vallejo

Safety Data Sheets

English (UK)

English (USA)

Español

Deutsch

Français

Italiano

Nederlands

Polski

中文

日本

HOBBY PAINT
Code: EX5540402

Version: 1 Date of compilation: 30/05/2018 Date of printing: 30/05/2018

SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 PRODUCT IDENTIFIER: HOBBY PAINT
Code: EX5540402

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES AND USES ADVISED AGAINST:
Intended uses (main technical functions): [ ] Industrial [X] Professional [X] Consumers
Paint.
Sectors of use:
Professional uses (SU22).
Consumer uses (SU21).
Uses advised against:
This product is not recommended for any use or sector of use (industrial, professional or consume) other than those previously listed as 'Intended or identified uses'.
Restrictions on manufacture, placing on market and use, according to Annex XVII of Regulation (EC) No. 1907/2006:
Not restricted.

1.3 DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET:
ACRYLICOS VALLEJO, S.L.
c/Eusebio Millán 14 - 08800 - Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
Phone: +34 93 8936012 - Fax: +34 93 8931154
E-mail address of the person responsible for the Safety Data Sheet:
¨þ†: e-mail: vallejo@acrylicosvallejo.com

1.4 EMERGENCY TELEPHONE NUMBER: +34 93 8936012 (8:00-18:00 h.) (working hours)

SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

Classification in accordance with Regulation (EU) No. 1272/2008~2017/776 (CLP):
DANGER: Flam. Aerosol 1:H222+H229 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

Danger class	Classification of the mixture	Cat.	Routes of exposure	Target organs	Effects
Physicochemical:	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Cat.1 Cat.2 Cat.3 -	- Eyes Inhalation Skin	- Eyes CNS Skin	- Irritation Narcosis Dryness, Cracking
Human health:					
Environment: Not classified					

Full text of hazard statements mentioned is indicated in section 16.

Note: When in section 3 a range of percentages is used, the health and environmental hazards describe the effects of the highest concentration of each component, but below the maximum value.

2.2 LABEL ELEMENTS:

This product is labelled with the signal word DANGER in accordance with Regulation (EU) No. 1272/2008~2017/776 (CLP)

Hazard statements:

H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: may burst if heated.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Precautionary statements:

P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102	Keep out of reach of children.
P103	Read label before use.
P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P211	Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251	Do not pierce or burn, even after use.
P271-P260d	Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not breathe aerosol.
P410+P412	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50ºC/122ºF.
P501a	Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

Supplementary statements:
None.
Substances that contribute to classification:
n-butyl acetate
Ethyl acetate

2.3 OTHER HAZARDS:
Hazards which do not result in classification but which may contribute to the overall hazards of the mixture:
Other physicochemical hazards: Vapours may form with air a mixture potentially flammable or explosive.
Other adverse human health effects: No other relevant adverse effects are known.
Other negative environmental effects: # *Does not contain substances that fulfil the PBT/vPvB criteria.*

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 SUBSTANCES:
Not applicable (mixture).

3.2 MIXTURES:
This product is a mixture.
Chemical description:
Aerosol.

HAZARDOUS INGREDIENTS:
Substances taking part in a percentage higher than the exemption limit:

30 < 40 %	Butane CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7 CLP: Danger: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119474691-32	Index No. 601-004-00-0 < REACH / CLP00
15 < 20 %	Propane CAS: 74-98-6 , EC: 200-827-9 CLP: Danger: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119486944-21	Index No. 601-003-00-5 < REACH / CLP00
10 < 15 %	n-butyl acetate CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 CLP: Warning: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	REACH: 01-2119485493-29	Index No. 607-025-00-1 < REACH / ATP01
10 < 15 %	Isobutane CAS: 75-28-5 , EC: 200-857-2 CLP: Danger: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119485395-27	Index No. 601-004-00-0 < REACH / CLP00
10 < 15 %	Ethyl acetate CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 CLP: Danger: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	REACH: 01-2119475103-46	Index No. 607-022-00-5 < REACH / ATP01
2,5 < 5 %	Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 CLP: Danger: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Asp. Tox. 1:H304	REACH: 01-2119488216-32	Index No. 601-022-00-9 < REACH

Impurities:
Does not contain other components or impurities which will influence the classification of the product.

Stabilizers:
None

Reference to other sections:
For more information on hazardous ingredients, see sections 8, 11, 12 and 16.

SUBSTANCES OF VERY HIGH CONCERN (SVHC):
List updated by ECHA on 15/01/2018.
Substances SVHC subject to authorisation, included in Annex XIV of Regulation (EC) no. 1907/2006:
None
Substances SVHC candidate to be included in Annex XIV of Regulation (EC) no. 1907/2006:
None

PERSISTENT, BIOACCUMULABLE AND TOXIC PBT, OR VERY PERSISTENT AND VERY BIOACCUMULABLE VPVB SUBSTANCES:
Does not contain substances that fulfil the PBT/vPvB criteria.

SECTION 4 : FIRST AID MEASURES

4.1 DESCRIPTION OF FIRST-AID MEASURES:

Symptoms may occur after exposure, so that in case of direct exposure to the product, when in doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. Lifeguards should pay attention to self-protection and use the recommended protective equipment if there is a possibility of exposure. Wear protective gloves when administering first aid.

Route of exposure	Symptoms and effects, acute and delayed	Description of first-aid measures
Inhalation:	Inhalation of solvent vapours may produce headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, unconsciousness.	Remove the patient out of the contaminated area into the fresh air. If breathing is irregular or stops, administer artificial respiration. If the person is unconscious, place in appropriate recovery position. Keep the patient warm and at rest until medical attention arrives.
Skin:	Prolonged contact may cause skin dryness.	Remove immediately contaminated clothing. Wash thoroughly the affected area with plenty of cold or lukewarm water and neutral soap, or use a suitable skin cleanser. Do not use solvents or thinners.
Eyes:	Contact with the eyes produces redness and pain.	Remove contact lenses. Rinse eyes copiously by irrigation with plenty of clean, fresh water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart, until the irritation is reduced. Call a physician immediately.
Ingestion:	If swallowed, may cause irritation of the throat, abdominal pain, drowsiness, nausea, vomiting and diarrhoea.	If swallowed, seek medical advice immediately and show container or label. Do not induce vomiting. Keep the patient at rest.

4.2 MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED:
The main symptoms and effects are indicated in sections 4.1 and 11

4.3 INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED:
Notes to physician: Treatment should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient.
Antidotes and contraindications: Specific antidote not known.

SECTION 5 : FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 EXTINGUISHING MEDIA:
Extinguishing powder or CO_2. In the case of more important fires, also alcohol resistant foam and water spray/mist. Do not use for extinguishing: direct water jet. Direct water jet may not be effective to extinguish the fire, since the fire may spread.

5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE:
Fire can produce a dense black smoke. As consequence of combustion or thermal decomposition, hazardous products may be produced: carbon monoxide, carbon dioxide. Irritant. Exposure to combustion or decomposition products may be a hazard to health.

5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS:
Special protective equipment: Depending on magnitude of fire, heat-proof protective clothing may be required, appropriate independent breathing apparatus, gloves, protective glasses or face masks and boots. If the fire-proof protective equipment is not available or is not being used, combat fire from a sheltered position or from a safe distance. The standard EN469 provides a basic level of protection for chemical incidents.
Other recommendations: Cool with water the tanks, cisterns or containers close to sources of heat or fire. Bear in mind the direction of the wind. Do not allow fire-fighting residue to enter drains, sewers or water courses.

SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES:
Eliminate possible sources of ignition and when appropriate, ventilate the area. Do not smoke. Avoid direct contact with this product. Avoid breathing vapours. Keep people without protection in opposition to the wind direction.

6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:
Avoid contamination of drains, surface or subterranean water and soil. In the case of large scale spills or when the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.3 METHODS AND MATERIAL FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP:
Contain and mop up spills with non-combustible absorbent materials (earth, sand, vermiculite, diatomaceous earth, etc..). Avoid use of solvents. Keep the remains in a closed container.

6.4 REFERENCE TO OTHER SECTIONS:
For contact information in case of emergency, see section 1.
For information on safe handling, see section 7.
For exposure controls and personal protection measures, see section 8.
For waste disposal, follow the recommendations in section 13.

SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE

7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING:

Comply with the existing legislation on health and safety at work.

General recommendations:

Avoid any type of leakage or escape.

Recommendations for the prevention of fire and explosion risks:

Pressurised container. Protect from sunlight and do not expose to temperature exceeding 50ºC. Do not pierce or burn, even after use. Do not spray on a naked flame or any incandescent material. Do not smoke.

- Flash point	:	-85*	ºC
- Autoignition temperature	:	402*	ºC
- Upper/lower flammability or explosive limits	:	1.9* - 9.0	% Volume 25ºC

Recommendations for the prevention of toxicological risks:

Do not eat, drink or smoke in application and drying areas. After handling, wash hands with soap and water. Avoid applying the product directly to people, animals, plants or foodstuffs. For exposure controls and personal protection measures, see section 8.

Recommendations for the prevention of environmental contamination:

It is not considered a danger to the environment. In the case of accidental spillage, follow the instructions indicated in section 6.

7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES:

Forbid the entry to unauthorized persons. Keep out of reach of children. This product should be stored isolated from heat and electrical sources. Do not smoke in storage area. If possible, avoid direct contact with sunlight. Avoid extreme humidity conditions. For more information, see section 10.

Class of storage	:	According to current legislation.
Maximum storage period	:	24. months
Temperature interval	:	min: 5. ºC, max: 50. ºC (recommended).

Incompatible materials:

Keep away from oxidixing agents, from strongly alkaline and strongly acid materials.

Type of packaging:

According to current legislation.

7.3 SPECIFIC END USES:

For the use of this product do not exist particular recommendations apart from that already indicated.

SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1

CONTROL PARAMETERS:

If a product contains ingredients with exposure limits, may be necessary a personnel monitoring, work place or biological, to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to EN689, EN14042 and EN482 standard concerning methods for assesing the exposure by inhalation to chemical agents, and exposure to chemical and biological agents. Reference should be also made to national guidance documents for methods for the determination of dangerous substances.

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT VALUES (TLV)

AGCIH 2017	Year	TLV-TWA ppm	TLV-TWA mg/m3	TLV-STEL ppm	TLV-STEL mg/m3	Remarks
Butane	2012	1000.	-	-	-	
Propane	2004	1000.	-	-	-	
n-butyl acetate	2015	50.	237.	150.	713.	
Isobutane	2012	1000.	-	-	-	
Ethyl acetate	1996	400.	1440.	-	-	
Xylene (mixture of isomers)	1996	100.	434.	150.	651.	A4 , BEI

TLV - Threshold Limit Value, TWA - Time Weighted Average, STEL - Short Term Exposure Limit.
A4 - Non classified as carcinogenic in humans.
BEI - Biological exposure index (biological monitoring).

BIOLOGICAL LIMIT VALUES:

This preparation contains the following substances that have established a biological limit value:
- Xylenes (technical or commercial grade) (2011): Biological determinant: methylhippuric acids in urine, BEI: 1.5 g/g creatinine, Sampling time: end of shift (2).

(2) When the end of the exposition not coincide with the end of the working day, the sample will be taken as soon as possible after the real exposition ceases.

DERIVED NO-EFFECT LEVEL (DNEL):

Derived no-effect level (DNEL) is a level of exposure that is considered safe, derived from toxicity data according to specific guidances included in REACH. DNEL values may differ from a occupational exposure limit (OEL) for the same chemical. OEL values may come recommended by a particular company, a government regulatory agency or an organization of experts. Although considered protective of health, the OEL values are derived by a process different of REACH.

Derived no-effect level, workers: - Systemic effects, acute and chronic:	DNEL Inhalation mg/m3	DNEL Cutaneous mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d
Butane	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Propane	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
n-butyl acetate	960. (a) 480. (c)	11.0 (a) 11.0 (c)	- (a) - (c)
Isobutane	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Ethyl acetate	1468. (a) 734. (c)	s/r (a) 63.0 (c)	- (a) - (c)
Xylene (mixture of isomers)	289. (a) 77.0 (c)	s/r (a) 180. (c)	- (a) - (c)

Derived no-effect level, workers: - Local effects, acute and chronic:	DNEL Inhalation mg/m3	DNEL Cutaneous mg/cm2	DNEL Eyes mg/cm2
Butane	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Propane	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
n-butyl acetate	960. (a) 480. (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
Isobutane	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Ethyl acetate	1468. (a) 734. (c)	s/r (a) s/r (c)	b/r (a) - (c)
Xylene (mixture of isomers)	289. (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)

Derived no-effect level, general population: - Systemic effects, acute and chronic:	DNEL Inhalation mg/m3	DNEL Cutaneous mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d
Butane	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Propane	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
n-butyl acetate	860. (a) 102. (c)	6.00 (a) 6.00 (c)	2.00 (a) 2.00 (c)
Isobutane	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Ethyl acetate	734. (a) 367. (c)	s/r (a) 37.0 (c)	s/r (a) 4.50 (c)
Xylene (mixture of isomers)	174. (a) 14.8 (c)	s/r (a) 108. (c)	s/r (a) 1.60 (c)

Derived no-effect level, general population: - Local effects, acute and chronic:	DNEL Inhalation mg/m3	DNEL Cutaneous mg/cm2	DNEL Eyes mg/cm2
Butane	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Propane	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
n-butyl acetate	860. (a) 102. (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
Isobutane	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Ethyl acetate	734. (a) 367. (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Xylene (mixture of isomers)	174. (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)

(a) - Acute, short-term exposure, (c) - Chronic, long-term or repeated exposure.
(-) - DNEL not available (without data of registration REACH).
s/r - DNEL not derived (not identified hazard).
b/r - DNEL not derived (low hazard).

PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION (PNEC):

Predicted no-effect concentration, aquatic organisms: - Fresh water, marine water and intermitent release:	PNEC Fresh water mg/l	PNEC Marine mg/l	PNEC Intermittent mg/l
Butane	-	-	-
Propane	-	-	-
n-butyl acetate	0.180	0.0180	0.360
Isobutane	-	-	-
Ethyl acetate	0.260	0.0260	1.65
Xylene (mixture of isomers)	0.327	0.327	0.327
- Wastewater treatment plants (STP) and sediments in fresh- and marine water:	PNEC STP mg/l	PNEC Sediments mg/kg dry weight	PNEC Sediments mg/kg dry weight
Butane	-	-	-
Propane	-	-	-
n-butyl acetate	35.6	0.981	0.0981
Isobutane	-	-	-
Ethyl acetate	650.	1.25	0.125
Xylene (mixture of isomers)	6.58	12.5	12.5
Predicted no-effect concentration, terrestrial organisms: - Air, soil and effects for predator s and humans:	PNEC Air mg/m3	PNEC Soil mg/kg dry weight	PNEC Oral mg/kg bw/d
Butane	-	-	-
Propane	-	-	-
n-butyl acetate	s/r	0.0903	n/b
Isobutane	-	-	-
Ethyl acetate	-	0.240	200.
Xylene (mixture of isomers)	-	2.31	-

(-) - PNEC not available (without data of registration REACH).
s/r - PNEC not derived (not identified hazard).
n/b - PNEC not derived (not bioaccumulative potential).

8.2 EXPOSURE CONTROLS:

ENGINEERING MEASURES:

Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these measures are not sufficient to maintain concentrations of particulates and vapours below the Occupational Exposure Limits, suitable respiratory protection must be worn.

Protection of respiratory system: Avoid the inhalation of vapours.
Protection of eyes and face: It is recommended to install water taps or sources with clean water close to the working area.
Protection of hands and skin: It is recommended to install water taps or sources with clean water close to the working area. Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin. Barrier creams should not be applied once exposure has occurred.

OCCUPATIONAL EXPOSURE CONTROLS: Directive 89/686/EEC~96/58/EC:
As a general measure on prevention and safety in the work place, we recommend the use of a basic personal protection equipment (PPE), with the corresponding EC marking. For more information on personal protective equipment (storage, use, cleaning, maintenance, type and characteristics of the PPE, protection class, marking, category, CEN norm, etc..), you should consult the informative brochures provided by the manufacturers of PPE.

Mask: ✓	Suitable combined filter mask for gases, vapours and particles (EN14387/EN143). Class 1: low capacity up to 1000 ppm, Class 2: medium capacity up to 5000 ppm, Class 3: high capacity up to 10000 ppm. In order to obtain a suitable protection level, the filter class must be selected depending on the type and concentration of the contaminating agents present, in accordance with the specifications supplied by the filter producers. The respiratory equipment with filters does not work satisfactorily when the air contains high concentrations of vapour or oxygen content less than 18% in volume.
Safety goggles: ✓	Safety goggles with suitable lateral protection (EN166). Clean daily and disinfect at regular intervals in accordance with the instructions of the manufacturer.
Face shield:	No.
Gloves: ✓	Gloves resistant against chemicals (EN374). There are several factors (for example, temperature), they do in practice the period of use of a protective gloves resistant against chemicals is clearly lower than the established standard EN374. Due to the wide variety of circumstances and possibilities, the instructions/specifications provided by the glove supplier should be taken into account.The gloves should be immediately replaced when any sign of degradation is noted.
Boots:	No.
Apron:	No.
Clothing:	No.

Thermal hazards:
Not applicable (the product is handled at room temperature).

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS:
Avoid any spillage in the environment.Avoid any release into the atmosphere.

Spills on the soil: Prevent contamination of soil.

Spills in water: Do not allow to escape into drains, sewers or water courses.
- Water Management Act: This product does not contain any substance included in the list of priority substances in the field of water policy under Directive 2000/60/EC~2013/39/EU.

Emissions to the atmosphere: Because of volatility, emissions to the atmosphere while handling and use may result. When possible, avoid solvent release to the atmosphere; do not pulverize more than is strictly necessary.
- VOC (industrial installations): If this product is used in an industrial installation, it must be verified if it is applicable the Directive 2010/75/EC, on the limitation of emissions of volatile compounds due to the use of organic solvents in certain activities and installations: Solvents : 93.5% Weight , VOC (supply) : 93.5% Weight , VOC : 70.5% C (expressed as carbon) , Molecular weight (average) : 71.1 , Number C atoms (average) : 4.5.

SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Appearance			
- Physical state	:	Aerosol.	
- Odour	:	Characteristic	
- Odour threshold	:	Not available (mixture).	
pH-value			
- pH	:	Not applicable (non-aqueous media).	
Change of state			
- Melting point	:	Not applicable (mixture).	
- Initial boiling point	:	Not applicable	
Density			
- Vapour density	:	Not available	
- Relative density	:	0.672* at 20/4ºC	Relative water
Stability			
- Decomposition temperature	:	Not available (technical impossibility to obtain the data).	
Viscosity:			
- Viscosity (flow time)	:	Not applicable	
Volatility:			
- Evaporation rate	:	Not applicable	
- Vapour pressure	:	Not available	
Solubility(ies)			
- Solubility in water:	:	Not miscible	
- Liposolubility	:	Not applicable	
- Partition coefficient: n-octanol/water	:	Not applicable (mixture).	
Flammability:			
- Flash point	:	-85* ºC	
- Upper/lower flammability or explosive limits	:	1.9* - 9.0 % Volume 25ºC	
- Autoignition temperature	:	402* ºC	

Explosive properties:
Vapours can form explosive mixtures with air and are able to flame up or explode in presence of an ignition source.
Oxidizing properties:
Not classified as oxidizing product.

*Estimated values based on the substances composing the mixture.

9.2 OTHER INFORMATION:

- Heat of combustion	:	9908*	Kcal/kg
- Solids	:	6.5	% Weight
- VOC (supply)	:	93.5	% Weight
- VOC (supply)	:	627.9	g/l

The values indicated do not always coincide with product specifications. The data for the product specifications can be found in the corresponding technical data sheet. For additional information concerning physical and chemical properties related to safety and environment, see sections 7 and 12.

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

10.1 REACTIVITY:
Corrosivity to metals: It is not corrosive to metals.
Pyrophorical properties: It is not pyrophoric.

10.2 CHEMICAL STABILITY:
Stable under recommended storage and handling conditions.

10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS:
Possible dangerous reaction with oxidizing agents, acids, alkalis, amines, peroxides.

10.4 CONDITIONS TO AVOID:
Heat: Keep away from sources of heat.
Light: Avoid direct contact with sunlight.
Air: The product is not affected by exposure to air, but should not be left the containers open.
Humidity: Avoid extreme humidity conditions.
Pressure: Not relevant.
Shock: The product is not sensitive to shocks, but as a recommendation of a general nature should be avoided bumps and rough handling to avoid dents and breakage of packaging, especially when the product is handled in large quantities, and during loading and download operations.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS:
Keep away from oxidixing agents, from strongly alkaline and strongly acid materials.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:
As consequence of thermal decomposition, hazardous products may be produced: carbon monoxide.

SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

No experimental toxicological data on the preparation is available. The toxicological classification for these mixture has been carried out by using the conventional calculation method of the Regulation (EU) No. 1272/2008~2017/776 (CLP).

11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS:

ACUTE TOXICITY:

Dose and lethal concentrations for individual ingredients :	DL50 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg cutaneous	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inhalation
Butane			> 100000 Rat
n-butyl acetate	10768. Rat	17600. Rabbit	> 23400. Rat
Ethyl acetate	5620. Rat	18000. Rabbit	> 44000. Rat
Xylene (mixture of isomers)	4300. Rat	1700. Rabbit	> 22080. Rat

No observed adverse effect level
Not available
Lowest observed adverse effect level
Not available

INFORMATION ON LIKELY ROUTES OF EXPOSURE : Acute toxicity:

Routes of exposure	Acute toxicity	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criterio
Inhalation: Not classified	ATE > 20000 mg/m3	-	Not classified as a product with acute toxicity if inhaled (based on available data, the classification criteria are not met).	CLP 3.1.3.6.
Skin: Not classified	ATE > 2000 mg/kg	-	Not classified as a product with acute toxicity in contact with skin (based on available data, the classification criteria are not met).	CLP 3.1.3.6.
Eyes: Not classified	Not available	-	Not classified as a product with acute toxicity by eye contact (lack of data).	CLP 1.2.5.
Ingestion: **Not classified**	ATE > 5000 mg/kg	-	Not classified as a product with acute toxicity if swallowed (based on available data, the classification criteria are not met).	CLP 3.1.3.6.

CLP 3.1.3.6: Classification of mixtures based on ingredients of the mixture (additivity formula).

CORROSION / IRRITATION / SENSITISATION :

Danger class	Target organs	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criterio
Respiratory corrosion/irritation: Not classified	-	-	Not classified as a product corrosive or irritant by inhalation (based on available data, the classification criteria are not met).	CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
Skin corrosion/irritation: Not classified	-	-	Not classified as a product corrosive or irritant in contact with skin (based on available data, the classification criteria are not met).	CLP 3.2.3.3.
Serious eye damage/irritation:	Eyes	Cat.2	IRRITANT: Causes serious eye irritation.	CLP 3.3.3.3.
Respiratory sensitisation: Not classified	-	-	Not classified as a product sensitising by inhalation (based on available data, the classification criteria are not met).	CLP 3.4.3.3.
Skin sensitisation: Not classified	-	-	Not classified as a product sensitising by skin contact (based on available data, the classification criteria are not met).	CLP 3.4.3.3.

CLP 3.2.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.
CLP 3.3.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.
CLP 3.4.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

ASPIRATION HAZARD:

Danger class	Target organs	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criterio
Aspiration hazard: **Not classified**	-	-	Not applicable.	CLP 3.10.3.3.

CLP 3.10.3.3: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

SPECIFIC TARGET ORGANS TOXICITY (STOT) : Single exposure (SE) and/or Repeated exposure (RE):

Effects	SE/RE	Target organs	Cat.	Main effects, acute and/or delayed	Criterio
Cutaneous:	RE	Skin	-	DEFATTENING: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.	CLP 1.2.4.
Neurological:	SE	CNS	Cat.3	NARCOSIS: May cause drowsiness or dizziness if inhaled.	CLP 3.8.3.4.

CLP 3.8.3.4: Classification of the mixture when data are available for all components or only for some components.

CMR EFFECTS:
Carcinogenic effects: It is not considered as a carcinogenic product.
Genotoxicity: It is not considered as a mutagenic product.
Toxicity for reproduction: Does not harm fertility. Does not harm the unborn child.
Effects via lactation: Not classified as a hazardous product for children breast-fed.

DELAYED AND IMMEDIATE EFFECTS AS WELL AS CHRONIC EFFECTS FROM SHORT AND LONG-TERM EXPOSURE:
Routes of exposure: May be absorbed by inhalation of vapour, through the skin and by ingestion.
Short-term exposure: Exposure to solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit, may result in adverse health effects, such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on kidneys, liver and central nervous system. Liquid splashes in the eyes may cause irritation and reversible damage. If swallowed, may cause irritation of the throat; other effects may be the same as described in the exposure to vapours.
Long-term or repeated exposure: Repeated or prolonged contact may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

INTERACTIVE EFFECTS:
Not available.

INFORMATION ABOUT TOXICOCINETICS, METABOLISM AND DISTRIBUTION:
Dermal absorption: Not available.
Basic toxicokinetics: Not available.

ADDITIONAL INFORMATION:
Not available.

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

No experimental ecotoxicological data on the preparation as such is available. The ecotoxicological classification for these mixture has been carried out by using the conventional calculation method of the Regulation (EU) No. 1272/2008~2017/776 (CLP).

12.1 TOXICITY:

Acute toxicity in aquatic environment for individual ingredients :	CL50 (OECD 203) mg/l.96hours	CE50 (OECD 202) mg/l.48hours	CE50 (OECD 201) mg/l.72hours
n-butyl acetate	18. Fishes	44. Daphnia	675. Algae
Ethyl acetate	212. Fishes	164. Daphnia	> 100. Algae
Xylene (mixture of isomers)	14. Fishes	16. Daphnia	> 10. Algae

No observed effect concentration	NOEC (OECD 210) mg/l.28days	NOEC (OECD 211) mg/l.21days	NOEC (OECD 201) mg/l.72hours
n-butyl acetate		23. Daphnia	

Lowest observed effect concentration
Not available

12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY:
Not available.

Aerobic biodegradation for individual ingredients :	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 days 14 days 28 days	Biodegradability
Butane	3577.		Easy
Propane	3629.		Easy
n-butyl acetate	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Easy
Isobutane	3577.		Not available
Ethyl acetate	1540.	~ 62. ~ 69. ~ 94.	Easy
Xylene (mixture of isomers)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Easy

12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL:
Not available.

Bioaccumulation for individual ingredients :	logPow	BCF L/kg	Potential
Butane			Not available
Propane	2.36		Not available
n-butyl acetate	1.81	6.9 (calculated)	Not available
Isobutane			Not available
Ethyl acetate	0.730	3.2 (calculated)	Not available
Xylene (mixture of isomers)	3.16	57. (calculated)	Not available

12.4 MOBILITY IN SOIL:
Not available.

Mobility for individual ingredients :	logKoc	Constante de Henry Pa· m3/mol 20ºC	Potential
Butane			Not available
Propane	2.60		Not available
n-butyl acetate	1.84	29. (calculated)	Not available
Isobutane			Not available
Ethyl acetate	1.26	14. (calculated)	Not available
Xylene (mixture of isomers)	2.25	660. (calculated)	Not available

12.5 RESULTS OF PBT AND VPVB ASSESMENT: Annex XIII of Regulation (EC) no. 1907/2006:
Does not contain substances that fulfil the PBT/vPvB criteria.

12.6 OTHER ADVERSE EFFECTS:
Ozone depletion potential: Not available.
Photochemical ozone creation potential: Not available.
Earth global warming potential: In case of fire or incineration liberates CO2.
Endocrine disrupting potential: Not available.

SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 WASTE TREATMENT METHODS: Directive 2008/98/EC~Regulation (EU) no. 1357/2014:
Take all necessary measures to prevent the production of waste whenever possible. Analyse possible methods for revaluation or recycling. Do not discharge into drains or the environment, dispose at an authorised waste collection point. Waste should be handled and disposed in accordance with current local and national regulations. For exposure controls and personal protection measures, see section 8.

Disposal of empty containers: Directive 94/62/EC~2005/20/EC, Decision 2000/532/EC~2014/955/EU:
Emptied containers and packaging should be disposed in accordance with currently local and national regulations. The classification of packaging as hazardous waste will depend on the degree of empting of the same, being the holder of the residue responsible for their classification, in accordance with Chapter 15 01 of Decision 2000/532/EC, and forwarding to the appropriate final destination. With contaminated containers and packaging, adopt the same measures as for the product in itself. Ensure the container is completely empty before throwing it away.

Procedures for neutralising or destroying the product:
In accordance with local regulations. Do not incinerate closed containers.

HOBBY PAINT
Code: EX5540402

SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN NUMBER: 1950

14.2 UN PROPER SHIPPING NAME:
AEROSOLS

14.3
14.4 TRANSPORT HAZARD CLASS(ES) AND PACKING GROUP:

Transport by road (ADR 2017) and
Transport by rail (RID 2017):

- Class:	2
- Packaging group:	-
- Classification code:	5F
- Tunnel restriction code:	(D)
- Transport category:	2 , max. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Limited quantities:	1 L (see total exemptions ADR 3.4)
- Transport document:	Consignment paper.
- Instructions in writing:	ADR 5.4.3.4

Transport by sea (IMDG 38-16):

- Class:	2 (Division 2.1)
- Packaging group:	-
- Emergency Sheet (EmS):	F-D,S-U
- First Aid Guide (MFAG):	620*
- Marine pollutant:	No.
- Transport document:	Shipping Bill of lading.

Transport by air (ICAO/IATA 2017):

- Class:	2 (Division 2.1)
- Packaging group:	-
- Transport document:	Air Bill of lading.

Transport by inland waterways (ADN):
Not available.

14.5 ENVIRONMENTAL HAZARDS:
Not applicable (not classified as hazardous for the environment).

14.6 SPECIAL PRECAUTIONS FOR USER:
Ensure that persons transporting the product know what to do in case of accident or spill. Always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure adequate ventilation.

14.7 TRANSPORT IN BULK ACCORDING TO ANNEX II OF MARPOL 73/78 AND THE IBC CODE:
Not applicable.

SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION

15.1 EU SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS/LEGISLATION SPECIFIC:
The regulations applicable to this product generally are listed throughout this Safety Data Sheet.

Restrictions on manufacture, placing on market and use: See section 1.2

Tactile warning of danger: Not applicable (the classification criteria are not met).

Child safety protection: Not applicable (the classification criteria are not met).

Specific legislation on aerosols:
It is applicable the Directive 75/324/EEC~2013/10/EU, relating to aerosol dispensers and the Directive 87/404/EEC, concerning simple preasure packages.

OTHER REGULATIONS:

Other local legislations:
The receiver should verify the possible existence of local regulations applicable to the chemical.

15.2 CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT:
A chemical safety assessment has not been carried out for this mixture.

SECTION 16 : OTHER INFORMATION

TEXT OF THE PHRASES AND NOTES REFERENCED IN SECTIONS 2 AND/OR 3:
Hazard statements according the Regulation (EU) No. 1272/2008~2017/776 (CLP), Annex III:
H220 Extremely flammable gas. H225 Highly flammable liquid and vapour. H226 Flammable liquid and vapour. H280 Contains gas under pressure: may explode if heated. H304 May be fatal if swallowed and enters airways. H312 Harmful in contact with skin. H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation. H332 Harmful if inhaled. H335 May cause respiratory irritation. H336 May cause drowsiness or dizziness. EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. H373i May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

ADVICES ON ANY TRAINING APPROPRIATE FOR WORKERS:
It is recommended for all staff that will handle this product to carry out a basic training in occupational risk and prevention, in order to provide understanding and interpretation of Safety Data Sheets and labelling of products as well.

MAIN LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA:

· European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/
· Access to European Union Law, http://eur-lex.europa.eu/
· Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
· Threshold Limit Values, (AGCIH, 2016).
· European agreement on the international carriage of dangerous goods by road, (ADR 2017).
· International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 38-16 (IMO, 2016).

ABBREVIATIONS AND ACRONYMS :
List of abbreviations and acronyms that can be used (but not necessarily used) in this Safety Data Sheet:

· REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
· GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals of the United Nations.
· CLP: European regularion on Classificatin, Labelling amd Packaging of substances and chemical mixtures.
· EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
· ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.
· CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
· UVCB: Substances of Unknown or Variable composition, complex reaction products or biological materials.
· SVHC: Substances of Very High Concern.
· PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic substances.
· vPvB: Very persistent and very bioaccumulable substances.
· VOC: Volatile Organic Compounds.
· DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).
· PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).
· LD50: Lethal dose, 50 percent.
· LC50: Lethal concentration, 50 percent.
· UN: United Nations Organisation.
· ADR: European agreement concerning the international carriage of dangeous goods by road.
· RID: Regulations concerning the international transport of dangeous goods by rail.
· IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods.
· IATA: International Air Transport Association.
· ICAO: International Civil Aviation Organization.

SAFETY DATA SHEET REGULATIONS:
Safety Data Sheet in accordance with Article 31 of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Annex of Regulation (EU) No. 2015/830.

HISTORIC:	Date of compilation:
Version: 1	30/05/2018

The information of this Safety Data Sheet, is based on the present state of knowledge and on current UE and national laws, as the users' working conditions are beyond our knowledge and control. The product is not to be used for other purposes than those specified, without first obtaining written handling instruction. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps in order to fulfil the demand laid down in the local rules and legislation. The information in this Safety Data Sheet is meant as a description of the safety requirements of the product and it is not to be considered as a guarantee of the product's properties.

HOBBY PAINT
Code: EX5540402

Version: 1 Date of compilation: 30/05/2018 Date of printing: 01/06/2018

SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 PRODUCT IDENTIFIER: HOBBY PAINT
Code: EX5540402

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES AND USES ADVISED AGAINST:
Intended uses (main technical functions): [ ] Industrial [X] Professional [X] Consumers
Paint.
Sectors of use:
Professional uses (SU22).
Consumer uses (SU21).
Uses advised against:
This product is not recommended for any use or sector of use industrial, professional or consume other than those previously listed as 'Intended or identified uses'.
Restrictions on manufacture, placing on market and use:
Nor restricted.

1.3 DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET:
ACRYLICOS VALLEJO, S.L.
c/Eusebio Millán 14 - 08800 - Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
Phone: +34 93 8936012 - Fax: +34 93 8931154
E-mail address of the person responsible for the safety data sheet:
¨þ†: e-mail: vallejo@acrylicosvallejo.com

1.4 EMERGENCY TELEPHONE NUMBER: +34 93 8936012 (8:00-18:00 h.) (working hours)

SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

HMIS Hazard Ratings:

3	HEALTH
4	FLAMMABILITY
1	REACTIVITY
G	PPE

(3) Serious chronical health hazard
(4) Very high flammability hazard
(1) Low physicochemical hazard
(G) Safety glasses, gloves and vapor respirator

Note: HMIS Hazard Ratings involve data and interpretations that may vary from company to company. They are intended only for rapid, general identificacion of the magnitude of the specific hazard. To deal adequately with the safe handling of the material, all the information contained in this SDS must be considered.

Hazard classification of the chemical:
DANGER: Flam. Aerosol 1:H222+H229 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

Danger class	Classification of the mixture	Cat.	Routes of exposure	Target organs	Effects
Physicochemical:	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Cat.1 Cat.2 Cat.3 -	- Eyes Inhalation Skin	- Eyes CNS Skin	- Irritation Narcosis Dryness, Cracking
Human health:					
Environment: Not classified					

Full text of hazard statements mentioned is indicated in section 16.

Note: When in section 3 a range of percentages is used, the health and environmental hazards describe the effects of the highest concentration of each component, but below the maximum value.

2.2 LABEL ELEMENTS:

This product is labelled with the signal word DANGER

Hazard statements:

H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurized container: may burst if heated.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Precautionary statements:

P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102	Keep out of reach of children.
P103	Read label before use.
P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P211	Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251	Do not pierce or burn, even after use.
P271-P260d	Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not breathe aerosol.
P410+P412	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50ºC/122ºF.
P501a	Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

Supplementary statements:
None.

Substances that contribute to classification:
n-butyl acetate
Ethyl acetate

2.3 OTHER HAZARDS:
Hazards which do not result in classification but which may contribute to the overall hazards of the mixture:
Other physicochemical hazards: Vapours may form with air a mixture potencially flammable or explosive.
Other adverse human health effects: No other relevant adverse effects are known.
Other negative environmental effects: No other adverse effects are known.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 SUBSTANCES:
Not applicable (mixture).

3.2 MIXTURES:
This product is a mixture.
Chemical description:
Aerosol.

HAZARDOUS INGREDIENTS:
Substances taking part in a percentage higher than the exemption limit:

30 < 40 %	Butane CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7 Danger: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280
15 < 20 %	Propane CAS: 74-98-6 , EC: 200-827-9 Danger: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280
10 < 15 %	n-butyl acetate CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 Warning: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066
10 < 15 %	Isobutane CAS: 75-28-5 , EC: 200-857-2 Danger: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280
10 < 15 %	Ethyl acetate CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 Danger: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066
2,5 < 5 %	Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 Danger: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Asp. Tox. 1:H304

Impurities:
Does not contain other components ot impurities which will influence the classification of the profuct.

Stabilizers:
None

Reference to other sections:
For more information on hazardous ingredients, see sections 8, 11, 12 and 16.

SECTION 4 : FIRST AID MEASURES

4.1 DESCRIPTION OF FIRST-AID MEASURES:

Symptoms may occur after exposure, so that in case of direct exposure to the product, when in doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. Lifeguarders should pay attention to self-protection and use the recommended protective equipment if there is a possibility of exposure. Wear protective gloves when administering first aid.

Route of exposure	Symptoms and effects, acute and delayed	Description of first-aid measures
Inhalation:	Inhalation of solvent vapours may produce headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, unconsciousness.	Remove the patient out of the contaminated area into the fresh air. If breathing is irregular or stops, administer artificial respiration. If the person is unconscious, place in appropriate recovery position. Keep the patient warm and at rest until medical attention arrives.
Skin:	In case of prolonged contact, the skin may become dry.	Remove immediately contaminated clothing. Wash thoroughly the affected area with plenty of cold or lukewarm water and neutral soap, or use a suitable skin cleanser. Do not use solvents or thinners.
Eyes:	Contact with the eyes produces redness and pain.	Remove contact lenses. Rinse eyes copiously by irrigation with plenty of clean, fresh water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart, until the irritation is reduced. Call a physician immediately.
Ingestion:	If swallowed, may cause irritation of the throat, abdominal pain, drowsiness, nausea, vomiting and diarrhoea.	If swallowed, seek medical advice immediately and show container or label. Do not induce vomiting. Keep the patient at rest.

4.2 MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED:
The main symptoms and effects are indicated in sections 4.1 and 11

4.3 INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED:
Notes to physician: Treatment should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient.
Antidotes and contraindications: Specific antidote not known.

SECTION 5 : FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 EXTINGUISHING MEDIA:
Extinguishing powder or CO_2. In the case of more important fires, also alcohol resistant foam and water spray/mist. Do not use for extinguishing: direct water jet. Direct water jet may not be effective to extinguish the fire, since the fire may spread.

5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE:
Fire can produce a dense black smoke. As consequence of combustion or thermal decomposition, hazardous products may be produced: carbon monoxide, carbon dioxide. Irritant. Exposure to combustion or decomposition products may be a hazard to health.

ANSI/NFPA 704:
Health: 1
Flammability: 4
Reactivity: 0
Special key: -

5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS:
Special protective equipment: Depending on magnitude of fire, heat-proof protective clothing may be required, appropriate independent breathing apparatus, gloves, protective glasses or face masks and boots. If the fire-proof protective equipment is not available or not used, combat fire from a sheltered position or at a safe distance. The standard EN469 provides a basic level of protection for chemical incidents.
Other recommendations: Cool with water the tanks, cisterns or containers close to sources of heat or fire. Bear in mind the direction of the wind. Do not allow fire-fighting residue to enter drains, sewers or water courses.

SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES:
Eliminate possible sources of ignition and when appropriate, ventilate the area. Do not smoke. Avoid direct contact with this product. Avoid breathing vapours. Keep people without protection in opossition to the wind direction.

6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:
Avoid contamination of drains, surface or subterranean water and soil. In the case of large scale spills or when the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.3 METHODS AND MATERIAL FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP:
Contain and mop up spills with non-combustible absorbent materials (earth, sand, vermiculite, diatomaceous earth, etc..). Avoid use of solvents. Keep the remains in a closed container.

SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE

7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING:

Comply with the existing legislation on health and safety at work.

General recommendations:

Avoid any type of leakage or escape.

Recommendations for the prevention of fire and explosion risks:

Pressurised container. Protect from sunlight and do not expose to temperature exceeding 50ºC. Do not pierce or burn, even after use. Do not spray on a naked flame or any incandescent material. Do not smoke.

- Flash point	:	-85*	ºC
- Autoignition temperature	:	402*	ºC
- Upper/lower flammability or explosive limits	:	1.9* - 9.0	% Volume 25ºC

Recommendations for the prevention of toxicological risks:

Do not eat, drink or smoke in application and drying areas. After handling, wash hands with soap and water. Avoid applying the product directly to people, animals, plants or foodstuffs. For exposure controls and personal protection measures, see section 8.

Recommendations for the prevention of environmental contamination:

It is not considered a danger to the environment. In the case of accidental spillage, follow the instructions indicated in section 6.

7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES:

Prevent unauthorized access. Keep out of reach of children. This product should be stored isolated from heat and electrical sources. Do not smoke in storage area. If possible, avoid direct contact with sunlight. Avoid extreme humidity conditions. For more information, see section 10.

Class of store	:	According to current legislation.
Maximum storage period	:	24. months
Temperature interval	:	min: 5.ºC, max: 50.ºC (recommended).

Incompatible materials:

Keep away from oxidixing agents, from strongly alkaline and strongly acid materials.

Type of packaging:

According to current legislation.

SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1

CONTROL PARAMETERS:

If a product contains ingredients with exposure limits, may be necessary a personnel monitoring, work place or biological, to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to EN689, EN14042 and EN482 standard concerning methods for assesing the exposure by inhalation to chemical agents, and exposure to chemical and biological agents. Reference should be also made to national guidance documents for methods for the determination of dangerous substances.

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT VALUES (TLV)

AGCIH 2017	Year	TLV-TWA		TLV-STEL		Remarks
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Butane	2012	1000.	-	-	-	
Propane	2004	1000.	-	-	-	
n-butyl acetate	2015	50.	237.	150.	713.	
Isobutane	2012	1000.	-	-	-	
Ethyl acetate	1996	400.	1440.	-	-	
Xylene (mixture of isomers)	1996	100.	434.	150.	651.	A4 , BEI

TLV - Threshold Limit Value, TWA - Time Weighted Average, STEL - Short Term Exposure Limit.
A4 - Non classified as carcinogenic in humans.
BEI - Biological exposure index (biological monitoring).

BIOLOGICAL EXPOSURE INDICES (BEI):

This preparation contains the following substances that have established a biological limit value:
- Xylenes (technical or commercial grade) (2011): Biological determinant: methylhippuric acids in urine, BEI: 1.5 g/g creatinine, Sampling time: end of shift (2).

(2) When the end of the exposition not coincide with the end of the working day, the sample will be taken as soon as possible after the real exposition ceases.

8.2 EXPOSURE CONTROLS:

ENGINEERING MEASURES:

Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these measures are not sufficient to maintain concentrations of particulates and vapours below the Occupational Exposure Limits, suitable respiratory protection must be worn.

Protection of respiratory system: Avoid the inhalation of vapours.
Protection of eyes and face: It is recommended to dispose of water taps or sources with clean water close to the working area.
Protection of hands and skin: It is recommended to dispose of water taps or sources with clean water close to the working area. Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin. Barrier creams should not be applied once exposure has occurred.

OCCUPATIONAL EXPOSURE CONTROLS: Directive 89/686/EEC~96/58/EC:
As a general measure on prevention and safety in the work place, we recommend the use of a basic personal protection equipment (PPE), with the corresponding EC marking. For more information on personal protective equipment (storage, use, cleaning, maintenance, type and characteristics of the PPE, protection class, marking, category, etc..), you should consult the informative brochures provided by the manufacturers of PPE.

Mask: ✓	Suitable combined filter mask for gases, vapours and particles (OSHA 29CFR 1910.134 and ANSI Z88.2). Classe 1: low capacity up to 1000 ppm, Classe 2: medium capacity up to 5000 ppm, Classe 3: high capacity up to 10000 ppm. In order to obtain a suitable protection level, the filter class must be selected depending on the type and concentration of the contaminating agents present, in accordance with the specifications supplied by the filter producers. The respiratory equipment with filters does not work satisfactorily when the air contains high concentrations of vapour or oxygen content less than 18% in volume.
Goggles: ✓	Safety goggles with suitable lateral protection (OSHA 29CFR 1910.133). Clean daily and disinfect at regular intervals in accordance with the instructions of the manufacturer.
Face shield:	No.
Gloves: ✓	Gloves resistant against chemicals (OSHA 29CFR 1910.132). There are several factors (for example, temperature), they do in practice the period of use of a protective gloves resistant against chemicals is clearly lower than the established standard OSHA 29CFR 1910.132. Due to the wide variety of circumstances and possibilities, we must have in mind the manual of instructions from manufacturers of gloves. The gloves should be immediately replaced when any sign of degradation is noted.
Boots:	No.
Apron:	No.
Clothing:	No.

Thermal hazards:
Not applicable (the product is handled at room temperature).

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS:
Avoid any spillage in the environment. Avoid any release into the atmosphere.

Spills on the soil: Prevent contamination of soil.

Spills in water: Do not allow to escape into drains, sewers or water courses.

Emissions to the atmosphere: Because of volatility, emissions to the atmosphere while handling and use may result. When possible, avoid solvent release to the atmosphere; do not pulverize more than is strictly necessary.

- VOC	:	627.9	g/l (-H2O-es)	ASTM D-3960

SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Appearance			
- Physical state	:	Aerosol.	
- Odour	:	Characteristic	
- Odour threshold	:	Not available (mixture).	
pH-value			
- pH	:	Not applicable (non-aqueous media).	
Change of state			
- Melting point	:	Not applicable (mixture).	
- Initial boiling point	:	Not applicable	
Density			
- Vapour density	:	Not available	
- Relative density	:	0.672* at 20/4ºC	Relative water
Stability			
- Decomposition temperature	:	Not available (technical impossibility to obtain the data).	
Viscosity:			
- Viscosity (flow time)	:	Not applicable	
Volatility:			
- Evaporation rate	:	Not applicable	
- Vapour pressure	:	Not available	
Solubility(ies)			
- Solubility in water:	:	Not miscible	
- Liposolubility	:	Not applicable	
- Partition coefficient: n-octanol/water	:	Not applicable (mixture).	
Flammability:			
- Flash point	:	-85* ºC	
- Upper/lower flammability or explosive limits	:	1.9* - 9.0 % Volume 25ºC	
- Autoignition temperature	:	402* ºC	

Explosive properties:
Vapours can form explosive mixtures with air and are able to flame up or explode in presence of an ignition source.
Oxidizing properties:
Not classified as oxidizing product.

*Estimated values based on the substances composing the mixture.

9.2 OTHER INFORMATION:

- Heat of combustion	:	9908*	Kcal/kg
- Solids	:	6.5	% Weight
- VOC (supply)	:	93.5	% Weight

The values indicated do not always coincide with product specifications. The data for the product specifications can be found in the technical data sheet of the same. For additional information concerning physical and chemical properties related to safety and environment, see sections 7 and 12.

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

10.1 REACTIVITY:
Corrosivity to metals: It is not corrosive to metals.
Pyrophorical properties: It is not pyrophoric.

10.2 CHEMICAL STABILITY:
Stable under recommended storage and handling conditions.

10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS:
Possible dangerous reaction with oxidizing agents, acids, alkalis, amines, peroxides.

10.4 CONDITIONS TO AVOID:
Heat: Keep away from sources of heat.
Light: Avoid direct contact with sunlight.
Air: The product is not affected by exposure to air, but should not be left the containers open.
Humidity: Avoid extreme humidity conditions.
Pressure: Not relevant.
Shock: The product is not sensitive to shocks, but as a recommendation of a general nature should be avoided bumps and rough handling to avoid dents and breakage of packaging, especially when the product is handled in large quantities, and during loading and download operations.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS:
Keep away from oxidixing agents, from strongly alkaline and strongly acid materials.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:
As consequence of thermal decomposition, hazardous products may be produced: carbon monoxide.

SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

No experimental toxicological data on the preparation is available. The toxicological classification for these mixture has been carried out by using the conventional calculation method of the Regulation (EU) No. 1272/2008~2017/776 (CLP).

11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS:

ACUTE TOXICITY:

Dose and lethal concentrations for individual ingredients :	DL50 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg cutaneous	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inhalation
Butane			> 100000 Rat
n-butyl acetate	10768. Rat	17600. Rabbit	> 23400. Rat
Ethyl acetate	5620. Rat	18000. Rabbit	> 44000. Rat
Xylene (mixture of isomers)	4300. Rat	1700. Rabbit	> 22080. Rat

No observed adverse effect level
Not available
Lowest observed adverse effect level
Not available

INFORMATION ON LIKELY ROUTES OF EXPOSURE : Acute toxicity:

Routes of exposure	Acute toxicity	Cat.	Main effects, acute and/or delayed
Inhalation: Not classified	ATE > 20000 mg/m3	-	Not classified as a product with acute toxicity if inhaled (based on available data, the classification criteria are not met).
Skin: Not classified	ATE > 2000 mg/kg	-	Not classified as a product with acute toxicity in contact with skin (based on available data, the classification criteria are not met).
Eyes: Not classified	Not available	-	Not classified as a product with acute toxicity by eye contact (lack of data).
Ingestion: **Not classified**	ATE > 5000 mg/kg	-	Not classified as a product with acute toxicity if swallowed (based on available data, the classification criteria are not met).

CORROSION / IRRITATION / SENSITISATION :

Danger class	Target organs	Cat.	Main effects, acute and/or delayed
Respiratory corrosion/irritation: Not classified	-	-	Not classified as a product corrosive or irritant by inhalation (based on available data, the classification criteria are not met).
Skin corrosion/irritation: Not classified	-	-	Not classified as a product corrosive or irritant in contact with skin (based on available data, the classification criteria are not met).
Serious eye damage/irritation:	Eyes	Cat.2	IRRITANT: Causes serious eye irritation.
Respiratory sensitisation: Not classified	-	-	Not classified as a product sensitising by inhalation (based on available data, the classification criteria are not met).
Skin sensitisation: Not classified	-	-	Not classified as a product sensitising by skin contact (based on available data, the classification criteria are not met).

ASPIRATION HAZARD:

Danger class	Target organs	Cat.	Main effects, acute and/or delayed
Aspiration hazard: **Not classified**	-	-	Not applicable.

SPECIFIC TARGET ORGANS TOXICITY (STOT) : Single exposure (SE) and/or Repeated exposure (RE):

Effects	SE/RE	Target organs	Cat.	Main effects, acute and/or delayed
Cutaneous:	RE	Skin	-	DEFATTENING: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Neurological:	SE	CNS	Cat.3	NARCOSIS: May cause drowsiness or dizziness if inhaled.

CMR EFFECTS:
Carcinogenic effects: Is not considered as a carcinogenic product.
Genotoxicity: Is not considered as a mutagenic product.
Toxicity for reproduction: Do not harm fertility. Do not harm the fetus developping.
Effects via lactation: Not classified as a hazardous product for children breast-fed.

DELAYED AND IMMEDIATE EFFECTS AS WELL AS CHRONIC EFFECTS FROM SHORT AND LONG-TERM EXPOSURE:
Routes of exposure: May be absorbed by inhalation of vapour, through the skin and by ingestion.
Short-term exposure: Exposure to solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit, may result in adverse health effects, such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on kidneys, liver and central nervous system. Liquid splashes in the eyes may cause irritation and reversible damage. If swallowed, may cause irritation of the throat; other effects may be the same as described in the exposure to vapours.
Long-term or repeated exposure: Repeated or prolonged contact may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

INTERACTIVE EFFECTS:
Not available.

INFORMATION ABOUT TOXICOCINETICS, METABOLISM AND DISTRIBUTION:
Dermal absorption: Not available.
Basic toxicokinetics: Not available.

ADDITIONAL INFORMATION:
Not available.

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

No experimental ecotoxicological data on the preparation as such is available. The ecotoxicological classification for these mixture has been carried out by using the conventional calculation method of the Regulation (EU) No. 1272/2008~2017/776 (CLP).

12.1 TOXICITY:

Acute toxicity in aquatic environment for individual ingredients :	CL50 (OECD 203) mg/l.96hours	CE50 (OECD 202) mg/l.48hours	CE50 (OECD 201) mg/l.72hours
n-butyl acetate	18. Fishes	44. Daphnia	675. Algae
Ethyl acetate	212. Fishes	164. Daphnia	> 100. Algae
Xylene (mixture of isomers)	14. Fishes	16. Daphnia	> 10. Algae

No observed effect concentration	NOEC (OECD 210) mg/l.28days	NOEC (OECD 211) mg/l.21days	NOEC (OECD 201) mg/l.72hours
n-butyl acetate		23. Daphnia	

Lowest observed effect concentration
Not available

12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY:
Not available.

Aerobic biodegradation for individual ingredients :	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 days 14 days 28 days	Biodegradability
Butane	3577.		Easy
Propane	3629.		Easy
n-butyl acetate	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Easy
Isobutane	3577.		Not available
Ethyl acetate	1540.	~ 62. ~ 69. ~ 94.	Easy
Xylene (mixture of isomers)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Easy

12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL:
Not available.

Bioaccumulation for individual ingredients :	logPow	BCF L/kg	Potential
Butane			Not available
Propane	2.36		Not available
n-butyl acetate	1.81	6.9 (calculated)	Not available
Isobutane			Not available
Ethyl acetate	0.730	3.2 (calculated)	Not available
Xylene (mixture of isomers)	3.16	57. (calculated)	Not available

12.4 MOBILITY IN SOIL:
Not available.

Mobility for individual ingredients :	logKoc	Constante de Henry Pa· m3/mol 20ºC	Potential
Butane			Not available
Propane	2.60		Not available
n-butyl acetate	1.84	29. (calculated)	Not available
Isobutane			Not available
Ethyl acetate	1.26	14. (calculated)	Not available
Xylene (mixture of isomers)	2.25	660. (calculated)	Not available

12.6 OTHER ADVERSE EFFECTS:
Ozone depletion potential: Not available.
Photochemical ozone creation potential: Not available.
Earth global warming potential: In case of fire or incineration liberates CO2.
Endocrine disrupting potential: Not available.

SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1

WASTE TREATMENT METHODS: Directive 2008/98/EC~Regulation (EU) no. 1357/2014:
Take all necessary measures to prevent the production of waste whenever possible. Analyse possible methods for revaluation or recycling. Do not discharge into drains or the environment, dispose of at an authorised waste collection point. Waste should be handled and disposed of in accordance with current local and national regulations. For exposure controls and personal protection measures, see section 8.

Disposal of empty containers:
Emptied containers and packaging should be disposed of in accordance with currently local and national regulations. The classification of packaging as hazardous waste will depend on the degree of empting of the same, being the holder of the residue responsible for their classification, With contaminated containers and packaging, adopt the same measures as for the product in itself. Ensure the container is completely empty before throwing it away.

Procedures for neutralising or destroying the product:
In accordance with local regulations. Do not incinerarate closed containers.

SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN NUMBER: 1950

14.2 UN PROPER SHIPPING NAME:
AEROSOLS

14.3
14.4 TRANSPORT HAZARD CLASS(ES) AND PACKING GROUP:

Transport by road (ADR 2017) and
Transport by rail (RID 2017):

- Class: 2
- Packaging group: -
- Classification code: 5F
- Tunnel restriction code: (D)
- Transport category: 2 , max. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Limited quantities: 1 L (see total exemptions ADR 3.4)
- Transport document: Consignment paper.
- Instructions in writing: ADR 5.4.3.4

Transport by sea (IMDG 38-16):

- Class: 2 (Division 2.1)
- Packaging group: -
- Emergency Sheet (EmS): F-D,S-U
- First Aid Guide (MFAG): 620*
- Marine pollutant: No.
- Transport document: Shipping Bill of lading.

Transport by air (ICAO/IATA 2017):

- Class: 2 (Division 2.1)
- Packaging group: -
- Transport document: Air Bill of lading.

Transport by inland waterways (ADN):
Not available.

14.5 ENVIRONMENTAL HAZARDS:
Not applicable (not classified as hazardous for the environment).

14.6 SPECIAL PRECAUTIONS FOR USER:
Ensure that persons transporting the product know what to do in case of accident or spill. Always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure adequate ventilation.

14.7 TRANSPORT IN BULK ACCORDING TO ANNEX II OF MARPOL 73/78 AND THE IBC CODE:
Not applicable.

SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION

15.1 USA REGULATIONS:
- Occupational Safety and Health Act (OSHA):
This product is considered to be hazardous under the OSHA Hazard Communication Standard.
- Clean Air Act:
· 112(r) Hazardous air pollutants (HAP) (40CFR 68):
Butane: Threshold quantity (TQ): 10000 lbs.
Propane: Threshold quantity (TQ): 10000 lbs.
Isobutane: Threshold quantity (TQ): 10000 lbs.
The TQ applies to the quantity of substance in an release process, not at the facility as a whole.
- Clean Water Act :
· 307 Hazardous water priority pollutants (HWPP): No.
- Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA):
This product contains the following Hazardous Substances for Emergency release notification (40CFR 302):
n-butyl acetate: Reportable quantity (RQ): 5000 lbs.
Ethyl acetate: Reportable quantity (RQ): 5000 lbs.
Xylene (mixture of isomers): Reportable quantity (RQ): 100 lbs.
Releases of CERCLA hazardous substances, in quantities equal to or greater than their reportable quantity (RQ). are subject to reporting to the National Response Center under CERCLA. Such releases are also subject to state and local reporting under section 304 of Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (EPCRA), also known as SARA Title III.
- Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA Title III):
· 302/304 Extremely Hazardous Substances (EHS) for Emergency release notification (40CFR 355): No.
· 313 Reportable Ingredients (40CFR 372):
Xylene (mixture of isomers)
· 311/312 Hazard Categories (40CFR 370): Yes.
- Toxic Substance Control Act (TSCA):
All chemical substances in this product comply with all applicable rules or order under TSCA.
- California Proposition 65 (Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986):
This product does not contain chemical substances known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

OTHER REGULATIONS:

Other local legislations:
The receiver should verify the possible existence of local regulations applicable to the chemical.

HOBBY PAINT
Code: EX5540402

SECTION 16 : OTHER INFORMATION

TEXT OF THE PHRASES AND NOTES REFERENCED IN SECTIONS 2 AND/OR 3:
Hazard statements according the Regulation (EU) No. 1272/2008~2017/776 (CLP), Anexo III:
H220 Extremely flammable gas. H225 Highly flammable liquid and vapour. H226 Flammable liquid and vapour. H280 Contains gas under pressure: may explode if heated. H304 May be fatal if swallowed and enters airways. H312 Harmful in contact with skin. H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation. H332 Harmful if inhaled. H335 May cause respiratory irritation. H336 May cause drowsiness or dizziness. EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. H373i May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

ADVICES ON ANY TRAINING APPROPRIATE FOR WORKERS:
It is recommended for all staff that will handle this product to carry out a basic training in occupational risk and prevention, in order to provide understanding and interpretation of material safety data sheets and labelling of products as well.

MAIN LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA:
· European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/
· Access to European Union Law, http://eur-lex.europa.eu/
· Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
· Threshold Limit Values, (AGCIH, 2016).
· European agreement on the international carriage of dangerous goods by road, (ADR 2017).
· International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 38-16 (IMO, 2016).

ABBREVIATIONS AND ACRONYMS :
List of abbreviations and acronyms that can be used (but not necessarily used) in this material safety data sheet:

· GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals of the United Nations.
· CLP: European regularion on Classificatin, Labelling amd Packaging of substances and chemical mixtures.
· CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
· UVCB: Substances of Unknown or Variable composition, complex reaction products or biological materials).
· VOC: Volatile Organic Compounds.
· LD50: Letal dose, 50 percent.
· LC50: Letal concentration, 50 percent.
· UN: United Nations Organisation.
· ADR: European agreement concerning the international carriage of dangeous goods by road.
· RID: Regulations concerning the international transport of dangeous goods by rail.
· IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods.
· IATA: International Air Transport Association.
· ICAO: International Civil Aviation Organization.

SAFETY DATA SHEET REGULATIONS:
Safety Data Sheet in accordance with the requirements of the OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR 1910.1200.

HISTORY: Date of compilation:
Version: 1 30/05/2018

The information of this Safety Data Sheet, is based on the present state of knowledge and on current UE and national laws, as the users' working conditions are beyond our knowledge and control. The product is not to be used for other purposes than those specified, without first obtaining written handling instruction. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps in order to fulfil the demand laid down in the local rules and legislation. The information in this Material Safety Data Sheet is meant as a description of the safety requirements of the product and it is not to be considered as a guarantee of the product's properties.

HOBBY PAINT
Código: EX5540402

Versión: 1 Fecha de emisión: 30/05/2018 Fecha de impresión: 30/05/2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: HOBBY PAINT
Código: EX5540402

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS:

Usos previstos (principales funciones técnicas): [_] Industrial [X] Profesional [X] Consumo
Pintura.

Sectores de uso:
Usos profesionales (SU22).
Usos por consumidores (SU21).

Usos desaconsejados:
Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como 'Usos previstos o identificados'.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:
No restringido.

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:
ACRYLICOS VALLEJO, S.L.
c/Eusebio Millán 14 - 08800 - Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
Telefono: +34 93 8936012 - Fax: +34 93 8931154
Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:
¨þ†: e-mail: vallejo@acrylicosvallejo.com

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA: +34 93 8936012 (8:00-18:00 h.) (horario laboral)

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:

Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP):
PELIGRO: Flam. Aerosol 1:H222+H229 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos
Fisicoquímico:	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Cat.1 Cat.2 Cat.3 -	- Ocular Inhalación Cutánea	- Ojos SNC Piel	- Irritación Narcosis Sequedad, Grietas
Salud humana:					
Medio ambiente: No clasificado					

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.

Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP)

Indicaciones de peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso..
P271-P260d	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No respirar el aerosol.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50ºC/122ºF.
P501a	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Información suplementaria:
Ninguna.

Sustancias que contribuyen a la clasificación:
Acetato de butilo
Acetato de etilo

2.3 OTROS PELIGROS:

Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla:
Otros peligros fisicoquímicos: Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva.
Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana: No se conocen otros efectos adversos relevantes.
Otros efectos negativos para el medio ambiente: # *No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.*

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIAS:
No aplicable (mezcla).

3.2 MEZCLAS:
Este producto es una mezcla.
Descripción química:
Aerosol.

COMPONENTES PELIGROSOS:
Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:

30 < 40 %	Butano CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7 CLP: Peligro: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119474691-32	Indice nº 601-004-00-0 < REACH / CLP00
15 < 20 %	Propano CAS: 74-98-6 , EC: 200-827-9 CLP: Peligro: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119486944-21	Indice nº 601-003-00-5 < REACH / CLP00
10 < 15 %	Acetato de butilo CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 CLP: Atención: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	REACH: 01-2119485493-29	Indice nº 607-025-00-1 < REACH / ATP01
10 < 15 %	Isobutano CAS: 75-28-5 , EC: 200-857-2 CLP: Peligro: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119485395-27	Indice nº 601-004-00-0 < REACH / CLP00
10 < 15 %	Acetato de etilo CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	REACH: 01-2119475103-46	Indice nº 607-022-00-5 < REACH / ATP01
2,5 < 5 %	Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Asp. Tox. 1:H304	REACH: 01-2119488216-32	Indice nº 601-022-00-9 < REACH

Impurezas:
No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

Estabilizantes:
Ninguno

Referencia a otras secciones:
Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):
Lista actualizada por la ECHA el 15/01/2018.
Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluídas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:
Ninguna
Sustancias SVHC candidatas a ser incluídas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:
Ninguna

SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):
No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:

Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición. Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.

Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
Inhalación:	La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.
Cutánea:	En caso de contacto prolongado, la piel puede resecarse.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes.
Ocular:	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.	Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
Ingestión:	Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. Mantener al afectado en reposo.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:
Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11

4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:
Información para el médico: El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.
Antídotos y contraindicaciones: No se conoce un antídoto específico.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN: (RD.1942/1993~RD.560/2010):
Polvo extintor ó CO_2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego, ya que el fuego puede extenderse.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:
El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. Irritante. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:
Equipos de protección especial: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
Otras recomendaciones: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:
Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.

6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:
Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:
Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Evitar el empleo de disolventes. Guardar los restos en un contenedor cerrado.

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:
Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1.
Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7.
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:

Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.

Recomendaciones generales:

Evitar todo tipo de derrame o fuga.

Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:

Envase a presión. No exponerlo al Sol ni a temperaturas superiores a 50ºC. No perforarlo ni tirarlo al fuego, ni siquiera vacío. No pulverizar sobre una llama o un cuerpo incandescente. No fumar.

- Punto de inflamación	:	-85* ºC
- Temperatura de autoignición	:	402* ºC
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad	:	1.9* - 9.0 % Volumen 25ºC

Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:

No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Evítese aplicar el producto directamente sobre personas, animales, plantas o alimentos. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:

No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUÍDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:

Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Para mayor información, ver epígrafe 10.

Clase de almacén	:	Según las disposiciones vigentes.
Tiempo máximo de stock	:	24. meses
Intervalo de temperaturas	:	min: 5. ºC, máx: 50. ºC (recomendado).

Materias incompatibles:

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

Tipo de envase:

Según las disposiciones vigentes.

7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES:

No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1

PARÁMETROS DE CONTROL:

Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)

INSHT 2018 (RD.39/1997) (España, 2018)	Año	VLA-ED ppm	VLA-ED mg/m3	VLA-EC ppm	VLA-EC mg/m3	Observaciones
Butano	2006	1000.	-	-	-	
Propano	2005	1000.	-	-	-	
Acetato de butilo	1999	150.	724.	200.	965.	
Isobutano	2005	1000.	-	-	-	
Acetato de etilo	1999	400.	1460.	-	-	
Xilenos	2013	50.	221.	100.	442.	**Vd** , VLB

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.
Vd - Vía dérmica.
VLB - Valor límite biológico (control biológico).

Vía dérmica (Vd): Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante.

VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

Este preparado contiene las siguientes sustancias que tienen establecido un valor límite biológico:
- Xilenos: Indicador biológico: ácidos metilhipúricos en orina, Límite adoptado: 1 g/g creatinina, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2).

(2) Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real.

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asímismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3		DNEL Cutánea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
Butano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de butilo	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Isobutano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de etilo	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	63.0 (c)	- (a)	- (c)
Xileno (mezcla de isómeros)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)

Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3		DNEL Cutánea mg/cm2		DNEL Ojos mg/cm2	
Butano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de butilo	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Isobutano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de etilo	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
Xileno (mezcla de isómeros)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

Nivel sin efecto derivado, población en general: - Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3		DNEL Cutánea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
Butano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de butilo	860. (a)	102. (c)	6.00 (a)	6.00 (c)	2.00 (a)	2.00 (c)
Isobutano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de etilo	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	37.0 (c)	s/r (a)	4.50 (c)
Xileno (mezcla de isómeros)	174. (a)	14.8 (c)	s/r (a)	108. (c)	s/r (a)	1.60 (c)

Nivel sin efecto derivado, población en general: - Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3		DNEL Cutánea mg/cm2		DNEL Ojos mg/cm2	
Butano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de butilo	860. (a)	102. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Isobutano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de etilo	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Xileno (mezcla de isómeros)	174. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.
(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).
s/r - DNEL no derivado (sin riesgo identificado).
b/r - DNEL no derivado (riesgo bajo).

CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos: - Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:	PNEC Agua dulce mg/l	PNEC Marino mg/l	PNEC Intermitente mg/l
Butano	-	-	-
Propano	-	-	-
Acetato de butilo	0.180	0.0180	0.360
Isobutano	-	-	-
Acetato de etilo	0.260	0.0260	1.65
Xileno (mezcla de isómeros)	0.327	0.327	0.327

- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina:	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimentos mg/kg dry weight	PNEC Sedimentos mg/kg dry weight
Butano	-	-	-
Propano	-	-	-
Acetato de butilo	35.6	0.981	0.0981
Isobutano	-	-	-
Acetato de etilo	650.	1.25	0.125
Xileno (mezcla de isómeros)	6.58	12.5	12.5

Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres: - Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:	PNEC Aire mg/m3	PNEC Suelo mg/kg dry weight	PNEC Oral mg/kg bw/d
Butano	-	-	-
Propano	-	-	-
Acetato de butilo	s/r	0.0903	n/b
Isobutano	-	-	-
Acetato de etilo	-	0.240	200.
Xileno (mezcla de isómeros)	-	2.31	-

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).
s/r - PNEC no derivado (sin riesgo identificado).
n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

Protección del sistema respiratorio: Evitar la inhalación de vapores.
Protección de los ojos y la cara: Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.
Protección de las manos y la piel: Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: Directiva 89/686/CEE~96/58/CE (RD.1407/1992):
Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc..), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.

Mascarilla: ✓	Mascarilla con filtros combinados adecuados para gases, vapores y partículas (EN14387/EN143). Clase 1: capacidad baja hasta 1000 ppm, Clase 2: capacidad media hasta 5000 ppm, Clase 3: capacidad alta hasta 10000 ppm. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor o contenido de oxígeno inferior al 18% en volumen.
Gafas: ✓	Gafas de seguridad con protecciones laterales adecuadas (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periodicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
Escudo facial:	No.
Guantes: ✓	Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.
Botas:	No.
Delantal:	No.
Ropa:	No.

Peligros térmicos:
No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:
Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.

Vertidos al agua: No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.
- Ley de gestión de aguas: Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

Emisiones a la atmósfera: Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar en lo posible la emisión de disolventes a la atmósfera, no pulverizando mas de lo que sea estrictamente necesario.
- COV (instalaciones industriales): Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se debe verificar si es de aplicación la Directiva 2010/75/UE (RD.117/2003~RD.815/2013), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes : 93.5% Peso , COV (suministro) : 93.5% Peso , COV : 70.5% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 71.1 , Número atomos C (medio) : 4.5.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:

Aspecto				
- Estado físico	:	Aerosol.		
- Olor	:	Característico.		
- Umbral olfativo	:	No disponible (mezcla).		
Valor pH				
- pH	:	No aplicable (medio no acuoso).		
Cambio de estado				
- Punto de fusión	:	No aplicable (mezcla).		
- Punto inicial de ebullición	:	No aplicable		
Densidad				
- Densidad de vapor	:	No disponible		
- Densidad relativa	:	0.672*	a 20/4ºC	Relativa agua
Estabilidad				
- Temperatura descomposición	:	No disponible (imposibilidad técnica de obtener datos).		
Viscosidad:				
- Viscosidad (tiempo de flujo)	:	No aplicable		
Volatilidad:				
- Tasa de evaporación	:	No aplicable		
- Presión de vapor	:	No disponible		
Solubilidad(es)				
- Solubilidad en agua:	:	Inmiscible		
- Liposolubilidad	:	No aplicable		
- Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	:	No aplicable (mezcla).		
Inflamabilidad:				
- Punto de inflamación	:	-85*	ºC	
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad	:	1.9* - 9.0	% Volumen 25ºC	
- Temperatura de autoignición	:	402*	ºC	

Propiedades explosivas:
Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explosionar en la presencia de una fuente de ignición.
Propiedades comburentes:
No clasificado como producto comburente.

*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.

9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Calor de combustión	:	9908*	Kcal/kg
- No volátiles	:	6.5	% Peso
- COV (suministro)	:	93.5	% Peso
- COV (suministro)	:	627.9	g/l

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD:
Corrosividad para metales: No es corrosivo para los metales.
Propiedades pirofóricas: No es pirofórico.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA:
Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:
Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:
Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.
Luz: Evitar la incidencia directa de radiación solar.
Aire: El producto no se vé afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.
Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas.
Presión: No relevante.
Choques: El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES:
Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:
Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP).

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDAD AGUDA:

Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :	DL50 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg cutánea	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inhalación
Butano			> 100000 Rata
Acetato de butilo	10768. Rata	17600. Conejo	> 23400. Rata
Acetato de etilo	5620. Rata	18000. Conejo	> 44000. Rata
Xileno (mezcla de isómeros)	4300. Rata	1700. Conejo	> 22080. Rata

Nivel sin efecto adverso observado
No disponible
Nivel más bajo con efecto adverso observado
No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:

Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
Inhalación: No clasificado	ATE > 20000 mg/m3	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.1.3.6.
Cutánea: No clasificado	ATE > 2000 mg/kg	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.1.3.6.
Ocular: No clasificado	No disponible	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).	CLP 1.2.5.
Ingestión: **No clasificado**	ATE > 5000 mg/kg	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.1.3.6.

CLP 3.1.3.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (fórmula de adición).

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
Corrosión/irritación respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
Corrosión/irritación cutánea: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.2.3.3.
Lesión/irritación ocular grave:	Ojos	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave.	CLP 3.3.3.3.
Sensibilización respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.4.3.3.
Sensibilización cutánea: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	CLP 3.4.3.3.

CLP 3.2.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
CLP 3.3.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
CLP 3.4.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
Peligro de aspiración: **No clasificado**	-	-	No aplicable.	CLP 3.10.3.3.

CLP 3.10.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DE TERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposicion unica (SE) y/o Exposicion repetida (RE):

Efectos	SE/RE	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
Cutáneos:	RE	Piel	-	DESENGRASANTE: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.	CLP 1.2.4.
Neurológicos:	SE	SNC	Cat.3	NARCOSIS: Puede provocar somnolencia o vértigo por inhalación.	CLP 3.8.3.4.

CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

EFECTOS CMR:
Efectos cancerígenos: No está considerado como un producto carcinógeno.
Genotoxicidad: No está considerado como un producto mutágeno.
Toxicidad para la reproducción: No perjudica la fertilidad. No perjudica el desarrollo del feto.
Efectos vía lactancia: No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.

EFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:
Vías de exposición: Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.
Exposición de corta duración: La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.
Exposición prolongada o repetida: El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EFECTOS INTERACTIVOS:
No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:
Absorción dérmica:
Este preparado contiene las siguientes sustancias para las cuales la absorción por vía dérmica puede ser muy elevada: Xileno (mezcla de isómeros).
Toxicocinética básica: No disponible.

INFORMACIÓN ADICIONAL:
No disponible.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP).

12.1 TOXICIDAD:

Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales :	CL50 (OECD 203) mg/l.96horas	CE50 (OECD 202) mg/l.48horas	CE50 (OECD 201) mg/l.72horas
Acetato de butilo	18. Peces	44. Dafnia	675. Algas
Acetato de etilo	212. Peces	164. Dafnia	> 100. Algas
Xileno (mezcla de isómeros)	14. Peces	16. Dafnia	> 10. Algas
Concentración sin efecto observado	**NOEC (OECD 210)** **mg/l.28días**	**NOEC (OECD 211)** **mg/l.21días**	**NOEC (OECD 201)** **mg/l.72horas**
Acetato de butilo		23. Dafnia	

Concentración con efecto mínimo observado
No disponible

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:
No disponible.

Biodegradación aeróbica de componentes individuales :	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 days 14 days 28 days	Biodegradabilidad
Butano	3577.		Fácil
Propano	3629.		Fácil
Acetato de butilo	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Fácil
Isobutano	3577.		No disponible
Acetato de etilo	1540.	~ 62. ~ 69. ~ 94.	Fácil
Xileno (mezcla de isómeros)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Fácil

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:
No disponible.

Bioacumulación de componentes individuales :	logPow	BCF L/kg	Potencial
Butano			No disponible
Propano	2.36		No disponible
Acetato de butilo	1.81	6.9 (calculado)	No disponible
Isobutano			No disponible
Acetato de etilo	0.730	3.2 (calculado)	No disponible
Xileno (mezcla de isómeros)	3.16	57. (calculado)	No disponible

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:
No disponible.

Movilidad de componentes individuales :	logKoc	Constante de Henry Pa· m3/mol 20ºC	Potencial
Butano			No disponible
Propano	2.60		No disponible
Acetato de butilo	1.84	29. (calculado)	No disponible
Isobutano			No disponible
Acetato de etilo	1.26	14. (calculado)	No disponible
Xileno (mezcla de isómeros)	2.25	660. (calculado)	No disponible

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB: Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:
No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

12.6 OTROS EFECTOS NEGATIVOS:
Potencial de disminución de la capa de ozono: No disponible.
Potencial de formación fotoquímica de ozono: No disponible.
Potencial de calentamiento de la Tierra: En caso de incendio o incineración se forma CO_2.
Potencial de alteración del sistema endocrino: No disponible.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011):
Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Eliminación envases vacíos: Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE):
Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto. Antes de eliminar el envase asegúrese de que está totalmente vacío.

Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:
De acuerdo con las reglamentaciones locales. No incinerar recipientes cerrados.

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: 1950

14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:
AEROSOLES

14.3
14.4 CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:

Transporte por carretera (ADR 2017) y
Transporte por ferrocarril (RID 2017):

- Clase: 2
- Grupo de embalaje: -
- Código de clasificación: 5F
- Código de restricción en túneles: (D)
- Categoría de transporte: 2 , máx. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Cantidades limitadas: 1 L (ver exenciones totales ADR 3.4)
- Documento de transporte: Carta de porte.
- Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4

Transporte por vía marítima (IMDG 38-16):

- Clase: 2 (Division 2.1)
- Grupo de embalaje: -
- Ficha de Emergencia (FEm): F-D,S-U
- Guía Primeros Auxilios (GPA): 620*
- Contaminante del mar: No.
- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.

Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2017):

- Clase: 2 (Division 2.1)
- Grupo de embalaje: -
- Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

Transporte por vías navegables interiores (ADN):
No disponible.

14.5 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:
No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).

14.6 PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:
Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:
No aplicable.

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:
Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso: Ver sección 1.2

Advertencia de peligro táctil: No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).

Protección de seguridad para niños: No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).

Legislación específica sobre aerosoles:
Es de aplicación la Directiva 75/324/CEE~2013/10/UE (RD.472/1988~RD.473/2014), sobre generadores de aerosoles y la Directiva 87/404/CEE (RD.1495/2001~RD.2486/1994), sobre recipientes a presión simples.

OTRAS LEGISLACIONES:

Otras legislaciones locales:
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:
Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:
Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP), Anexo III:
H220 Gas extremadamente inflamable. H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquido y vapores inflamables. H280 Contiene gas a presión: peligro de explosión en caso de calentamiento. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:
Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.

PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:

· European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/
· Acceso al Derecho de la Unión Europea, http://eur-lex.europa.eu/
· Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
· Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2018).
· Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2017).
· Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluída la enmienda 38-16 (IMO, 2016).

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:
Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:

· REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
· GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.
· CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustamcias y Mezclas químicas.
· EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.
· ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.
· CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
· UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.
· SVHC: Sustancias altamente preocupantes.
· PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
· mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
· COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
· DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
· PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).
· DL50: Dosis letal, 50 por ciento.
· CL50: Concentración letal, 50 por ciento.
· ONU: Organización de las Naciones Unidas.
· ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
· RID: Regulations concerning the international transport of dangeous goods by rail.
· IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
· IATA: International Air Transport Association.
· ICAO: International Civil Aviation Organization.

LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2015/830.

HISTÓRICO:	Fecha de emisión:
Versión: 1	30/05/2018

La información de esta Ficha Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

HOBBY PAINT
Artikelnummer: EX5540402

Fassung: 1 Erstellungsdatum: 30/05/2018 Druckdatum: 30/05/2018

ABSCHNITT 1 : BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 PRODUKTIDENTIFIKATOR: HOBBY PAINT
Artikelnummer: EX5540402

1.2 RELEVANT EIDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN DES STOFFS ODER GEMISCHS UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD:
Geplante Verwendungen (Wichtigste technische Funktionen): [_] Industriell [X] Gewerblich [X] Verbraucher
Anstreichfarbe.
Verwendungsbereiche:
Gewerbliche Verwendungen (SU22).
Verbraucher Verwendungen (SU21).
Verwendungen, von denen abgeraten wird:
Dieses Produkt ist nicht für andere als die in ´Geplante Verwendungen´ angegebenen industriellen, gewerblichen oder Verbraucherverwendungszwecke geeignet.
Beschränkungen der Herstellung, Inverkehrbringens und Verwendung, Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
Nicht beschränkt.

1.3 EINZELHEITEN ZUM LIEFERANTEN, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT BEREITSTELLT:
ACRYLICOS VALLEJO, S.L.
c/Eusebio Millán 14 - 08800 - Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
Telefon: +34 93 8936012 - Fax: +34 93 8931154
E-Mail-Adresse der Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:
¨þ†: e-mail: vallejo@acrylicosvallejo.com

1.4 NOTRUFNUMMER: +34 93 8936012 (8:00-18:00 h.) (Bürozeiten)

ABSCHNITT 2 : MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 EINSTUFUNG DES STOFFS ODER GEMISCHS:

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2017/776 (CLP):
GEFAHR: Flam.Aerosol 1:H222+H229 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

Gefahrenklasse	Einstufung des Gemischs	Kat.	Expositionswege	Betroffene Organe	Wirkungen
Physik- chemische:	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Kat.1 Kat.2 Kat.3 -	- Augen Einatmen Haut	- Augen ZNS Haut	- Reizung Narkose trocknenheit, Risse
Gesund- gefahren:					
Umwelt: Unklassifiziert					

Die Volltexte der Gefahrenhinweise sind in Abschnitt 16 aufgeführt.

Hinweis: Wenn in Abschnitt 3 ein Prozentbereich verwendet wird, die Gefahren für die Gesundheit und die Umwelt beschreiben die Wirkung der höchsten Konzentration jeder Komponente, aber geringer als die maximale angegebene Wert.

2.2 KENNZEICHNUNGSELEMENTE:

Das Produkt ist etikettiert mit der Signalwort GEFAHR gemäß Verordnung (EG) Nr, 1272/2008~2017/776 (CLP)

Gefahrenhinweise:

H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise:

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fern halten. Nicht rauchen.
P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P271-P260d	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Aerossol nicht einatmen.
P410+P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C/122°F aussetzen.
P501a	Inhalt/Behälter sind gemäß den örtlichen Vorschriften zu entsorgen.

Besondere Vorschriften:
Keine.
Substanzen, die für die Einstufung beitragen:
n-Butylacetat
Äthylacetat

2.3 SONSTIGE GEFAHREN:
Gefahren die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können:
Andere schädliche physikalisch-chemischen Wirkungen: Dämpfe können mit der Luft ein potenziell entzündliches oder explosionsfahige Gemische bilden.
Andere schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit: Andere relevante schädliche Wirkungen sind nicht bekannt.
Andere schädliche Wirkungen auf die Umwelt: # *Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/vPvB erfüllen.*

ABSCHNITT 3 : ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 STOFFE:
Entfällt (Gemisch).

3.2 GEMISCHE:
Dieses Produkt ist eine Mischung.
Chemische Beschreibung:
Aerosol.

GEFÄHRLICHE BESTANDTEILE:
Stoffe, die in einem Prozentanteil höher als der Grenzwert vorhanden:

30 < 40 %	Butan CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7 CLP: Gefahr: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119474691-32	Index Nr. 601-004-00-0 < REACH / CLP00
15 < 20 %	Propan CAS: 74-98-6 , EC: 200-827-9 CLP: Gefahr: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119486944-21	Index Nr. 601-003-00-5 < REACH / CLP00
10 < 15 %	n-Butylacetat CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 CLP: Achtung: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	REACH: 01-2119485493-29	Index Nr. 607-025-00-1 < REACH / ATP01
10 < 15 %	Isobutan CAS: 75-28-5 , EC: 200-857-2 CLP: Gefahr: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119485395-27	Index Nr. 601-004-00-0 < REACH / CLP00
10 < 15 %	Äthylacetat CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 CLP: Gefahr: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	REACH: 01-2119475103-46	Index Nr. 607-022-00-5 < REACH / ATP01
2,5 < 5 %	Xylol (Isomerengemisch) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 CLP: Gefahr: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Asp. Tox. 1:H304	REACH: 01-2119488216-32	Index Nr. 601-022-00-9 < REACH

Verunreinigungen:
Enthält keine andere Komponenten oder Verunreinigungen, die die Produkt-Einstufung beeinflussen können.

Stabilisatoren:
Kein

Verweis auf andere Abschnitte:
Für weitere Informationen über schädliche Bestandteile, siehe Abschnitte 8, 11, 12 und 16.

BESONDERS BESORGNISERREGENDE STOFFE (SVHC):
Liste aktualisiert gemäß ECHA vom 15/01/2018.
SVHC Zulassungspflichtige Stoffe, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufzunehmen sind:
Keine
SVHC Kandidaten-Stoffe, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgenommen werden können:
Keine

PERSISTENTE UND BIOLOGISCH BESTÄNDIGE PBT-GIFTSTOFFE ODER SHER PERSISTENTE UND BIOLOGISCH BESTÄNDIGE VPVB-GIFTSTOFFE:
Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/vPvB erfüllen.

ABSCHNITT 4 : ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN:

Symptome können nach der Exposition auftreten, so im Falle von direkten Kontakt mit dem Produkt, im Verdachtsfall oder wenn Symptome nicht abklingen, unbedingt einen Arzt aufsuchen. Bewußtlosen Personen auf keinen Fall etwas eingeben. Die Retter hat auf seinen Selbstschutz zu achten, bei Expositionsgefahr ist die empfohlene Schutzausrüstung zu verwenden. Es sind Schutzhandschuhe bei der Ausführung von Erste-Hilfe-Maßnahmen zu tragen.

Expositionsweg	Akute oder verzögerte Symptome und Wirkungen	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
Einatmen:	Einatmen von Lösungsmitteldämpfen kann Kopfschmerz, Benommenheit, Ermüdung, Muskelschmerz, Trägheit und in extremen Fällen Bewußtlosigkeit verursachen.	Betroffene sofort aus der Gefahrenzone und an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewußtlosigkeit stabile Seitenlage anwenden. Betroffene gut bedeckt mit warmer Kleidung halten und ärztlichen Rat einholen.
Haut:	Bei längerem Kontakt, kann die Haut trocken.	Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Hautstellen gründlich mit kaltem bzw. lauwarmem Wasser und neutraler Seife waschen oder ein geeignetes Hautreinigungsmittel verwenden. Keine Lösungsmittel verwenden.
Augen:	Kontakt mit den Augen verursacht Rötungen und Schemerzen.	Kontaktlinsen entfernen. Augenlider geöffnet halten und die Augen mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen bis die Reizung abklingt. Sofort einen Augenarzt aufsuchen.
Verschlucken:	Das Verschlucken kann Halsreizen, Leibschmerzen, Schläfrigkeit, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen.	Bei Verschlucken, sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Kein Erbrechen einleiten. Betroffene Person hinsetzen und ruhig halten.

4.2 WICHTIGSTE AKUTE/VERZÖGERTE SYMPTOME UND WIRKUNGEN:
Die wichtigsten Symptome und Wirkungen sind in den Abschnitten 4.1 und 11 angegeben.

4.3 HINWEISE AUF ÄRZTLICHE SOFORTHILFE ODER SPEZIALBEHANDLUNG:
Hinweise für den Arzt: Die Behandlung muss unter Aufsicht der Symptome bzw. des klinischen Zustands des Patienten erfolgen.
Antidote und Kontraindikationen: Kein spezifisches Gegengift benannt ist.

ABSCHNITT 5 : MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 LÖSCHMITTEL:
Löschpulver oder CO2. Bei schweren Bränden auch alkoholbeständigen Schaum und Wasser(sprüh)nebel verwenden. Zum Löschen nicht verwenden: Wasservollstrahl. Direkter Waßerstrahl kann nicht wirksam sein um daß Feuer zu löschen, da daß Feuer kann verbreiten.

5.2 BESONDERE VOM STOFF ODER GEMISCH AUSGEHENDE GEFAHREN:
Feuer kann dichten schwarzen Rauch erzeugen. Bei Bränden oder thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid. Reizend. Die Exposition von Verbrennungs- oder Zersetzungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

5.3 HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG:
Besondere Schutzausrüstungen: Je nach der Größe des Feuers, hitzebeständige Schutzkleidung können erforderlich sein, geeignete unabhängige Atemschutzgeräte, Handschuhe, Schutzbrille oder Gesichtsmasken und Stiefel. Wenn die Brandschutzeinrichtungen nicht verfügbar sind, oder nicht verwendet werden, bekämpfen Sie das Feuer von einem geschützten Platz oder einer sicheren Entfernung aus. Der Standard EN469 bietet ein grundsätzliches Schutzniveau für Chemieunfälle.
Weitere Empfehlungen: Kühlen Sie mit Wasser die Tanks, Zisternen oder Behälter, die in der Nähe von Wärmequellen oder Feuer sind. Beachten Sie die Richtung des Windes. Lassen Sie nicht den Rückstand der Brandbekämpfung in die Kanalisation oder in Wasserläufe gelangen.

ABSCHNITT 6 : MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDENDE VERFAHREN:
Mögliche Zündquellen aus der Nähe entfernen und wenn nötig, die Zone gut lüften. Nicht rauchen. Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Die Personen ohne Schutz in Position gegen die Richtung des Windes halten.

6.2 UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN:
Verunreinigung von Kanalisationen, Oberflächenwasser oder Grundwasserläufe und Böden vermeiden. Bei größerer Freisetzung oder bei Verunreinigung von Seen, Flüssen und Kanalisationen sofort die zuständigen Behörden informieren, gemäß dem örtlichen Umweltschutzgesetz.

6.3 METHODEN UND MATERIAL FÜR RÜCKHALTUNG UND REINIGUNG:
Mit flüssigkeitsbindendem, unbrennbarem Material aufnehmen (Erde, Sand, Vermiculit, Diatomeenerde, usw..). Verwendung von Lösungsmitteln vermeiden. Überreste in geschlossenen Behältern aufbewahren.

6.4 VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE:
Für Kontaktinformationen im Notfall, siehe Abschnitt 1.
Für Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7.
Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8.
Zur Entsorgung, siehe Empfehlungen in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7 : HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 SCHUTZMAßNAHMEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG:
Gesetzliche Bestimmungen für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz einhalten.
Allgemeine Hinweise:
Jede Art von Verschütten oder Auslaufen vermeiden.
Hinweise zur Vermeidung von Brand- und Explosionsgefahren:
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50ºC schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Nicht rauchen.

- Flammpunkt	:	-85*	ºC
- Selbstentzündugstemperatur	:	402*	ºC
- Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	1.9* - 9.0	% Volum 25ºC

Hinweise zur Vermeidung von toxikologischen Gefahren:
Nicht essen, trinken oder rauchen in Verarbeitungs- und Trocknungsbereichen. Nach der Handhabung Hände sorgfältig mit Wasser und Seife waschen. Auftragen des Produktes direkt auf Personen, Tiere, Pflanzen oder Nahrungsmittel vermeiden. Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8.
Empfehlungen um die Umweltverschmutzung zu verhindern:
Es ist nicht gefährlich für die Umwelt betrachtet. Bei unbeabsichtigter Freisetzung siehe Abschnitt 6.

7.2 BEDINGUNGEN ZUR SICHEREN LAGERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITEN:
Unbefugten Personen den Zutritt untersagen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Das Produkt getrennt und fern von Hitze- bzw. Elektrizitätsquellen lagern. In den Lagerräumen nicht rauchen. Wenn möglich, fern von direkter Sonnenstrahlung lagern. Nicht in extrem feuchten Räumen lagern. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 10.

Lagerraumklasse	:	
Maximale Lagerzeit	:	24. Monate
Lagertemperatur	:	Min: 5. ºC, Max: 50. ºC (empfohlen).

LGK 2B : Aerosolpackungen und Feuerzeuge. Nach TRGS 510 ´Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern´ (Fassung 30.11.2015).
Unverträgliche Materialien:
Von Oxydationsmitteln, stark alkalischen und sauren Materialien fernhalten.
Verpackung:
Gemäß den geltenden Vorschriften.

7.3 SPEZIFISCHE ENDANWENDUNGEN:
Es gibt keine besondere Empfehlungen für den Gebrauch dieses Produktes, die sich von den schon angegebenen unterscheiden.

ABSCHNITT 8 : BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1

ZU ÜBERWACHENDE PARAMETER:

Falls ein Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, ist möglicherweise eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es wird auf die Europäische Norme EN689, EN14042 und EN482 für Methoden zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen, und der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Stoffen verwiesen. Es wird auch auf die nationalen Leitlinien für Methoden zur Ermittlung gefährlicher Stoffe zu verwiesen.

GRENZWERTE FÜR DIE EXPOSITION AM ARBEITSPLATZ (MAK)

AGS und/oder DFG (TRGS 900) (Deutschland, 2016)	Jahr	MAK-AGW 8 Stunde ppm	MAK-AGW 8 Stunde mg/m3	MAK-AGW 15 Minuten Überschreitungsfaktor	Bemerkungen
Butan		1000.	2400.	4 Kategorie II	R(D)
Propan		1000.	1800.	4 Kategorie II	R(D)
n-Butylacetat		100.	480.	2 Kategorie I	R(C)
Isobutan		1000.	2400.	4 Kategorie II	R(D)
Äthylacetat	2016	200.	750.	2 Kategorie I	R(C)
Xylol (Isomerengemisch)		100.	440.	2 Kategorie II	R(D) , H

MAK - Maximale Arbeitsplatzkonzentration, AGW 8 Stunde - Arbeitsplatzgrenzwerte, AGW 15 Minuten - Kurzzeitwerte Exposition.
H - Gefahr der Hautresorption.
R(C) - Schwangerschaftsgruppe C: Eine fruchtschädigende Wirkung braucht bei Einhaltung des MAK- und BAT-Wertes nicht befürchtet zu werden.
R(D) - Schwangerschaftsgruppe D: Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus.

Gefahr der Hautresorption (H): Bedeutet dass, wenn die Maßnahmen für der Absorption verhindern nicht getroffen werden, in Expositionen an dieser Substanz, der Beitrag durch die dermale Verabreichung, einschließlich den Schleimhäuten und Augen, kann für den gesamten Körper Inhalt erheblich sein. Es gibt einige Chemikalien, für die die Hautabsorption, sowohl flüssig als auch Dampfphase, sehr hoch sein kann, und dieser Weg kann sogar noch wichtiger als die Inhalationsroute sein. In diesen Situationen ist es wichtig, die biologische Kontrolle zu verwenden, um die Gesamtmenge an Verunreinigungen absorbiert zu quantifizieren.

BIOLOGISCHE GRENZWERTE (BGW):

Nicht verfügbar

ABGELEITETE EXPOSITIONSHÖHE OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG (DNEL):

Die Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) ist ein als sicher eingeschätzter Wert bezüglich der Exposition, der sich von Toxizitätsdaten ableitet, die mit den speziellen Leitlinien innerhalb der REACH-Verordnung übereinstimmen. Der DNEL und die Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK) können für die gleiche Chemikalie unterschiedliche Werte haben. Die MAK-Werte können durch eine spezielle Firma, eine staatliche Regulierungsbehörde oder eine Sachverständigenorganisation empfohlen worden sein. Während diese auch als Schutz für die Gesundheit gelten, leiten sich die OELs von einem Verfahren ab. das sich von dem für REACH unterscheidet.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung, Mitarbeiter: - Systemische, akute und chronische Effekte:	DNEL Einatmung mg/m3		DNEL Haut mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
Butan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
n-Butylacetat	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Isobutan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Äthylacetat	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	63.0 (c)	- (a)	- (c)
Xylol (Isomerengemisch)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung, Mitarbeiter: - Lokale, akute und chronische Effekte:	DNEL Einatmung mg/m3		DNEL Haut mg/cm2		DNEL Augen mg/cm2	
Butan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
n-Butylacetat	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Isobutan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Äthylacetat	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
Xylol (Isomerengemisch)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung, Bevölkerung: - Systemische, akute und chronische Effekte:	DNEL Einatmung mg/m3		DNEL Haut mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
Butan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
n-Butylacetat	860. (a)	102. (c)	6.00 (a)	6.00 (c)	2.00 (a)	2.00 (c)
Isobutan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Äthylacetat	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	37.0 (c)	s/r (a)	4.50 (c)
Xylol (Isomerengemisch)	174. (a)	14.8 (c)	s/r (a)	108. (c)	s/r (a)	1.60 (c)

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung, Bevölkerung: - Lokale, akute und chronische Effekte:	DNEL Einatmung mg/m3		DNEL Haut mg/cm2		DNEL Augen mg/cm2	
Butan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
n-Butylacetat	860. (a)	102. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Isobutan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Äthylacetat	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Xylol (Isomerengemisch)	174. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

(a) - Akute, Kurzzeitige Exposition, (c) - Chronische, Längere oder wiederholte Exposition.
(-) - DNEL Nicht verfügbar (keine Daten von REACH-Registrierung).
s/r - DNEL nicht abgeleitet (nicht identifiziertes Risiko).
b/r - DNEL nicht abgeleitet (mit niedrigem Risiko).

ABGESCHÄTZTE NICHT-EFFEKT-KONZENTRATION (PNEC-WERTE):

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration, Wasserorganismen: - Süßwasser, Meeresumwelt, intermittier- Abwassereinleitung:	PNEC Süßwasser mg/l	PNEC Marine mg/l	PNEC Intermittierend mg/l
Butan	-	-	-
Propan	-	-	-
n-Butylacetat	0.180	0.0180	0.360
Isobutan	-	-	-
Äthylacetat	0.260	0.0260	1.65
Xylol (Isomerengemisch)	0.327	0.327	0.327

- Kläranlagen (STP) und im Süß- usw. Meerwasser Sedimenten:	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimenten mg/kg dry weight	PNEC Sedimenten mg/kg dry weight
Butan	-	-	-
Propan	-	-	-
n-Butylacetat	35.6	0.981	0.0981
Isobutan	-	-	-
Äthylacetat	650.	1.25	0.125
Xylol (Isomerengemisch)	6.58	12.5	12.5

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration, Landorganismen: - Luft, Böden, Auswirkungen für Raubtiere/Menschen:	PNEC Luft mg/m3	PNEC Böden mg/kg dry weight	PNEC Oral mg/kg bw/d
Butan	-	-	-
Propan	-	-	-
n-Butylacetat	s/r	0.0903	n/b
Isobutan	-	-	-
Äthylacetat	-	0.240	200.
Xylol (Isomerengemisch)	-	2.31	-

(-) - PNEC Nicht verfügbar (keine Daten von REACH-Registrierung).
s/r - PNEC nicht abgeleiteten (nicht identifizierten Risiko).
n/b - PNEC nicht abgeleiteten (kein Potential zur Bioakkumulation).

8.2 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION:

TECHNISCHE MAßNAHMEN:

Entsprechende Belüftung vorsehen. Dafür muss eine ausreichende örtliche Belüftung erfolgen und ein gutes Absaugsystem vorhanden sein. Falls diese Maßnahmen nicht die Mindestanforderungen für Partikel- und Dämpfe-Grenzwerte am Arbeitsplatz erfüllen, sind Atemschutzmasken zu tragen.

Atemschutz: Einatmen von Dämpfen ist zu vermeiden.
Augen- und Gesichtsschutz: Es wird empfohlen Armaturen oder Quellen mit reinem Wasser in der Nähe der Anwendungszone aufstellen.
Hand- und Hautschutz: Es wird empfohlen Armaturen oder Quellen mit reinem Wasser in der Nähe der Anwendungszone aufstellen. Hautschutzcremes können beim Schutz der exponierten Hautbereiche helfen. Nach erfolgter Exposition, sind keine Hautschutzcremes zu verwenden.

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION AM ARBEITSPLATZ: Richtlinie 89/686/EWG~96/58/EG:
Als allgemeine Maßnahme zur Prävention und Sicherheit am Arbeitsplatz, empfehlen wir die Verwendung einer persönlichen Schutzausrüstung (PSA), mit der entsprechenden EG-Kennzeichnung. Für weitere informationen zur persönlichen Schutzausrüstung (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Wartung, Art und Eigenschaften der PSA, Schutzklasse, Markierung, Kategorie, CEN-Norm, etc..), sollten Sie die Prospekten der Hersteller von PSA zu konsultieren.

Schutzmaske:	Atemschutzmaske mit kombinierten Filtern für Gasen, Dämpfe und Partikeln (EN14387/EN143). Klasse 1: geringe Kapazität auf 1000 ppm, Klasse 2: mittlere Kapazität auf 5000 ppm, Klasse 3: hohe Kapazität auf 10000 ppm. Um die geeigneten Schutzmaßnahmen zu erreichen, muss die Filterklasse in Übereinstimmung mit der Type und Konzentrierung der anwesenden verunreinigenden Komponenten ausgewählt werden gemäß den Spezifikationen von den Filterherstellern. Die Filteratmungsgeräte arbeiten nicht zufriedenstellend, wenn die Luft hohe Dampfkonzentrationen enthält oder Sauerstoffgehalt unter 18% Volum.
Schutzbrille:	Sicherheitsschutzbrille mit geeignetem Seitenschutz (EN166). Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen gemäß den Anweisungen des Herstellers desinfizieren.
Gesichtsschirm:	Nein.
Schutzhandschuhe:	Chemikalienwiderstandfähige Handschuhe (EN374). Es gibt verschiedene Faktoren (z. B. Temperatur), die Gebrauchszeit einiger Chemikalienwiderstandfähige Handschuhe ist in der Praxis deutlich niedriger als die in der Norm EN374 angegebenen Zeit. Aufgrund der Vielzahl von Gegebenheiten und Möglichkeiten ist die Betriebsanleitung des Handschuhherstellers zu berücksichtigen. Die Handschuhe sollten sofort ersetzt werden, wenn Zeichen von Abnutzung oder Verschleiß festgestellt werden.
Stiefel:	Nein.
Schürze:	Nein.
Arbeitskleidung:	Nein.

Thermische Gefahren:
Entfällt (das Produkt wird bei Raumtemperatur behandelt).

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION:
Jede Art von Umweltverunreinigung vermeiden. Emissionen in die Luft vermeiden.

Auslaufen in den Boden: Eindringen in den Boden vermeiden.

Auslaufen ins Wasser: Das Produkt darf nicht in die Kanalisation, öffentliche Gewässer oder Wasserläufe gelangen.
- Wasserhaushaltsgesetz (WHG): Dieses Produkt enthält keine Substanz in die Liste der prioritären Stoffe im Bereich der Wasserpolitik eingeschlossen, nach Richtlinie 2000/60/EG~2013/39/EG.

Luftverunreinigung: Aufgrund der Volatilität, Emissionen in die Atmosphäre während der Handhabung und Verwendung kann dazu führen. Wenn möglich, nur das unbedingt Notwendige besprühen, um sowiet wie möglich Lösungsmittelemissionen in die Atmosphäre zu vermeiden.
- VOC (Industrielle Anlagen): Im Falle das Produkt in einer industriellen Anlage verwendet wird, es muß geprüft werden ob Richtlinie 2010/75/CE, über di Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen, die bei bestimmten Tätigkeiten und in bestimmten Anlagen bei der Verwendung organischer Lösungsmittel entstehen, zutrifft: Lösungsmitteln : 93.5% Gewicht , VOC (Lieferung) : 93.5% Gewicht , VOC : 70.5% C (als Kohlenstoff angegeben) , Molekulargewicht (Mittelwert) : 71.1 , C Atomzahl (Mittelwert) : 4.5.
- TA-Luft :Organische Stoffe Klasse II : 70.54% C.

ABSCHNITT 9 : PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 ANGABEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN:

Aussehen				
- Aggregatzustand	:	Aerosol.		
- Geruch	:	Bezeichnend		
- Geruchsschwelle	:	Nicht verfügbar (Gemisch).		
pH-Wert				
- pH-Wert	:	Entfällt (nicht-wässrigen Medium).		
Zustandsänderung				
- Schmelzpunkt	:	Entfällt (Gemisch).		
- Siedebeginn	:	Entfällt		
Dichte				
- Dampfdichte	:	Nicht verfügbar		
- Relative Dichte	:	0.672*	bei 20/4ºC	Relative Wasser
Stabilität				
- Zersetzungstemperatur	:	Nicht verfügbar (technische Unmöglichkeit, die Daten zu generieren).		
Viscosität:				
- Viskosität (Fließzeit)	:	Entfällt		
Flüchtigkeit:				
- Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Entfällt		
- Dampfdruck	:	Nicht verfügbar		
Löslichkeit(en)				
- Wasserlöslichkeit:	:	Unmischbar		
- Fettlöslichkeit	:	Entfällt		
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Entfällt (Gemisch).		
Entzündbarkeit:				
- Flammpunkt	:	-85*	ºC	
- Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	1.9* - 9.0	% Volum 25ºC	
- Selbstentzündugstemperatur	:	402*	ºC	

Explosive Eigenschaften:
Die Dämpfe können mit Luft Gemische bilden, die in kontakt mit einer Zündquelle, entflammen oder explodieren können.
Oxidierende Eigenschaften:
Nicht als oxidierendes Produkt klassifiziert.

*Schätzwerte basierend auf den Substanzen, die die Mischung Komponieren.

9.2 SONSTIGE ANGABEN:

- Verbrennungswärme	:	9908*	Kcal/kg
- Festkörper	:	6.5	% Gewicht
- VOC (Lieferung)	:	93.5	% Gewicht
- VOC (Lieferung)	:	627.9	g/l

Die angegebenen Werte stimmen nicht immer mit den Produktspezifikationen überein. Die Daten die Produkt-Spezifikationen finden Sie ebenfalls im Technischen Datenblatt. Für weitere Informationen über physikalische und chemische Eigenschaften für Sicherheit und Umwelt, siehe Abschnitte 7 und 12.

ABSCHNITT 10 : STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 REAKTIVITÄT:
Korrosivität gegenüber Metallen: Es ist nicht korrosiv auf Metalle.
Pyrophore Eigenschaften: Es ist nicht pyrophor.

10.2 CHEMISCHE STABILITÄT:
Stabil unter den empfohlenen Bedingungen der Lager- und Handhabungsbedingungen.

10.3 MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN:
Mögliche gefährliche Reaktionen mit Oxidationsmitteln, Säuren, Alkalien,Aminen, Peroxyden.

10.4 ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:
Hitze: Behälter sind von Wärme und Zündquellen fernzuhalten.
Licht: Fern von direkter Sonnenstrahlung lagern.
Luft: Das Produkt wird nicht durch die Einwirkung von Luft beeinflusst, sollte aber nicht offene Behälter gelassen werden.
Feuchtigkeit: Nicht in extrem feuchten Räumen lagern.
Druck: Nicht relevant.
Erschütterung: Das Produkt ist nicht empfindlich auf Erschütterungen, aber als Empfehlung allgemeiner Art, vermeiden Sie Klopfen und grobe Handhabung,um Dellen und Bruch der Verpackung zu vermeiden insbesondere, wenn das Produkt in großen Mengen gehandhabt wird und während der Lade- und Entladevorgänge.

10.5 UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN:
Von Oxydationsmitteln, stark alkalischen und sauren Materialien fernhalten.

10.6 GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:
Bei thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: Kohlenmonoxyd.

ABSCHNITT 11 : TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Keine experimentellen toxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden. Die toxikologische Klassifizierung dieses Gemisches ist unter Verwendung der herkömmlichen Berechnungsmethode gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2017/776 (CLP) durchgeführt worden.

11.1 ANGABEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN:

AKUTE TOXIZITÄT:

Dosis und tödliche Konzentrationen für einzelne Komponenten :	DL50 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg haut	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h einatmung
Butan			> 100000 Ratte
n-Butylacetat	10768. Ratte	17600. Kaninchen	> 23400. Ratte
Äthylacetat	5620. Ratte	18000. Kaninchen	> 44000. Ratte
Xylol (Isomerengemisch)	4300. Ratte	1700. Kaninchen	> 22080. Ratte

Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
Nicht verfügbar
Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
Nicht verfügbar

ANGABEN ZU WAHRSCHEINLICHEN EXPOSITIONSWEGE: Akute Toxizität:

Expositionswege	Akute Toxizität	Kat.	Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen	Criterio
Einatmen: Unklassifiziert	ATE > 20000 mg/m3	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Einatmen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	CLP 3.1.3.6.
Haut: Unklassifiziert	ATE > 2000 mg/kg	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Hautkontakt eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	CLP 3.1.3.6.
Augen: Unklassifiziert	Nicht verfügbar	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität nach Augenkontakt eingestuft (fehlende Daten).	CLP 1.2.5.
Verschlucken: **Unklassifiziert**	ATE > 5000 mg/kg	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Verschlucken eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	CLP 3.1.3.6.

CLP 3.1.3.6: Einstufung von Gemischen auf Basis ihrer Bestandteile (Additivitätsformel).

ÄTZWIRKUNG / REIZUNG / SENSIBILISIERUNG :

Gefahrenklasse	Betroffene Organe	Kat.	Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen	Criterio
Ätz-/Reizwirkung der Atemwege: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit ätzender oder reizender Wirkung beim Einatmen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit ätzender oder reizender Wirkung bei Hautkontakt eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	CLP 3.2.3.3.
Schwere Augenschädigung/reizung:	Augen	Kat.2	REIZEND: Verursacht schwere Augenreizung.	CLP 3.3.3.3.
Sensibilisierung der Atemwege: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit sensibilisierender Wirkung bei Einatmen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	CLP 3.4.3.3.
Sensibilisierung der Haut: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit sensibilisierender Wirkung bei Hautkontakt eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	CLP 3.4.3.3.

CLP 3.2.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.
CLP 3.3.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.
CLP 3.4.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

ASPIRATIONSGEFAHR:

Gefahrenklasse	Betroffene Organe	Kat.	Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen	Criterio
Aspirationsgefahr: **Unklassifiziert**	-	-	Entfällt.	CLP 3.10.3.3.

CLP 3.10.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (STOT): Einmaliger Exposition (SE) und/oder Wiederholter Exposition (RE):

Wirkungen	SE/RE	Betroffene Organe	Kat.	Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen	Criterio
Haut:	RE	Haut	-	ENTFETTER: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.	CLP 1.2.4.
Neurologischen:	SE	ZNS	Kat.3	NARKOSE: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen beim Einatmen.	CLP 3.8.3.4.

CLP 3.8.3.4: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

CMR Auswirkungen:
Krebserregende Wirkungen: Nicht als krebserzeugend angesehen.
Genotoxizität: Nicht als mutagen angesehen.
Fortpflanzungsgiftigkeit: Fruchtbarkeit wird nicht geschädigt. Die Fötusentwicklung wird nicht geschädigt.
Wirkungen auf/über Laktation: Nicht eingestuft als ein Säuglinge über die Muttermilch schädigendes Produkt.

VERZöGERT UND SOFORT AUFTRETENDE WIRKUNGEN SOWIE CHRONISCHE WIRKUNGEN NACH KURZER ODER LANG ANHALTENDER EXPOSITION:
Expositionswege: Kann beim Einatmen des Dämpfes, durch den Haut und beim Verschlucken absorbiert werden.
Kurzzeitige Exposition: Exposition zu Lösungsmitteldämpfen der Komponente in Konzentrationen, die die maximale Arbeitsplatzkonzentration überschreiten, kann zu nachteiligen gesundheitlichen Folgen führen, wie Reizung der Schleimhaut und des Atmungssystems, und schädliche Auswirkungen auf die Nieren, die Leber und das zentrale Nervensystem. Flüssigkeitspritzer in die Augen können zu Reizungen und reversiblen Schädigungen führen. Das Verschlucken kann es Reizungen im Mund, Hals; die gleichen Beschwerden können auftreten, wenn man den Dämpfen ausgesetzt wird.
Längere oder wiederholte Exposition: Ein wiederholter oder verlängerter Kontakt kann das Entfernen des Naturhautfetts herbeiführen und als Folge eine nicht allergische Kontakthautentzündung sowie eine Hautabsorption verursachen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

INTERAKTIVE EFFEKTE:
Nicht verfügbar.

INFORMATIONEN ÜBER TOXIKOKINETIK, STOFFWECHSEL UND VERTE ILUNG:
Hautabsorption:
Dieses Präparat enthält die folgenden Substanzen für denen Hautabsorption sehr hoch sein kann: Xylol (Isomerengemisch).
Allgemeine Toxikokinetik: Nicht verfügbar.

WEITERE INFORMATIONEN:
Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12 : UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Keine experimentellen ökotoxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden. Die ökotoxikologische Klassifizierung dieses Gemisches ist unter Verwendung der herkömmlichen Berechnungsmethode gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2017/776 (CLP) durchgeführt worden.

12.1 TOXIZITÄT:

Akute Toxizität für aquatische Umwelt für einzelne Komponenten :	CL50 (OECD 203) mg/l.96stunden	CE50 (OECD 202) mg/l.48stunden	CE50 (OECD 201) mg/l.72stunden
n-Butylacetat	18. Fische	44. Daphnea	675. Algen
Äthylacetat	212. Fische	164. Daphnea	> 100. Algen
Xylol (Isomerengemisch)	14. Fische	16. Daphnea	> 10. Algen
Konzentration ohne beobachtete Wirkung	NOEC (OECD 210) mg/l.28tage	NOEC (OECD 211) mg/l.21tage	NOEC (OECD 201) mg/l.72stunden
n-Butylacetat		23. Daphnea	

Niedrigste konzentration mit beobachteter Wirkung
Nicht verfügbar

12.2 PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT:
Nicht verfügbar.

Biologischer-aerobischer Abbau für einzelne Komponenten :	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 days 14 days 28 days	Bioabbaufähigkeit
Butan	3577.		Leicht
Propan	3629.		Leicht
n-Butylacetat	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Leicht
Isobutan	3577.		Nicht verfügbar
Äthylacetat	1540.	~ 62. ~ 69. ~ 94.	Leicht
Xylol (Isomerengemisch)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Leicht

12.3 BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL:
Nicht verfügbar.

Bioakkumulation für einzelne Komponenten :	logPow	BCF L/kg	Potenzial
Butan			Nicht verfügbar
Propan	2.36		Nicht verfügbar
n-Butylacetat	1.81	6.9 (berechnet)	Nicht verfügbar
Isobutan			Nicht verfügbar
Äthylacetat	0.730	3.2 (berechnet)	Nicht verfügbar
Xylol (Isomerengemisch)	3.16	57. (berechnet)	Nicht verfügbar

12.4 MOBILITÄT IM BODEN:
Nicht verfügbar.

Mobilität für einzelne Komponenten :	logKoc	Constante de Henry Pa· m3/mol 20ºC	Potenzial
Butan			Nicht verfügbar
Propan	2.60		Nicht verfügbar
n-Butylacetat	1.84	29. (berechnet)	Nicht verfügbar
Isobutan			Nicht verfügbar
Äthylacetat	1.26	14. (berechnet)	Nicht verfügbar
Xylol (Isomerengemisch)	2.25	660. (berechnet)	Nicht verfügbar

12.5 ERGEBNIS DER ERMITTLUNG DER PBT- UND VPVB-EIGENSCHAFTEN: Anhang XIII Verordnung (EG) 1907/2006:
Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/vPvB erfüllen.

12.6 ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN:
Ozonabbaupotenzial: Nicht verfügbar.
Photochemisches Ozonbildungspotenzial: Nicht verfügbar.
Treibhauspotenzial: Im Brandfall oder bei Verbrennung erfolgt CO2-Freisetzung
Endokrinisches Veränderungspotenzial: Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 13 : HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 VERFAHREN ZUR ABFALLBEHANDLUNG: Richtlinie 2008/98/EG~Verordnung (EG) Nr. 1357/2014:
Alle erforderlichen Maßnahmen ergreifen, um die Erzeugung von Abfällen so weit wie möglich zu vermeiden. Mögliche Rückgewinnungs- bzw. Recyclingverfahren in Betracht ziehen. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstellen abgeben. Handhabung und Entsorgung von Abfall muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften bzw. der geltenden Gesetzgebung des jeweiligen Landes erfolgen. Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8.

Entsorgung von leeren Behältern: Richtlinie 94/62/EG~2005/20/EG, Entscheidung 2000/532/EG~2014/955/EG:
Leere Behälter oder Verpackungen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften bzw. der geltenden Gesetzgebung des jeweiligen Landes entsorgen. Die Einstufung der Verpackung als gefährlicher Abfall hängt vom Grad der Entleerung ab, und die Besitzer von Abfällen sind verantwortlich für die Einstufung unter Kapitel 15 01 der Entscheidung 2000/532/EG, und sein Weitertransport zum geeigneten endgültigen Bestimmungsort. Bei verschmutzten Behältern und Verpackungen sind die gleichen Maßnahmen wie bei dem Produkt zu ergreifen. Vor der Entsorgung prüfen daß der Behälter völlig entleert ist.

Handlungsweise für die Neutralisierung oder Vernichtung des Produktes:
Unter Beachtung der örtlichen Vorschriften. Geschlossene Behälter nicht verbrennen.

ABSCHNITT 14 : ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-NUMMER: 1950

14.2 ORDNUNGSGEMÄßE UN-VERSANDBEZEICHNUNG:
DRUCKGASPACKUNGEN

14.3 14.4 TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN UND VERPACKUNGSGRUPPE:

LKW-Verkehr (ADR 2017) und Schienenverkehr (RID 2017):

- Klasse: 2
- Verpackungsgruppe: -
- Klassifizierungscode: 5F
- Tunnel Beschränkungscode: (D)
- Beförderungskategorie: 2 , Max. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Begrenzte Menge: 1 L (siehe vollständige Freistellung ADR 3.4)
- Transportbeurkundung: Frachtbrief.
- Schriftliche Weisungen: ADR 5.4.3.4

Seeschiffverkehr (IMDG 38-16):

- Klasse: 2 (Division 2.1)
- Verpackungsgruppe: -
- Notfallzettel (EmS): F-D,S-U
- Erste Hilfe Anweisungen (FAG): 620*
- Meeresschadstoff: Nein.
- Transportbeurkundung: Seefrachtbrief.

Luftverkehr (ICAO/IATA 2017):

- Klasse: 2 (Division 2.1)
- Verpackungsgruppe: -
- Transportbeurkundung: Luftfrachtbrief.

Transport auf Binnenwasserstraßen (ADN):
Nicht verfügbar.

14.5 UMWELTGEFAHREN:
Entfällt (nicht klassifiziert als Umweltgefährlich).

14.6 BESONDERE VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DEN VERWENDER:
Stellen Sie sicher, dass die das Produkt transportierenden Personen über die zu ergreifenden Maßnahmen im Falle eines Unfalls oder Leckage informiert sind. Der Transport hat immer in geschlossenen Behältern in sicherer und vertikaler Position zu erfolgen. Für ausreichende Belüftung sorgen.

14.7 MASSENGUTBEFÖRDERUNG GEMÄß ANHANG II DES MARPOL-ÜBEREINKOMMENS 73/78 UND GEMÄß IBC-CODE:
Entfällt.

ABSCHNITT 15 : RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 EU-VORSCHRIFTEN ZU SICHERHEIT, GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZ/SPEZIFISCHE RECHTSVORSCHRIFTEN:
Die Vorschriften für dieses Produkt werden allgemein in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt.

Beschränkungen der Herstellung, Inverkehrbringens und Verwendung: Siehe Abschnitt 1.2

Tastbarer Gefahrenhinweis: Entfällt (die Einstufungskriterien sind nicht erfüllt).

Kinderschutz: Entfällt (die Einstufungskriterien sind nicht erfüllt).

Gesetzgebung angegeben über Aerosole:
Richtlinie 75/324/EWG~2013/10/EG, über Erzeugern von Aerosolen und Richtlinie 87/404/EWG, über einfachen Druckbehältern, sind anzuwenden.

ANDERE GESETZGEBUNG:

Other local legislations:
Der Empfänger sollte das mögliche Vorhandensein lokaler Vorschriften überprüfen, die für die Chemikalie gelten.

15.2 STOFFSICHERHEITSBEURTEILUNG:
Für diese Gemisch eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16 : SONSTIGE ANGABEN

TEXT DER IN DEN ABSCHNITTEN 2 UND/ODER 3 AUFGEFÜHRTEN SÄTZE UND ANMERKUNGEN FÜR DIE STOFFE:
Gefahrenhinweise gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2017/776 (CLP), Anhang III:
H220 Extrem entzündbares Gas. H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H280 Enthält Gas unter Druck: kann bei Erwärmung explodieren. H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H335 Kann die Atemwege reizen. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. H373i Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen.

HINWEISE AUF FÜR DIE ARBEITNEHMER GEEIGNETE SCHULUNGEN:
Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, dass alle Mitarbeiter, die mit diesem Produkt umgehen müssen, an einer Schulung in Arbeitssicherheit und Prävention [Sicherheit und Prävention am Arbeitsplatz] teilnehmen, um das Verständnis der Sicherheitsdatenblättern und Kennzeichnung der Produkte zu sicherzustellen.

WICHTIGE LITERATURANGABEN UND DATENQUELLEN:

· European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/
· Access to European Union Law, http://eur-lex.europa.eu/
· Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
· Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz, (Deutschland, 2016).
· Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, (ADR 2017).
· International Maritime Dangerous Goods Code IMDG einschließlich Änderung 38-16 (IMO, 2016).

ABKÜRZUNGEN UND AKRONYME:
Liste der Abkürzungen und Akronyme, die in diesem Sicherheitsdatenblattverwendet werden können (aber nicht unbedingt verwendet werden):

· REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien.
· GHS: Global Harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien der Vereinten Nationen.
· CLP: Europäische Verordnung über Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von chemischen Stoffen und Gemischen.
· EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe.
· ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe.
· CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
· UVCB: Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien.
· SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe.
· PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxische Stoffe.
· vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbare Stoffe.
· VOC: Flüchtige organische Verbindungen.
· AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe.
· DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft.
· AGW: Arbeitsplatzgrenzwert, Deutschland (AGS).
· BAT: Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert, Schweiz, Alemania (DFG).
· DNEL: Abgeleitet Nicht-Effekt Niveau (Derived No-Effect Level) (REACH).
· PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (REACH).
· LD50: Letal Dosis, 50-Prozent.
· LC50: Letal Konzentration, 50-Prozent.
· UNO: Organisation der Vereinten Nationen.
· ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
· RID: Regulierung für die internationale Beförderung gefärlicher Güter auf der Schiene.
· IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods.
· IATA: International Air Transport Association.
· ICAO: International Civil Aviation Organization.

SICHERHEITSDATENBLATT GESETZGEBUNGEN:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und dem Anhang der Verordnung (EG) Nr. 2015/830.

HISTORIE:	Erstellungsdatum:
Fassung: 1	30/05/2018

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die tatsächlichen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Anwendungsempfehlung keinem anderen als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen des Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

HOBBY PAINT
Code: EX5540402

Version: 1 Date d´établisement: 30/05/2018 Date d´impression: 30/05/2018

SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ OU L´ENTREPRISE

1.1 IDENTIFICATEUR DE PRODUIT: HOBBY PAINT
Code: EX5540402

1.2 UTILISATIONS IDENTIFIÉES PERTINENTES ET DÉCONSEILLÉES:
Utilisations prévues (principales fonctions techniques): [_] Industriel [X] Professionnel [X] Consommation
Peinture.
Secteurs d´utilisation:
Utilisations professionnelles (SU22).
Utilisations par des consommateurs (SU21).
Utilisations déconseillées:
Ce produit n´est pas recommandé pour toute utilisation ou pour les secteurs d´utilisation industrielle, professionnelle ou de consommation autres que ceux cités précedemment comme ´Utilisations prévues ou identifiées´.
Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l´utilisation, selon l´annexe XVII du Règlement (CE) nr. 1907/2006:
Sans restriction.

1.3 RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE FOURNISSEUR DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ:
ACRYLICOS VALLEJO, S.L.
c/Eusebio Millán 14 - 08800 - Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
Téléphone: +34 93 8936012 - Fax: +34 93 8931154
Adresse électronique de la personne responsable de la fiche de données de sécurité:
¨þî: e-mail: vallejo@acrylicosvallejo.com

1.4 NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D´APPEL D´URGENCE: +34 93 8936012 (8:00-18:00 h.) (heures ouvrables)

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE:

Classification selon le Règlement (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP):
DANGER: Flam. Aerosol 1:H222+H229 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

Classe de danger	Classification du mélange	Cat.	Routes d´exposition	Organes cibles	Effets
Physico-chimique:	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Cat.1 Cat.2 Cat.3 -	- Yeux Inhalation Peau	- Yeux SNC Peau	- Irritation Narcosis Sèchement, Gerçures
Santé humaine:					
Environnement: Non classé					

Le texte intégral des mentions de danger est indiqué dans la section 16.

Note: Lorsque dans la section 3 on utilise une fourchette de pourcentages, les dangers pour la santé et l´environnement décrivent les effets de la concentration plus élevée de chaque composant, mais inférieur à la valeur maximale indiquée.

2.2 ÉLÉMENTS D´ÉTIQUETAGE:

Le produit est étiqueté avec la mention d´arvetissement DANGER en accord avec le Réglement (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP)

Mentions de danger:

H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression: peut éclater sous l´effet de la chaleur.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
EUH066	L´exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Conseils de prudence:

P101	En cas de consultation d´un médecin, garder à disposition le récipient ou l´étiquette.
P102	Tenir hors de portée des enfants.
P103	Lire l´étiquette avant utilisation.
P210	Tenir à l´écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d´inflammation. Ne pas fumer.
P211	Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d´ignition.
P251	Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P271-P260d	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Ne pas respirer les aérosols.
P410+P412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F.
P501a	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.

Indications additionelles:
Aucune.
Substances qui contribuent à la classification:
Acétate de n-butyle
Acétate d´éthyle

2.3 AUTRES DANGERS:
Dangers qui n´entraînent pas la classification, mais qui peuvent contribuer aux dangers généraux du mélange:
Autres dangers physico-chimiques: Les vapeurs peuvent former avec l´air un mélange potenciellement inflammable ou explosif.
Autres effets néfastes physicochimiques pour la santé humaine: On ne connâit pas des autres effets néfastes pertinentes.
Autres effets néfastes pour l´environnement: # *Ne contient pas de substances qui répondent aux critères PBT/vPvB.*

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 SUBSTANCES:
Non applicable (mélange).

3.2 MÉLANGES:
Ce produit-ci est un mélange.
Description chimique:
Aérosol.

COMPOSANTS DANGEREUX:
Substances qui interviennent en pourcentage supérieur à la limite d´exemption:

30 < 40 %	Butane CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7 CLP: Danger: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119474691-32	Indice nr. 601-004-00-0 < REACH / CLP00
15 < 20 %	Propane CAS: 74-98-6 , EC: 200-827-9 CLP: Danger: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119486944-21	Indice nr. 601-003-00-5 < REACH / CLP00
10 < 15 %	Acétate de n-butyle CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 CLP: Attention: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	REACH: 01-2119485493-29	Indice nr. 607-025-00-1 < REACH / ATP01
10 < 15 %	Isobutane CAS: 75-28-5 , EC: 200-857-2 CLP: Danger: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119485395-27	Indice nr. 601-004-00-0 < REACH / CLP00
10 < 15 %	Acétate d´éthyle CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 CLP: Danger: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	REACH: 01-2119475103-46	Indice nr. 607-022-00-5 < REACH / ATP01
2,5 < 5 %	Xylène (mélange d´isomères) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 CLP: Danger: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Asp. Tox. 1:H304	REACH: 01-2119488216-32	Indice nr. 601-022-00-9 < REACH

Impuretés:
Ne contient pas d´autres composants ou impuretés qui pourraient influencer dans la classification du produit.

Stabilisateurs:
Aucun

Référence à d´autres sections:
Pour plus d´informations sur composants dangereux, voir rubriques 8, 11, 12 et 16.

SUBSTANCES EXTRÊMEMENT PRÉOCCUPANTES (SVHC):
Liste mise à jour par l´ECHA sur 15/01/2018.
Substances SVHC soumises à autorisation, y compris dans l´annexe XIV du Règlement (CE) nr. 1907/2006:
Aucune
Substances SVHC candidates à inclure dans l´annexe XIV du Règlement (CE) nr. 1907/2006:
Aucune

SUBSTANCES PERSISTANTS, BIOACCUMULABLES ET TOXIQUES (PBT), OU TRÉS PERSISTANTS ET TRÉS BIOACCUMULABLES (VPVB):
Ne contient pas des substances qui répondent aux critères PBT/mPmB.

SECTION 4 : PREMIERS SECOURS

4.1 DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS:

Les symptômes peuvent apparaître aprés l´exposition, de sorte qu´en cas d´une exposition directe au produit, en cas de doute, ou si les symptômes persistent, appeler un médecin. Ne jamais rien donner à boire au sujet inconscient. Les secouristes doivent faire attention è se proteger lui mêmes et utiliser les moyens de protection individuelles recommandées s´il y a une possibilité d´exposition. Lors des premiers secours utiliser des gants protecteurs.

Route d´exposition	Symptômes et effets, aigus et différés	Description des premiers secours
Inhalation:	L´inhalation de vapeurs de solvants peut provoquer céphalées, étourdissements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire, et, dans les cas extrêmes, perte de conscience.	Retirer le sujet de la zone contaminée et l´amener en plein air. Si la respiration est irrégulière ou en cas d´arrêt respiratoire, respiration artificielle. Une victime inconsciente doit être placée en position latérale de sécurité (PLS). Maintenir la victime couverte avec une couverture et appeler un médecin.
Peau:	En cas de contact prolongé, la peau peut dessécher.	Oter immédiatement, sur place, les vêtements souillés. Laver soigneusement et abondamment les zones affectées avec de l´eau froide ou tiède savonneuse, ou bien avec un autre produit approprié pour le nettoyage de la peau. Ne pas utiliser de solvants.
Yeux:	Le contact avec les yeux cause rougeur et douleur.	Enlever les verres de contact. Rinçage à l´eau immédiat et abondant pendant 15 minutes au moins, tout en maintenant les paupières écartées, jusqu´à ce que l´irritation soit descendue. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.
Ingestion:	Par ingestion, peut causer irritation de la gorge, douleur abdominale, somnolence, nausées, vomissement et diarrhée.	En cas d´ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l´emballage ou l´étiquette. Ne pas tenter de faire vomir. Mettre en position demi-assise et laisser au repos.

4.2 PRINCIPAUX SYMPTÔMES ET EFFETS, AIGUS ET DIFFÉRÉS:
Les principaux symptômes et effets sont indiqués dans les sections 4.1 et 11

4.3 INDICATION DES ÉVENTUELS SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATS ET TRAITEMENTS PARTICULIERS NÉCESSAIRES:
Information pour le médecin: Le traitement doit se diriger au control des symptômes et des conditions cliniques du patient.
Antidotes et contre-indications: Il n´est pas connu un antidote spécifique.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L´INCENDIE

5.1 MOYENS D´EXTINCTION:
Poudres spécifiques ou CO2. En cas d´incendies plus graves utiliser aussi de la mousse résistante à l´alcool et eau pulvérisée. Ne pas utiliser pour l´extinction: jet direct d´eau. Le jet d´eau direct peut ne pas être efficace pour éteindre l´incendie, étant donné que le feu peut se propager.

5.2 DANGERS PARTICULIERS RÉSULTANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE:
Le feu peut produire une épaisse fumée noire. Lors de la combustion ou de la décomposition thermique, des produits dangereux peuvent se former: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone. Irritant. L´exposition aux produits de combustion ou décomposition peut comporter des risques pour la santé.

5.3 CONSEILS AUX POMPIERS:
Équipements de protection particuliers: Selon la magnitude de l´incendie, il serait nécessaire d´utiliser des vêtements de protection contre la chaleur, appareil respiratoire isolant autonome, gants, lunettes protectrices ou masques faciaux et bottes. Si l´équipement de protection contre l´incendie n´est pas disponible ou n´est pas utilisée, combattre l´incendie d´un endroit protégé ou à une distance de sécurité. La norme EN469 offre un niveau de protection de base en cas d´incidents chimiques.
Autres recommandations: Refroidir à l´eau pulvérisée les tanks, citernes ou récipients proches de la source de chaleur ou du feu. Rester du côté d´où vient le vent. Éviter les produits utilisés dans la lutte contre l´incendie, de passer aux écoulements, égouts ou aux cours d´eau.

SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D´URGENCE:
Éliminer les possibles sources d´ignition et, s´il est nécessaire, ventiler la zone. Ne pas fumer. Éviter le contact direct du produit. Éviter l´inhalation des vapeurs. Maintenir les personnes sans protection en position opposée au sens du vent.

6.2 PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L´ENVIRONNEMENT:
Éviter la contamination d´égouts, d´eaux superficielles ou souterraines, ainsi que du sol. Au cas où de grands déversements se produiraient ou si le produit contamine des lacs, rivières ou des égouts, informer les autorités compétentes, conformément à la législation locale.

6.3 MÉTHODES ET MATÉRIEL DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE:
Recueillir le déversement avec des matériaux absorbants non combustibles (terre, sable, vermiculite, terre de diatomées, etc..). Éviter l´emploi de solvants. Garder les restes dans un conteneur fermé.

6.4 RÉFÉRENCE À D´AUTRES SECTIONS:
Pour des informations de contact en cas d´urgence, voir la section 1.
Pour des informations pour une manipulation sans danger, voir la section 7.
Pour le contrôle d´exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8.
Pour l´élimination des résidus, suivre les recommandations de la rubrique 13.

SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR UNE MANIPULATION SANS DANGER:
Accomplir la législation en vigueur sur la santé et la sécurité au travail.
Recommandations générales:
Éviter tout genre de déversement ou fuite.
Recommandations pour prévenir des risques d´incendie et d´explosion:
Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50ºC. Ne pas percer ou brûler même après usage. Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Ne pas fumer.

- Point d'éclair	:	-85*	ºC
- Température auto-inflammation	:	402*	ºC
- Limites supérieures/inférieures d´inflammabilité/explosivité	:	1.9* - 9.0	% Volume 25ºC

Recommandations pour prévenir des risques toxicologiques:
Ne pas manger, boire ou fumer dans les zones d´application et séchage. Après manipulation, se laver les mains avec de l´eau savonneuse. Éviter l´application du produit directement sur des personnes, animaux, plantes ou aliments. Pour le contrôle d´exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8.
Recommandations pour prévenir la contamination de l´environnement:
Il n´est pas consideré un danger pour l´environnement. En cas de déversement accidentel, suivre les instructions de la rubrique 6.

7.2 CONDITIONS D´UN STOCKAGE SÛR, Y COMPRIS D´ÉVENTUELLES INCOMPATIBILITÉS:
Interdire la zone aux personnes non autorisées. Conserver hors de portée des enfants. Le produit doit être stocké isolé de sources de chaleur et électriques. Ne pas fumer dans l´aire de stockage. S´il en est possible, éviter l´incidence directe de radiation solaire. Éviter des conditions d´humidité extrêmes. Pour plus d´informations, voir rubrique 10.

Classe de magasin	:	D´après les dispositions en vigueur.
Temps de stockage	:	24. mois
Températures	:	min: 5. ºC, max: 50. ºC (recommandé).

Matières incompatibles:
Tenir à l´écart des d´agents oxydants et matières fortement alcalines ou acides.
Type d´emballage:
Selon réglementations en vigueur.

7.3 UTILISATIONS FINALES PARTICULIÈRES:
Il n´existe pas de recommandations particulières différentes à celles indiquées pour l´usage de ce produit.

SECTION 8 : CONTRÔLES DE L´EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1

PARAMÈTRES DE CONTRÔLE:

Si un produit contient des ingrédients présentant des limites d´exposition, peut être nécessaire la surveillance personnel, de l´atmosphère de travail ou biologique, pour déterminer l´efficacité de la ventilation ou d´autres mesures de contrôle et/ou la nécessité d´utiliser un équipe de protection respiratoire. Référence doit être faite a normes comme EN689, EN14042 et EN482 concernant les méthodes pour évaluer l´exposition par inhalation aux agents chimiques, et l´exposition aux agents chimiques et biologiques. Réference doit être aussi faite aux documents d´orientation nationaux relatifs aux méthodes pour déterminer les substances dangereuses.

LIMITES D´EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLE)

INRS 2012 (ED 984) (Decret 2012-746) (France, 2012)	An	VME ppm	VME mg/m3	VLCT ppm	VLCT mg/m3	Observations	Table MP nr.
Butane	1987	800.	1900.	-	-		
Acétate de n-butyle	1983	150.	710.	200.	940.		84
Acétate d´éthyle	1987	400.	1400.	-	-		84
Xylène (mélange d´isomères)	2007	50.	221.	100.	442.	Vd	4bis,84

VME - Valeur limite moyenne d´exposition 8 heures, VLCT - Valeur limite d´exposition court terme, MP - Maladie Professionelle.
*Vd - Risque de pénétration percutanée.

Risque de pénétration percutanée (*Vd): Indique que, par les expositions à cette substance, la contribution par voui cutanée, y compris les muqueuses et les yeux, peut être importante por la teneur totale du corps si aucune mesure n´est prise pour empêcher l´absorption. il y a certains agents chimiques auxquels l´absorption percutanée, à la fois en phase liquide et la vapeur, peut être très élevée, pouvant être cette voie d´entrée d´importance égale ou supérieure même que l´inhalation. Dans ces situations, il est indispensable l´utilisation du contrôle biologique pour pouvoir quantifier la quantité global e polluants absorbés.

VALEURS LIMITES BIOLOGIQUES (VLB):

Non établi

NIVEAU DÉRIVÉ SANS EFFET (DNEL):

Le niveau dérivé sans effet (DNEL) est un niveau d´exposition qui est consideré comme sûr, derivée de donnés toxicologiques selon directrices specifiques inclus dans REACH. Les valeurs DNEL peuvent diférer d´un limite d´exposition professionnel (VLE) pour le même produit chimique. Les valeurs VLE peuvent être recommandées pour une determinée entreprise, un organisme de réglementation du gouvernement ou d´une organisation d´experts. Bien que sont considerées aussi comme protecteurs de la santé, les valeurs VLE sont dérivés par un procédé différent de REACH.

Niveau dérivé sans effet, travailleurs: - Efects systémiques, aiguë et chroniques:	DNEL Inhalation mg/m3		DNEL Cutanée mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
Butane	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propane	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acétate de n-butyle	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Isobutane	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acétate d´éthyle	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	63.0 (c)	- (a)	- (c)
Xylène (mélange d´isomères)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)

Niveau dérivé sans effet, travailleurs: - Effets locaux, aiguë et chroniques:	DNEL Inhalation mg/m3		DNEL Cutanée mg/cm2		DNEL Yeux mg/cm2	
Butane	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propane	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acétate de n-butyle	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Isobutane	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acétate d´éthyle	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
Xylène (mélange d´isomères)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

Niveau dérivé sans effet, population générale: - Efects systémiques, aiguë et chroniques:	DNEL Inhalation mg/m3		DNEL Cutanée mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
Butane	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propane	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acétate de n-butyle	860. (a)	102. (c)	6.00 (a)	6.00 (c)	2.00 (a)	2.00 (c)
Isobutane	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acétate d´éthyle	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	37.0 (c)	s/r (a)	4.50 (c)
Xylène (mélange d´isomères)	174. (a)	14.8 (c)	s/r (a)	108. (c)	s/r (a)	1.60 (c)

Niveau dérivé sans effet, population générale: - Effets locaux, aiguë et chroniques:	DNEL Inhalation mg/m3		DNEL Cutanée mg/cm2		DNEL Yeux mg/cm2	
Butane	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propane	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acétate de n-butyle	860. (a)	102. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Isobutane	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acétate d´éthyle	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Xylène (mélange d´isomères)	174. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

(a) - Aiguë, exposition à court terme, (c) - Chronique, exposition prolongée ou répétée.
(-) - DNEL non disponible (pas de données d´enregistrement REACH).
s/r - DNEL non derivé (pas de risque identifié).
b/r - DNEL non derivé (risque faible).

CONCENTRATION PRÉVISIBLE SANS EFFET (PNEC):

Concentration prévisible sans effet, organismes aquatiques: - Eau douce, marin et déversements intermitentes:	PNEC Eau douce mg/l	PNEC Marin mg/l	PNEC Intermittent mg/l
Butane	-	-	-
Propane	-	-	-
Acétate de n-butyle	0.180	0.0180	0.360
Isobutane	-	-	-
Acétate d´éthyle	0.260	0.0260	1.65
Xylène (mélange d´isomères)	0.327	0.327	0.327

- Usines traitement des eaux usées (STP) et sédiments dans l´eau douce et marine:	PNEC STP mg/l	PNEC Sédiments mg/kg dry weight	PNEC Sédiments mg/kg dry weight
Butane	-	-	-
Propane	-	-	-
Acétate de n-butyle	35.6	0.981	0.0981
Isobutane	-	-	-
Acétate d´éthyle	650.	1.25	0.125
Xylène (mélange d´isomères)	6.58	12.5	12.5

Concentration prévisible sans effet, organismes terrestres: - Air, sol et effets pour des prédateurs et pour l´homme:	PNEC Air mg/m3	PNEC Sol mg/kg dry weight	PNEC Oral mg/kg bw/d
Butane	-	-	-
Propane	-	-	-
Acétate de n-butyle	s/r	0.0903	n/b
Isobutane	-	-	-
Acétate d´éthyle	-	0.240	200.
Xylène (mélange d´isomères)	-	2.31	-

(-) - PNEC non disponible (pas de données d´enregistrement REACH).
s/r - PNEC non derivé (pas de risque identifié).
n/b - PNEC non derivé (pas de potentiel de bioaccumulation).

8.2 CONTRÔLES D´EXPOSITION:

MESURES D´ORDRE TECHNIQUE:

Veiller à une ventilation adéquate. Pour cela, il faut réaliser une bonne ventilation locale et disposer d´un bon système d´extraction générale. Si ces mesures ne suffisent pas maintenir la concentration de particules et vapeurs en-dessous les limites d´exposition au travail, une protection respiratoire appropriée doit être portée.

Protection respiratoire: Éviter l´inhalation de vapeurs.
Protection des yeux et du visage: On recommande disposer de robinets ou fontaines avec de l´eau propre dans les alentours de la zone d´utilisation.
Protection des mains et de la peau: On recommande disposer de robinets ou fontaines avec de l´eau propre dans les alentours de la zone d´utilisation. L´utilisation de crèmes protectrices peut aider à protéger les zones exposées de la peau. Des crèmes protectrices ne devront pas être appliquées après l´exposition.

CONTRÔLE DE L´EXPOSITION PROFESSIONNELLE: Directive 89/686/CEE~96/58/CE:
Comme mésure de prévention générale sur la santé et la sécurité dans l´ambient de travail, on recommande l´utilisation d´équipements de protection individuelle (EPI) basiques, avec la correspondant marquage CE. Pour plus d´informations sur les équipements de protection individuelle (stockage, l´utilisation, le nettoyage, l´entretien, le type et les caractéristiques du EPI, la classe de protection, le marquage, la categorie, la norme CEN, etc..), vous devriez consulter les brochures informatifs fournis par les fabricants des EPI.

Masque: ✓	Masque avec des filtres combinées, adéquates pour gaz, vapeurs et particules (EN14387/EN143). Classe 1: capacité baisse jusqu´a 1000 ppm, Classe 2: capacité moyenne jusqu´a 5000 ppm, Classe 3: capacité haute jusqu´a 10000 ppm. Pour obtenir un niveau de protection adéquate, la classe du filtre doit être choisi en fonction du type et la concentration des agents contaminants présents, selon les spécifications du fabricant des filtres. Les équipes de respiration avec des filtres n´opèrent pas de façon satisfaisante quand l´air contient des hautes concentrations de vapeur ou teneur en oxygène infèrieure à 18% en volume.
Lunettes: ✓	Lunettes de sécurité avec des protections latérales adéquates (EN166). Nettoyer tous les jours et désinfecter à intervalles regulières conformément aux instructions du fabricant.
Écran facial:	Non.
Gants: ✓	Gants résistants aux produits chimiques (EN374). Il y à plusieurs facteurs (par exemple, la température), qui font que dans la pratique la période d´utilisation des gants protecteurs résistants aux produits chimiques est nettement inférieure à celle qui est établie dans la norme EN374. En raison de la grande variété de circonstances et possibilités, nos devons tenir compte du manuel d´instructions des fabricants de gants. Les gants doivent être remplacés immédiatement si des indices de dégradation sont observés.
Bottes:	Non.
Tablier:	Non.
Combinaison:	Non.

Risques thermiques:
Non applicable (le produit est manipulé à la température ambiante).

CONTRÔLES D´EXPOSITION LIÉS À LA PROTECTION DE L´ENVIRONNEMENT:
Éviter tout déversement à l´environnement. Éviter les émissions à l´atmosphère.

Déversements sur le sol: Éviter l´infiltration dans les sols.

Déversement dans l´eau: Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d´eau doit être évité.
- Loi de gestion de l´eau: Ce produit ne contient aucune substance incluse dans la liste des substances prioritaires dans le domaine de la politique de l´eau, selon la Directive 2000/60/CE~2013/39/UE.

Émissions atmosphériques: En raison de la volatilité, peut entraîner des émissions à l´atmosphère durant la manipulation et l´utilisation. Éviter si possible l´émission de solvants à l´atmosphère, ne pulvérisant pas plus du strictement nécesaire.
- COV (installations industrielles): Si le produit est utilisé dans une installation industrielle, il faut vérifier si est applicable d´après la Directive 2010/75/CE, relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils dues à l´utilisation de solvants organiques dans certains activités et installations: Solvants : 93.5% Poids , COV (livraison) : 93.5% Poids , COV : 70.5% C (exprimé comme carbone) , Poids Moléculaire (moyen) : 71.1 , Nombre d'atoms de C (moyen) : 4.5.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 INFORMATION SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES ESSENTIELLES:

Aspect				
- État physique	:	Aérosol.		
- Odeur	:	Caractéristique		
- Seuil olfactif	:	Non disponible (mélange).		
Valeur pH				
- pH	:	Non applicable (milieu non aqueux).		
Changement d´état				
- Point de fusion	:	Non applicable (mélange).		
- Point initial d'ébullition	:	Non applicable		
Densité				
- Densité de vapeur	:	Non disponible		
- Densité relative	:	0.672*	à 20/4ºC	Relative eau
Stabilité				
- Température décomposition	:	Non disponible (impossibilité technique d´obtenir les données).		
Viscosité:				
- Viscosité (temps écoulement)	:	Non applicable		
Volatilité:				
- Taux d´évaporation	:	Non applicable		
- Tension de vapeur	:	Non disponible		
Solubilité(s)				
- Solubilité dans l´eau:	:	Immiscible		
- Liposolubilité	:	Non applicable		
- Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Non applicable (mélange).		
Inflammabilité:				
- Point d'éclair	:	-85*	ºC	
- Limites supérieures/inférieures d´inflammabilité/explosivité	:	1.9* - 9.0	% Volume 25ºC	
- Température auto-inflammation	:	402*	ºC	

Propriétés explosives:
Les vapeurs peuvent former à l´aide de l´air des mélanges qui peuvent s´enflammer ou exploser en présence d´une source d´ignition.
Propriétés comburantes:
Non classé comme produit comburant.

*Valeurs estimés sur la base des substances qui composent le mélange.

9.2 AUTRES INFORMATIONS:

- Chaleur de combustion	:	9908*	Kcal/kg
- Non volatiles	:	6.5	% Poids
- COV (livraison)	:	93.5	% Poids
- COV (livraison)	:	627.9	g/l

Les valeurs indiquées ne coïncident pas toujours avec les spécifications du produit. Les données pour les spécifications du produit peuvent être trouvées dans la fiche techniche correspondante. Pour plus d´informations sur des propriétés physiques et chimiques relatives à la santé et à l´environnement, voir rubriques 7 et 12.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 RÉACTIVITÉ:
Corrossion pour les métaux: Il n´est pas corrosif pour les métaux.
Proprietés pyrophoriques: In n´est pas pyrophorique.

10.2 STABILITÉ CHIMIQUE:
Stable dans les conditions de stockage et d´emploi recommandées.

10.3 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES:
Possible réaction dangereuse avec agents oxydants, acides, matières basiques, amines, peroxydes.

10.4 CONDITIONS À ÉVITER:
Chaleur: Tenir éloigné des sources de chaleur.
Lumière: Éviter l´incidence directe de radiation solaire.
Air: Le produit n´est pas affecté par l´exposition à l´air, mais il est recommandé ne pas laisser des récipients ouverts.
Humidité: Éviter des conditions d´humidité extrêmes.
Pression: Irrélevant.
Chocs: Le produit n´est pas sensible aux chocs, mais comme recommandation de type général: il faut éviter les coups et une manipulation brusque, pour éviter des déformations et la rupture de l´emballage, en particulier lorsque le produit est manipulé en grandes quantités et pendant les opérations de chargement et de déchargement.

10.5 MATIÈRES INCOMPATIBLES:
Tenir à l´écart des d´agents oxydants et matières fortement alcalines ou acides.

10.6 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX:
Lors de décomposition thermique, des produits dangereux peuvent se former: monoxyde de carbone.

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Aucune donnée toxicologique sur la préparation elle-même n´est disponible. La classification toxicoloqique de cette mélange a été faite moyennant la méthode de calcul conventionnelle du Règlement (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP).

11.1 INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES:

TOXICITÉ AIGUË:

Dosages et concentrations letales de composants individuels :	DL50 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg cutanée	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inhalation
Butane			> 100000 Rat
Acétate de n-butyle	10768. Rat	17600. Lapin	> 23400. Rat
Acétate d´éthyle	5620. Rat	18000. Lapin	> 44000. Rat
Xylène (mélange d´isomères)	4300. Rat	1700. Lapin	> 22080. Rat

Dose sans effet observé
Non disponible
Dose minimale avec effect observé
Non disponible

INFORMATION SUR LES VOIES D´EXPOSITION PROBABLES: Toxicité aiguë:

Routes d´exposition	Toxicité aiguë	Cat.	Principaux effets, aigus et/ou rétardées	Criterio
Inhalation: Non classé	ATE > 20000 mg/m3	-	Il n´est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par inhalation (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	CLP 3.1.3.6.
Cutanée: Non classé	ATE > 2000 mg/kg	-	Il n´est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par contact cutané (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	CLP 3.1.3.6.
Oculaire: Non classé	Non disponible	-	Il n´est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par contact oculaire (manque de données).	CLP 1.2.5.
Ingestion: Non classé	ATE > 5000 mg/kg	-	Il n´est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par ingestion (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	CLP 3.1.3.6.

CLP 3.1.3.6: Classification de mélanges à partir des composants (formule d´additivité).

CORROSSIVITÉ / IRRITATION / SENSIBILISATION :

Classe de danger	Organes cibles	Cat.	Principaux effets, aigus et/ou rétardées	Criterio
Corrossivité/irritation respiratoire: Non classé	-	-	Il n´est pas classé comme un produit corrossif ou irritant par inhalation (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
Corrossivité/irritation cutanée: Non classé	-	-	Il n´est pas classé comme un produit corrossif ou irritant par contact cutané (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	CLP 3.2.3.3.
Lésions/irritation oculaire graves:	Yeux	Cat.2	IRRITANT: Provoque une sévère irritation des yeux.	CLP 3.3.3.3.
Sensibilisation respiratoire: Non classé	-	-	Il n´est pas classé comme un produit sensibilisant par inhalation (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	CLP 3.4.3.3.
Sensibilisation cutanée: Non classé	-	-	Il n´est pas classé comme un produit sensibilisant par contact cutanée (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	CLP 3.4.3.3.

CLP 3.2.3.3: Classification de mélanges lorsqu´il existe des données sur les composants ou sur certains d´entre eux.
CLP 3.3.3.3: Classification de mélanges lorsqu´il existe des données sur les composants ou sur certains d´entre eux.
CLP 3.4.3.3: Classification de mélanges lorsqu´il existe des données sur les composants ou sur certains d´entre eux.

DANGER PAR ASPIRATION:

Classe de danger	Organes cibles	Cat.	Principaux effets, aigus et/ou rétardées	Criterio
Danger par aspiration: Non classé	-	-	Non applicable.	CLP 3.10.3.3.

CLP 3.10.3.3: Classification de mélanges lorsqu´il existe des données sur les composants ou sur certains d´entre eux.

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES (STOT): Exposition unique (SE) et/ou Exposition répetée (RE):

Effets	SE/RE	Organes cibles	Cat.	Principaux effets, aigus et/ou rétardées	Criterio
Cutanés:	RE	Peau	-	DÉGRAISSANT: L´exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.	CLP 1.2.4.
Neurologiques:	SE	SNC	Cat.3	NARCOSIS: Peut provoquer somnolence ou vertiges par inhalation.	CLP 3.8.3.4.

CLP 3.8.3.4: Classification de mélanges lorsqu´il existe des données sur les composants ou sur certains d´entre eux.

EFFETS CMR:
Effets cancérigènes: N´est pas considéré comme un produit cancérigène.
Génotoxicité: N´est pas considéré comme un produit mutagénique.
Toxicité pour la reproduction: N´est pas perjudiciable pour la fertilité. N´est pas pejudiciable pour le developpement du foetus.
Effets via l´allaitement: Il n´est pas classé comme un produit nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

EFFETS DIFFÉRÉS ET IMMÉDIATS, ET EFFETS CHRONIQUES D´UNE EXPOSITION DE COURTE ET DE LONGUE DURÉE:
Routes d´exposition: Peut s´absorber par inhalation de la vapeur, à travers la peau et par ingestion.
Exposition à court terme: L´exposition aux vapeurs de solvants contenus dans la préparation au-delà des limites d´exposition indiquées peut conduire à des effets néfastes pour la santé, tels qu´irritation des muqueuses et du système respiratoire, des reins, du foie et du système nerveux central. Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des dommages réversibles. Par ingestion, peut causer des irritations dans la gorge; d´autres effets peuvent être les mêmes que celles décrites pour l´exposition à des vapeurs.
Exposition prolongée ou répétée: Le contact répété ou prolongé peut provoquer l´élimination de la graisse naturelle de la peau, donnant comme résultat dermatite de contact non alèrgique et absortion à travers la peau. L´exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

EFFETS INTERACTIFS:
Non disponible.

INFORMATIONS SUR LA TOXICOCINÉTIQUE, MÉTABOLISME ET DISTRIBUTION:
Absorption percutanée:
Cette préparation contient les suivantes substances pour lesquelles la absorption percutanée peut être tres élevé: Xylène (mélange d´isomères).
Toxicocinétique basique: Non disponible.

AUTRES INFORMATIONS:
Non disponible.

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Aucune donnée éco-toxicologique sur la préparation elle-même n´est disponible. La classification écotoxicoloqique de cette mélange a été faite moyennant la méthode de calcul conventionnelle du Règlement (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP).

12.1 TOXICITÉ:

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique de composants individuels :	CL50 (OECD 203) mg/l.96heures	CE50 (OECD 202) mg/l.48heures	CE50 (OECD 201) mg/l.72heures
Acétate de n-butyle	18. Poissons	44. Daphnie	675. Algues
Acétate d´éthyle	212. Poissons	164. Daphnie	> 100. Algues
Xylène (mélange d´isomères)	14. Poissons	16. Daphnie	> 10. Algues
Concentration sans effet observé	**NOEC (OECD 210)**	**NOEC (OECD 211)**	**NOEC (OECD 201)**
	mg/l.28jours	mg/l.21jours	mg/l.72heures
Acétate de n-butyle		23. Daphnie	

Concentration minimale avec effet observé
Non disponible

12.2 PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ:
Non disponible.

Biodegradation aérobique de composants individuels :	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 days 14 days 28 days	Biodegradabilité
Butane	3577.		Facile
Propane	3629.		Facile
Acétate de n-butyle	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Facile
Isobutane	3577.		Non disponible
Acétate d´éthyle	1540.	~ 62. ~ 69. ~ 94.	Facile
Xylène (mélange d´isomères)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Facile

12.3 POTENTIEL DE BIOACCUMULATION:
Non disponible.

Bioaccumulation de composants individuels :	logPow	BCF L/kg	Potenciel
Butane			Non disponible
Propane	2.36		Non disponible
Acétate de n-butyle	1.81	6.9 (calculée)	Non disponible
Isobutane			Non disponible
Acétate d´éthyle	0.730	3.2 (calculée)	Non disponible
Xylène (mélange d´isomères)	3.16	57. (calculée)	Non disponible

12.4 MOBILITÉ DANS LE SOL:
Non disponible.

Movilité de composants individuels :	logKoc	Constante de Henry Pa· m3/mol 20ºC	Potenciel
Butane			Non disponible
Propane	2.60		Non disponible
Acétate de n-butyle	1.84	29. (calculée)	Non disponible
Isobutane			Non disponible
Acétate d´éthyle	1.26	14. (calculée)	Non disponible
Xylène (mélange d´isomères)	2.25	660. (calculée)	Non disponible

12.5 RÉSULTATS DE L´EVALUATION PBT ET MPMB: Annexe XIII du Règlement (CE) nr. 1907/2006:
Ne contient pas des substances qui répondent aux critères PBT/mPmB.

12.6 AUTRES EFFETS NOCIFS:
Potentiel d´appauvrissement de la couche d´ozone: Non disponible.
Potentiel de formation photochimique d´ozone: Non disponible.
Potentiel de réchauffement climatique: En cas d´incendie ou d´incinération dégage du CO2.
Potentiel de perturbation du système endocrinien: Non disponible.

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L´ÈLIMINATION

13.1 MÉTHODES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS: Directive 2008/98/CE~Réglement (UE) nº 1357/2014:
Prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter ou minimiser la formation de déchets. Analyser des possibles méthodes de revalorisation ou recyclage. Ne pas jeter directement à l´égout ou dans l´environnement, éliminer ce produit dans un centre agréé de collecte de déchets. Se conformer aux législations, règlements et arrêtés divers en vigueur. Pour le contrôle d´exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8.

Élimination d´emballages souillés: Directive 94/62/CE~2005/20/CE, Décision 2000/532/CE~2014/955/UE:
Se conformer aux législations, règlements et arrêtés divers en vigueur. La classification des conteneur comme déchets dangereux dépendra du degré de vidage celui-ci, étant le détenteur du déchet responsable de leur classement, en conformité avec le Chapitre 15 01 de la Décision 2000/532/CE, et son acheminement vers la destination finale appropriée. Avec les emballages contaminés il faudra adopter les mêmes mesures que pour le produit. Avant d´éliminer l´emballage, s´assurer qu´il soit tout à fait vide.

Procédures de neutralisation ou destruction du produit:
Selon les réglementations locales. Ne pas incinérer des récipients fermés.

SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 NUMÉRO ONU: 1950

14.2 NOM D´EXPÉDITION DES NATIONS UNIES:
AÉROSOLS

14.3 14.4 CLASSE(S) DE DANGER POUR LE TRANSPORT ET GROUPE D´EMBALLAGE:

Transport par route (ADR 2017) et
Transport par chemin de fer (RID 2017):

- Classe:	2
- Groupe d´emballage:	-
- Code de classification:	5F
- Code de restriction en tunnels:	(D)
- Catégorie de transport:	2 , max. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Quantités limitées:	1 L (voir exémptions totales ADR 3.4)
- Document pour le transport:	Fiche de route.
- Consignes écrites:	ADR 5.4.3.4

Transport voie maritime (IMDG 38-16):

- Classe:	2 (Division 2.1)
- Groupe d´emballage:	-
- Fiche de Sécurité (FS):	F-D,S-U
- Guide soins médicaux d´urgence:	620*
- Polluant marin:	Non.
- Document pour le transport:	Connaissance d´embarquement.

Transport voie aérienne (ICAO/IATA 2017):

- Classe:	2 (Division 2.1)
- Groupe d´emballage:	-
- Document pour le transport:	Lettre de transport aérien.

Transport par voies de navigation intérieures (ADN):
Non disponible.

14.5 DANGERS POUR L´ENVIRONNEMENT:
Non applicable (non classé comme dangereux pour l´environnement).

14.6 PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES À PRENDRE PAR L´UTILISATEUR:
S'assurer que les personnes transportant le produit savent quoi faire en cas d´accident ou de déversement. Toujours transporter dans des récipients fermés qui sont en position verticale et sécure. Assurer une ventilation adéquate.

14.7 TRANSPORT EN VRAC CONFORMÉMENT À L´ANNEXE II DE LA CONVENTION MARPOL 73/78 ET AU REVUEIL IBC:
Non applicable.

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 RÉGLEMENTATIONS/LÉGISLATION PARTICULIÈRES UE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ, SANTÉ ET D´ENVIRONNEMENT:
Les réglementations applicables à ce produit en général sont énumérés tout au long de cette fiche de donnés de sécurité.

Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l´utilisation: Voir la section 1.2

Avertissement tactile de danger: Non applicable (les critères de classification ne sont pas remplis).

Protection de sécurité por des enfants: Non applicable (les critères de classification ne sont pas remplis).

Législation spécifique sur les aérosols:
· Applicable d´après la Directive 75/324/CEE~2013/10/UE, sur les générateurs d´aérosols et la Directive 87/404/CEE, sur les récipients sous pression simples.

AUTRES LÉGISLATIONS:

· Voir le Tableau nr. 84 ´Affections engendrées par les solvants organiques à usage professionnel´ (France).

Autres legislations locales:
Le destinataire doit vérifier l'existence éventuelle de réglementations locales applicables au produit chimique.

15.2 ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ CHIMIQUE:
Pour cette mélange n´a pas été fait une évaluation de la sécurité chimique.

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

TEXTE DES PHRASES ET NOTES DONT LE NUMÉRO FIGURE Á LA RUBRIQUE 2 ET/OU 3:
Mentions de danger en accord le Réglement (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP), Annexe III:
H220 Gaz extrêmement inflammable. H225 Liquide et vapeurs très inflammables. H226 Liquide et vapeurs inflammables. H280 Contient un gaz sous pression: peut exploser sous l´effet de la chaleur. H304 Peu être mortel en cas d´ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. H312 Nocif par contact cutané. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H332 Nocif par inhalation. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. EUH066 L´exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. H373i Risque présumé d´effets graves pour les organes à la suite d´expositions répétées ou d´une exposition prolongée par inhalation.

CONSEILS RELATIFS À TOUTE FORMATION:
Il est recommandé pour tout le personnel qui va manipuler ce produit effectuer une formation basique en matière de prévention des risques professionels, afin de faciliter la compréhension et l´interpretation des fiches de donnés de sécurité et l´étiquetage des produits.

PRINCIPALES RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET SOURCES DE DONNÉES:

· European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/
· EUR-Lex L'accès au droit de l'Union européenne, http://eur-lex.europa.eu/
· Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
· Valeurs limites d´exposition profesionelle aux agents chimiques en France, (INRS, ED 984, 2007).
· Accord européen concernant le transport des merchandises dangereuses par route, (ADR 2017).
· International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 38-16 (IMO, 2016).

ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES:
Liste des abréviations et acronymes qui pourraient être utilisés (mais pas nécessairement utilisés) dans cette fiche de données de sécurité:

· REACH: Réglément concernant l´enregistrement, l´évaluation et l´autorisation des substances chimiques.
· GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
· CLP: Classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges.
· EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
· ELINCS: Liste européenne des substances chimiques notifiées.
· CAS: Service américain d'enregistrement des produits chimiques.
· UVCB: Substances de composition variable ou inconnue, des produits de réaction complexe ou des matériels biologiques.
· SVHC: Substances extrêmement préoccupantes.
· PBT: Substances persistantes, bioaccumulables et toxiques.
· mPmB: Substances très persistantes et très bioaccumulables.
· COV: Composés Organiques Volatiles.
· DNEL: Niveau dérivé sans effet (REACH).
· PNEC: Concentration prévisible sans effet (REACH).
· LD50: Dose létale, 50 pour cent.
· LC50: Concentration létale, 50 pour cent.
· ONU: Organisation des Nations Unies.
· ADR: Accord européen sur le transport des merchandises Dangereuses par Route.
· RID: Réglementations relatives au transport international de marchandises dangereuses.
· IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
· IATA: Association du Transport aérien international.
· ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.

LÉGISLATIONS SUR FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ:
Fiche de Données de Sécurité selon l´Article 31 du Règlement (CE) nr. 1907/2006 (REACH) et l´annexe du Règlement (UE) nr. 2015/830.

HISTOIRE: Date d´établissement:
Version: 1 30/05/2018

Les conditions de travail de l´utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l´état actuel de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires. Le produit ne doit pas être utilisé à d´autres usages que ceux spécifiés sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites. Il est toujours de la responsabilité de l´utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales. Les informations données dans la présente fiche de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité du produit et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

HOBBY PAINT
Codice: EX5540402

Versione: 1 Data di compilazione: 30/05/2018 Data di stampa: 30/05/2018

SEZIONE 1 : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO: HOBBY PAINT
Codice: EX5540402

1.2 USI PERTINENTI IDENTIFICATI E USI SCONSIGLIATI:

Usi previsti (principale funzione tecnica): [_] Industriale [X] Professionale [X] Consumo
Pittura.

Settore di uso:
Usi professionali (SU22).
Usi di consumo (SU21).

Usi sconsigliati:
Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso o settore di uso industriale, professionale o di consumo diversi da quelli precedentemente indicati come ´Usi previsti o identificati´.

Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso, Allegato XVII Regolamento (CE) nº 1907/2006:
Nessuna restrizione.

1.3 INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA:

ACRYLICOS VALLEJO, S.L.
c/Eusebio Millán 14 - 08800 - Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
Telefono: +34 93 8936012 - Fax: +34 93 8931154
Indirizzo di posta elettronica della persona responsabile della scheda di dati di sicurezza:
¨þî: e-mail: vallejo@acrylicosvallejo.com

1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA: +34 93 8936012 (8:00-18:00 h.) (ore lavorative)

SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA:

Classificazione in base allo Regolamento (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP):
PERICOLO: Flam. Aerosol 1:H222+H229 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

Classe di pericolo	Classificazione della miscela	Cat.	Vie di esposizione	Organi colpiti	Effetti
Fisico-chimiche:	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Cat.1 Cat.2 Cat.3 -	- Oculare Inalazione Cutanea	- Occhi SNC Pelle	- Irritazione Narcosi Secchezza, Screpolature
Salute umana:					
Ambiente: Non classificato					

Il testo completo delle indicazioni di pericolo é indicato nella sezione 16.

Nota: Quando nella sezione 3 un Intervallo di percentuali è usato, i pericoli per la salute e per l´ambiente si riferiscono agli effetti della concentrazione più elevata di ciascun ingrediente, ma al di sotto del valore massimo indicato.

2.2 ELEMENTI DELL´ETICHETTA:

Il prodotto è etichettato con la parola di avvertenza PERICOLO conforme il Regolamento (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP)

Indicazioni di pericolo:

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	L´esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza:

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l´etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103	Leggere l´etichetta prima dell´uso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l´uso.
P271-P260d	Utilizzare soltanto all´aperto o in luogo ben ventilato. Non respirare gli aerosoli.
P410+P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.
P501a	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative locali.

Indicazioni supplementari:
Nessuna.

Sostanze che contribuiscono alla classificazione:
Acetato di n-butile
Acetato di etile

2.3 ALTRI PERICOLI:

Pericoli che non danno luogo a classificazione ma che possono contribuire ai pericoli globali della miscela:
Altri pericoli fisico-chimici: I vapori possono formare con l´aria una miscele potenzialmente infiammabile o esplosiva.
Altri rischi e effetti negativi per la salute umana: Non ci sono noti altri effetti avversi pertinenti.
Altri effetti negativi per l´ambiente: # *Non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT/mPmB.*

SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 SOSTANZE:
Non applicabile (miscela).

3.2 MISCELE:
Questo prodotto è una miscela.
Descrizione chimica:
Aerosole.

INGREDIENTI PERICOLOSI:
Sostanze che intervengono in una percentuale superiore al limite di esenzione:

30 < 40 %	Butano CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7 CLP: Pericolo: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119474691-32	Indice nº 601-004-00-0 < REACH / CLP00
15 < 20 %	Propano CAS: 74-98-6 , EC: 200-827-9 CLP: Pericolo: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119486944-21	Indice nº 601-003-00-5 < REACH / CLP00
10 < 15 %	Acetato di n-butile CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 CLP: Atenzione: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	REACH: 01-2119485493-29	Indice nº 607-025-00-1 < REACH / ATP01
10 < 15 %	Isobutano CAS: 75-28-5 , EC: 200-857-2 CLP: Pericolo: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119485395-27	Indice nº 601-004-00-0 < REACH / CLP00
10 < 15 %	Acetato di etile CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 CLP: Pericolo: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	REACH: 01-2119475103-46	Indice nº 607-022-00-5 < REACH / ATP01
2,5 < 5 %	Xilene (miscela di isomeri) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 CLP: Pericolo: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Asp. Tox. 1:H304	REACH: 01-2119488216-32	Indice nº 601-022-00-9 < REACH

Impurità:
Non contiene altri componenti o impurità goduto influenzano la classificazione del prodotto.

Stabilizers:
Nessuno

Referimenti ad altre sezioni:
Per maggiori informazioni sui componenti pericolosi, vedere sezioni 8, 11, 12 e 16.

SOSTANZE ESTREMAMENTE PREOCCUPANTI (SVHC):
Elenco aggiornato per l´ECHA il 15/01/2018.
Sostanze SVHC soggette ad autorizzazione, incluse nell´Allegato XIV del Regolamento (CE) nº 1907/2006:
Nessuna
Sostanze SVHC candidate da inserire nell´Allegato XIV del Regolamento (CE) nº 1907/2006:
Nessuna

SOSTANZE PERSISTENTE, BIOACCUMULABILE E TOSSICE (PBT), O MOLTO PERSISTENTE E MOLTO BIOACCUMULABILI (MPMB):
Non contiene sostanze che soddisfano i criterI PBT/mPmB.

SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO:

I sintomi possono comparire dopo l´esposizione, in modo che in caso di esposizione diretta al prodotto, in tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi di malessere persistono, ricorrere a cure mediche. Non somministrare mai nulla per bocca, se l´infortunato è incosciente. I soccorritori dovrebbero fare attenzione ad auto-proteggersi ed usare l´equipaggiamento protettivo raccomendato se vi è una possibilità di esposizione. Usare guanti protettivi quando si somministrano i primi soccorsi.

Via di esposizione	Sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati	Descrizione delle misure di primo soccorso
Inalazione:	L´inalazione dei vapori vapori dei solventi può provocare mal di testa, vertigini, stanchezza, debolezza muscolare, sonnolenza e, in casi estremi, perdita di conoscenza.	Togliere l´infortunato dalla zona contaminata e trasportarlo all´aria aperta. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, ricorrere alla respirazione artificiale. Nel caso di perdita di coscienza, mettere in posizione di riposo. Mantenerlo coperto in attesa del medico.
Cutanea:	Nel caso di contatto prolungato, la pelle può risseccarsi.	Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Lavare vigorosamente le zone contaminate con abbondante acqua fredda o temperata e sapone neutro, o con un´altro prodotto adeguato per la pulizia della pelle. Non usare solventi.
Oculare:	Il contatto con gli occhi produce arrossamento e dolore.	Rimuovere le lenti a contatto. Lavare per irrigazione gli occhi con abbondante acqua pura e fresca per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre ben aperte, fino a che passa l´irritazione. Sollecitare immediatamente assistenza medica specializzata.
Ingestione:	Se ingerito può causare irritazione della gola, dolore addominale, sonnolenza, nausee, vomiti e diarrea.	In caso d´ingestione, consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l´etichetta. Non provocare il vomito. Mantenere l´infortunato a riposo.

4.2 PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI E CHE RITARDATI:
I principali sintomi ed effetti sono indicati nelle sezioni 4.1 e 11

4.3 INDICAZIONE DE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO OPPURE DI TRATTAMENTI SPECIALI:
Informazione per il medico: Il trattamento deve rivolgersi dal controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche dell´infortunato.
Antidoti e controindicazioni: Nessun antidoto specifico è noto.

SEZIONE 5 : MISURE ANTINCENDIO

5.1 MEZZI DI ESTINZIONE:
Polvere estinguente o CO2. Nel caso d´incendi più gravi, anche schiuma resistente all´alcool ed acqua nebulizzata. Non usare per l´estinzione: getti d´acqua diretti. Il jetto d´acqua diretto può non essere efficace per estinguere l´incendio, poiché il fuoco divampi.

5.2 PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA:
Il fuoco può produrre fumi neri e densi. Come conseguenza della combustione o della scomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi: monossido di carbonio, diossido di carbonio. Irritante. L´esposizione ai prodotti di combustione o decomposizione possono comportare danni alla salute.

5.3 RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL´ESTINZIONE DEGLI INCENDI:
Dispositivi di protezione speciali: In proporzione alle dimensioni dell´incendio, può essere necessario l´uso d´indumenti protettivi per il calore, equipaggiamento respiratorio autonomo, guanti, occhiali protettivi, maschere facciali e stivali. Se la squadra di protezione antincendio non è disponibile o non si usa, spegnere l´incendio da un posto protetto o ad una distanza di sicurezza. La norma EN469 fornisce un livello di protezione di base per gli incidenti chimici.
Altre raccomandazioni: Raffreddare con acqua le cisterne o recipienti prossimi alla fonte di calore o al fuoco. Tenere in conto la direzione del vento. Evitare che i prodotti utilizzati nella lotta contro l´incendio, defluiscano verso fognature, o corsi d´acqua.

SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA:
Allontanare ogni sorgente di fiamma o scintilla e, se procede, areare la zona. Non fumare. Evitare il contatto diretto con il prodotto. Evitare di respirare i vapori. Tenere le persone senza protezione in posizione contraria alla direzione del vento.

6.2 PRECAUZIONI AMBIENTALI:
Evitare la contaminazione di fognature, acque superficiali o sotterranee, cosí come del suolo. In caso di grandi spargimenti, o se il prodotto contamina laghi, fiumi o sistemi fognari, informare l´autorità competente, in conformità alla legislazione locale.

6.3 METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA:
Raccogliere il liquido versato con materiali assorbenti non combustibili (terra, sabbia, vermiculite, farina fossile, ecc..). Evitare l´impiego di solventi. Riporre i residui in contenitori chiusi.

6.4 REFERIMENTI AD ALTRE SEZIONI:
Per informazioni sui contatti in caso di emergenza, vedere la sezione 1.
Per informazioni su una manipolazione sicura, vedere la sezione 7.
Per il controllo dell´esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8.
Per la eliminazione dei residui, seguire le raccomandazioni della sezione 13.

SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA:
Soddisfare la legislazione vigente sulla prevenzione di rischi lavorativi.
Raccomandazioni generali:
Evitare ogni tipo di perdita o fuga.
Raccomandazioni per prevenire rischi d´incendio ed esplosione:
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperature superiori ai 50ºC. Non perforare né bruciare neppure dopo l´uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Non fumare.

- Punto di infiammabilità	:	-85*	ºC
- Temperatura autoignizione	:	402*	ºC
- Limiti superiore/inferiore di infiammabilità/esplosività	:	1.9* - 9.0	% Volume 25ºC

Raccomandazioni per prevenire rischi tossicologici:
Non mangiare, bere né fumare nelle zone di applicazione ed essiccazione. Dopo la manipolazione, lavare le mani con acqua e sapone. Evitare l´applicazione del prodotto direttamente sulle persone, animali, piante od alimenti. Per il controllo dell´esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8.
Raccomandazioni per prevenire la contaminazione dell´ambiente:
Non si considera un pericolo per l´ambiente. Nel caso di fuoriuscita accidentale, seguire le istruzioni della sezione 6.

7.2 CONDIZIONI PER L´IMMAGAZZINAMENTO SICURO, COMPRESE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ:
Vietare l´accesso alle persone non autorizzate. Conservare fuori dalla portata dei bambini. Il prodotto dove essere immagazzinato isolato da sorgenti di calore ed elettricità. Non fumare nell´area di stoccaggio. Se possibile, evitare l´incidenza diretta delle radiazioni solari. Evitare condizioni di umidità estrema. Per maggiori informazioni, vedere le sezioni 10.

Classe di magazzino	:	Conforme le disposizioni vigenti.
Tempo massimo di stoccaggio	:	24. mesi
Intervallo fra le temperature	:	min: 5. ºC, mass: 50. ºC (raccomandato).

Materie incompatibili:
Tenere lontano dagli agenti ossidanti, dai materiali altamente alcalini e dagli acidi forti.
Tipo d´imballaggio:
Secondo le disposizioni vigenti.

7.3 USI FINALI SPECIFICI:
Per l´uso di questo prodotto non ci sono raccomandazioni particolari diverse da quelle già menzionate.

SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL´ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1

PARAMETRI DI CONTROLLO:

Se un prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, può essere necessario il monitoraggio personale, dell´ambiente di lavoro o biologiche, per determinare l´efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria. Si rimanda alle norme EN689, EN14042 e EN482 relative per la valutazione dell´esposizione per inalazione di agenti chimici, e l´esposizione di agenti chimici e biologici. Si rimanda anche alle documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (TLV)

AGCIH 2017	Anno	TLV-TWA ppm	TLV-TWA mg/m3	TLV-STEL ppm	TLV-STEL mg/m3	Osservazioni
Butano	2012	1000.	-	-	-	
Propano	2004	1000.	-	-	-	
Acetato di n-butile	2015	50.	237.	150.	713.	
Isobutano	2012	1000.	-	-	-	
Acetato di etile	1996	400.	1440.	-	-	
Xilene (miscela di isomeri)	1996	100.	434.	150.	651.	A4 , VBT

TLV - Valore limite di soglia, TWA - Valore medio ponderato, STEL - Limite di esposizione a breve termine.
A4 - Non classificato come carcinogeno negli esseri umani.
VBT - Valore biologico tollerabile (controllo biologico).

VALORI LIMITE BIOLOGICI (VLB):

Non disponibile

LIVELLO DERIVATO SENZA EFFETTO (DNEL):

Il livello derivato senza effetto (DNEL) é un livello sicuro di esposizione, derivato da dati tossicologici in accordo con indicazioni specifiche contenute nel REACH. Il DNEL può differire da un valore limite di esposizione professionale (OEL) per la medesima sostanza chimica. Gli OEL possono essere consigliati da una singola società, un organismo di controllo statale o un´organizzazione di esperti. Benché sisno anch´essi considerati indicatori a protezione della salute, gli OEL sono ricavati mediante un procedimento diverso da quello del REACH.

Livello derivato senza effetto, lavoratori: - Effetti sistemici, acuti e cronici:	DNEL Inalazione mg/m3		DNEL Cutanea mg/kg bw/d		DNEL Orale mg/kg bw/d	
Butano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato di n-butile	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Isobutano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato di etile	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	63.0 (c)	- (a)	- (c)
Xilene (miscela di isomeri)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)

Livello derivato senza effetto, lavoratori: - Effetti locali, acuti e cronici:	DNEL Inalazione mg/m3		DNEL Cutanea mg/cm2		DNEL Ogli mg/cm2	
Butano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato di n-butile	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Isobutano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato di etile	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
Xilene (miscela di isomeri)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

Livello derivato senza effetto, popolazione generale: - Effetti sistemici, acuti e cronici:	DNEL Inalazione mg/m3		DNEL Cutanea mg/kg bw/d		DNEL Orale mg/kg bw/d	
Butano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato di n-butile	860. (a)	102. (c)	6.00 (a)	6.00 (c)	2.00 (a)	2.00 (c)
Isobutano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato di etile	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	37.0 (c)	s/r (a)	4.50 (c)
Xilene (miscela di isomeri)	174. (a)	14.8 (c)	s/r (a)	108. (c)	s/r (a)	1.60 (c)

Livello derivato senza effetto, popolazione generale: - Effetti locali, acuti e cronici:	DNEL Inalazione mg/m3		DNEL Cutanea mg/cm2		DNEL Ogli mg/cm2	
Butano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato di n-butile	860. (a)	102. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Isobutano	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato di etile	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Xilene (miscela di isomeri)	174. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

(a) - Acuto, esposizione a breve termine, (c) - Cronico, esposizione prolungata o ripetuta.
(-) - DNEL non disponibile (senza dati di registro REACH).
s/r - DNEL non derivato (nessun rischio identificato).
b/r - DNEL non derivato (rischio basso).

PREVEDIBILE CONCENTRAZIONE PRIVA DI EFFETTI (PNEC):

Prevedibile concentrazione priva di effetti, organismi acquatici:	PNEC Acqua dolce	PNEC Marino	PNEC Intermitente
- Acqua dolce, ambiente marino ed scariche intermittenti:	mg/l	mg/l	mg/l
Butano	-	-	-
Propano	-	-	-
Acetato di n-butile	0.180	0.0180	0.360
Isobutano	-	-	-
Acetato di etile	0.260	0.0260	1.65
Xilene (miscela di isomeri)	0.327	0.327	0.327

- Depuratore residuale (STP) e sedimenti in acqua dolce e acqua marina:	PNEC STP	PNEC Sedimenti	PNEC Sedimenti
	mg/l	mg/kg dry weight	mg/kg dry weight
Butano	-	-	-
Propano	-	-	-
Acetato di n-butile	35.6	0.981	0.0981
Isobutano	-	-	-
Acetato di etile	650.	1.25	0.125
Xilene (miscela di isomeri)	6.58	12.5	12.5

Prevedibile concentrazione priva di effetti, organismi terrestri:	PNEC Aire	PNEC Suolo	PNEC Orale
- Aria, suolo ed effetti per predatori e per le persone:	mg/m3	mg/kg dry weight	mg/kg bw/d
Butano	-	-	-
Propano	-	-	-
Acetato di n-butile	s/r	0.0903	n/b
Isobutano	-	-	-
Acetato di etile	-	0.240	200.
Xilene (miscela di isomeri)	-	2.31	-

(-) - PNEC non disponibile (senza dati di registro REACH).
s/r - PNEC non derivato (nessun rischio identificato).
n/b - PNEC non derivato (nessun potenziale di bioaccumulo).

8.2 CONTROLLI DELL´ESPOSIZIONE:

PRECAUZIONI IMPIANTISTICHE:

Provvedere ad una ventilazione adeguata. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio d´aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a tenere le concentrazioni di particelle e vapori sotto il limite d´esposizione professionale, è necessario far uso di adeguati mezzi di protezione respiratorie.

Protezione respiratoria: Evitare l´inalazione dei vapori.
Protezione degli occhi e del viso: É consigliabile disponere di rubinetti o sorgenti con acqua pura nelle vicinanze della zona d´utilizzazione.
Protezione delle mani e della pelle: É consigliabile disponere di rubinetti o sorgenti con acqua pura nelle vicinanze della zona d´utilizzazione. Alcune creme protettive possono essere utili per proteggere le zone della pelle esposte. Non devono essere applicate creme protettive quando il contatto è già avvenuto.

CONTROLLI DELL´ESPOSIZIONE PROFESSIONALE: Direttiva 89/686/CEE~96/58/CE:
Come una misura di carattere generale in materia di prevenzione e sicurezza sul posto di lavoro, si consiglia l´uso di una attrezzatura di protezione individuale di base (PPE), con il corrispondente marcatura CE. Per ulteriori informazioni sui dispositivi di protezione individuale (stoccaggio, l´uso, la pulizia, la manutenzione, il tipo e le caratteristiche del PPE, classe di protezione, marcatura, categoria, norma CEN, ecc.), si consiglia di consultare gli opuscoli informativi forniti dai fabbricanti di PPE.

Maschera:	Maschera con filtro combinato adatto per gas, vapori e particelle (EN14387/EN143). Classe 1: bassa capacità fino a 1000 ppm, Classe 2: media capacità fino a 5000 ppm, Classe 3: alta capacità fino a 10000 ppm. Per ottenere un livello di protezione adeguato, la classe del filtro si deve scegliere in funzione del tipo e della concentrazione degli agenti contaminanti presenti, in accordo con le specifiche del produttore del filtro. Gli apparecchi di respirazione con filtri non operano soddisfacentemente quando l´aria contiene alte concentrazioni di vapori o contenuto di ossigeno inferiore al 18% in volume.
Occhiali:	Occhiali di sicurezza con protezione laterale adatte (EN166). Pulire e disinfettare quotidianamente ad intervalli regolari in conformità con le istruzioni del fabbricante.
Scudo facciale:	No.
Guanti:	Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN374). Ci sono diversi fattori (per esempio, la temperatura), in pratica, il tempo di uso dei guanti resistenti ai prodotti chimici è chiaramente inferiore a quello stabilito nella norma EN374. A causa della grande varietà di circostanze e possibilità, bisogna prendere in considerazione il manuale di istruzioni prodotto da parte dei fabbricanti di guanti. I guanti devono essere immediatamente sostituiti se si osservano indizi di degradazione.
Stivali:	No.
Grembiule:	No.
Indumenti:	No.

Pericoli termici:
Non applicabile (il prodotto è manipolato a temperatura ambiente).

CONTROLLI DELL´ESPOSIZIONE MEDIOAMBIENTALE:
Evitare qualsiasi versamento nell´ambiente. Evitare l´emissione nell´atmosfera.

Spargimento nel suolo: Evitare l´infiltrazione nel terreno.

Spargimento in acqua: Non si deve permettere che il prodotto arrivi a fognature, scarichi o corsi d´acqua.
- Legge di gestione dell´acqua: Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa nell´elenco delle sostanze prioritarie nel settore della politica dell´acqua, conforme alle Direttiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

Emissioni nell´atmosfera: A seguito della volatilità, si possono produrre emissioni nell´atmosfera durante la manipolazione ed uso. Evitare, se possibile, l´emisione di solventi nella atmosfera, non polverizzando più di quello che sia strettamente necessario.
- COV (installazione industriale): Se il prodotto è utilizzato in impianti industriali, si deve verificare se si applica la Direttiva 2010/75/CE, relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all´uso di solventi organici in talune attività e in taluni impianti: Solventi : 93.5% Peso , COV (fornitura) : 93.5% Peso , COV : 70.5% C (determinato come carbonio) , Peso molecolare (medio) : 71.1 , Numero atomi C (medio) : 4.5.

SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI:

Aspetto			
- Stato fisico	:	Aerosol.	
- Odore	:	Caratteristico	
- Soglia olfattiva	:	Non disponibile (miscela).	
Valore pH			
- pH	:	Non applicabile (mezzo non acquoso).	
Cambiamento di stato			
- Punto di fusione	:	Non applicabile (miscela).	
- Punto di ebollizione iniziale	:	Non applicabile	
Densità			
- Densità di vapore	:	Non disponibile	
- Densità relativa	:	0.672* a 20/4ºC	Relativa acqua
Stabilità			
- Temperatura decomposizione	:	Non disponibile (impossibilità tecnica di obtener dati).	
Viscosità:			
- Viscosità (tempo di flusso)	:	Non applicabile	
Volatilità:			
- Tasso di evaporazione	:	Non applicabile	
- Pressione di vapore	:	Non disponibile	
Solubilità			
- Solubilità in acqua:	:	Non miscibile	
- Liposolubilità	:	Non applicabile	
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile (miscela).	
Infiammabilità:			
- Punto di infiammabilità	:	-85* ºC	
- Limiti superiore/inferiore di infiammabilità/esplosività	:	1.9* - 9.0 % Volume 25ºC	
- Temperatura autoignizione	:	402* ºC	

Proprietà esplosive:
I vapori possono formare con l´aria miscele che possono infiammarsi od esplodere nella presenza di qualche punto infiammabile.
Proprietà ossidanti:
Non classificato come prodotto comburente.

*valori stimati sulla base delle sostanze che compongono la miscela.

9.2 ALTRE INFORMAZIONI:

- Calore di combustione	:	9908*	Kcal/kg
- Non volatili	:	6.5	% Peso
- COV (fornitura)	:	93.5	% Peso
- COV (fornitura)	:	627.9	g/l

I valori indicati non sempre coincidono con le specifiche di prodotto. I dati correspondono alle specifiche di prodotto possono essere trovate nella scheda technica dello stesso. Per maggiori informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche relazionate con la sicurezza ed l´ambiente, vedere le sezioni 7 e 12.

SEZIONE 10 : STABILITÁ E REATTIVITÁ

10.1 REATTIVITÀ:
Corrosività per i metalli: Non è corrosivo per i metalli.
Proprietà piroforiche: Non è piroforico.

10.2 STABILITÀ CHIMICA:
Stabile alle condizioni raccomandate di stoccaggio e manipolazione.

10.3 POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE:
Possibile reazione pericolosa con agenti ossidanti, acidi, alcali, ammine, perossidi.

10.4 CONDIZIONI DA EVITARE:
Calore: Tenere lontano da fonti di calore.
Luce: Evitare l´incidenza diretta delle radiazioni solari.
Aria: Il prodotto non è influenzato da esposizione all´aria, ma si consiglia non lasciare i contenitori aperti.
Umidità: Evitare condizioni di umidità estrema.
Pressione: Non rilevante.
Urti: Il prodotto non è sensibile agli urti, ma come una raccomandazione di carattere generale dovrebbe essere evitata urti e maneggiamenti bruschi per evitare ammaccature e rotture di imballaggi, soprattutto quando il prodotto è maneggiato in grandi quantità, e durante le operazioni di carico e scarica.

10.5 MATERIALI INCOMPATIBILI:
Tenere lontano dagli agenti ossidanti, dai materiali altamente alcalini e dagli acidi forti.

10.6 PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI:
Come conseguenza della decomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi: monossido di carbono.

SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili informazioni tossicologiche sperimentale sul preparato in quanto tale. La classificazione tossicologica di questa miscela è stata realizzata mediante il metodo di calcolo convenzionale dello Regolamento (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP).

11.1 INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI:

TOSSICITÀ ACUTA:

Dose e concentrazioni letali da componenti individuali :	DL50 (OECD 401) mg/kg orale	DL50 (OECD 402) mg/kg cutanea	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inalazione
Butano			> 100000 Ratto
Acetato di n-butile	10768. Ratto	17600. Coniglio	> 23400. Ratto
Acetato di etile	5620. Ratto	18000. Coniglio	> 44000. Ratto
Xilene (miscela di isomeri)	4300. Ratto	1700. Coniglio	> 22080. Ratto

Livello senza effetti avversi osservabili
Non disponibile
Livello minimo con effetti avversi osservabili
Non disponibile

INFORMAZIONI SULLE VIE PROBABILI DI ESPOSIZIONE: Tossicità acuta:

Vie di esposizione	Acute toxicity	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati	Criterio
Inalazione: Non classificato	ATE > 20000 mg/m3	-	Non classificato come prodotto con tossicità acuta se inalato (dati conludenti ma non sufficienti per la classificazione).	CLP 3.1.3.6.
Cutanea: Non classificato	ATE > 2000 mg/kg	-	Non classificato come prodotto con tossicità acuta per contatto con la pelle (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	CLP 3.1.3.6.
Oculare: Non classificato	Non disponibile	-	Non classificato come prodotto con tossicità acuta per contatto con gli occhi (mancanza di dati).	CLP 1.2.5.
Ingestione: Non classificato	ATE > 5000 mg/kg	-	Non classificato come prodotto con tossicità acuta se ingerito (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	CLP 3.1.3.6.

CLP 3.1.3.6: Classificazione delle miscele in base ai componenti (formula di additività).

CORROSIVITÀ / IRRITAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE :

Classe di pericolo	Organi colpiti	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati	Criterio
Corrosione/irritazione respiratoria: Non classificato	-	-	Non classificato come prodotto corrosivo o irritante per inalazione (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
Corrosione/irritazione cutanea: Non classificato	-	-	Non classificato come prodotto corrosivo o irritante per contatto con la pelle (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	CLP 3.2.3.3.
Lesioni/irritazioni oculari gravi: 	Occhi 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca grave irritazione oculare.	CLP 3.3.3.3.
Sensibilizzazione respiratoria: Non classificato	-	-	Non classificato come prodotto sensibilizzante per inalazione (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	CLP 3.4.3.3.
Sensibilizzazione cutanea: Non classificato	-	-	Non classificato come prodotto sensibilizzante per contatto con la pelle (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	CLP 3.4.3.3.

CLP 3.2.3.3: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.
CLP 3.3.3.3: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.
CLP 3.4.3.3: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE:

Classe di pericolo	Organi colpiti	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati	Criterio
Pericolo in caso di aspirazione: Non classificato	-	-	Non applicabile.	CLP 3.10.3.3.

CLP 3.10.3.3: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT): Esposizione singola (SE) e/o Esposizione ripetuta (RE):

Effetti	SE/RE	Organi colpiti	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati	Criterio
Cutanei:	RE	Pelle	-	SGRASSATORE: L´esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.	CLP 1.2.4.
Neurologici:	SE	SNC	Cat.3	NARCOSI: Può provocare sonnolenza o vertigini per inalazione.	CLP 3.8.3.4.

CLP 3.8.3.4: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.

EFFETTI CMR:
Effetti cancerogeni: Non è considerato come un prodotto cancerogeno.
Genotossicità: Non è considerato come un produtto mutagene.
Tossicità per la riproduzione: Non nuoce la fertilità. Non nuoce al feto.
Effetti via lattazione: Non classificato come prodotto nocivo per i lattanti allattati al seno.

EFFETTI IMMEDIATI, RITARDATI E CRONICI DERIVANTI DA ESPOSIZIONI A BREVE E A LUNGO TERMINE:
Vie di esposizione: Si può assorbire per inalazione del vapore, attraverso la pelle e per ingestione.
Esposizione a breve termine: L´esposizione ai vapori dei solventi in concentrazioni superiori al limite d´esposizione professionale può provocare danni alla salute, quali irritazione delle mucose e delle vie respiratorie, danni ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale. Il liquido spruzzato negli occhi può provocare irritazioni e danni reversibili. In caso di ingestione, può causare irritazione della gola; altri effetti possono essere analoghi a quelli descritti per esposizione a vapori.
Esposizione prolungata o ripetuta: Il contatto ripetuto o prolungato può provocare la eliminazione del grasso naturale della pelle, causando perciò una dermatite da contatto non allergica ed assorbimento atraverso la pelle. L´esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

EFFETTI INTERATTIVI:
Non disponibile.

INFORMAZIONI SULLA TOSSICOCINETICA, SUL METABOLISMO E DISTRIBUZIONE:
Assorbimento dermico: Non disponibile.
Tossicocinetica basica: Non disponibile.

ALTRE INFORMAZIONI:
Non disponibile.

SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili informazioni ecologiche sperimentali sul preparato in quanto tale. La classificazione ecotossicologica di questa miscela è stata realizzata mediante il metodo di calcolo convenzionale dello Regolamento (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP).

12.1 TOSSICITÀ:

Tossicità acuta in ambiente acquatico da componenti individuali :	CL50 (OECD 203) mg/l.96ore	CE50 (OECD 202) mg/l.48ore	CE50 (OECD 201) mg/l.72ore
Acetato di n-butile	18. Pesci	44. Dafnia	675. Alghe
Acetato di etile	212. Pesci	164. Dafnia	> 100. Alghe
Xilene (miscela di isomeri)	14. Pesci	16. Dafnia	> 10. Alghe

Concentrazione senza effetti osservabili	NOEC (OECD 210) mg/l.28giorni	NOEC (OECD 211) mg/l.21giorni	NOEC (OECD 201) mg/l.72ore
Acetato di n-butile		23. Dafnia	

Concentrazione minima con effetti osservabili
Non disponibile

12.2 PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ:
Non disponibile.

Biodegradazione aerobica da componenti individuali :	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 days 14 days 28 days	Biodegradabilità
Butano	3577.		Facile
Propano	3629.		Facile
Acetato di n-butile	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Facile
Isobutano	3577.		Non disponibile
Acetato di etile	1540.	~ 62. ~ 69. ~ 94.	Facile
Xilene (miscela di isomeri)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Facile

12.3 POTENZIALE DI BIOACCUMULO:
Non disponibile.

Bioaccomolazione da componenti individuali :	logPow	BCF L/kg	Potenziale
Butano			Non disponibile
Propano	2.36		Non disponibile
Acetato di n-butile	1.81	6.9 (calculado)	Non disponibile
Isobutano			Non disponibile
Acetato di etile	0.730	3.2 (calculado)	Non disponibile
Xilene (miscela di isomeri)	3.16	57. (calculado)	Non disponibile

12.4 MOBILITÀ NEL SUOLO:
Non disponibile.

Mobilità da componenti individuali :	logKoc	Constante de Henry Pa· m3/mol 20ºC	Potenziale
Butano			Non disponibile
Propano	2.60		Non disponibile
Acetato di n-butile	1.84	29. (calculado)	Non disponibile
Isobutano			Non disponibile
Acetato di etile	1.26	14. (calculado)	Non disponibile
Xilene (miscela di isomeri)	2.25	660. (calculado)	Non disponibile

12.5 RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E MPMB: Allegato XIII Regolamento (CE) nº 1907/2006:
Non contiene sostanze che soddisfano i criterI PBT/mPmB.

12.6 ALTRI EFFETTI NOCIVI:
Potenziale di riduzione dell´ozono: Non disponibile.
Potenziale di creazione di ozono fotochimico: Non disponibile.
Potenziale di riscaldamento globale: In caso di incendio o incenerimento si forma CO2.
Potenziale di perturbazione del sistema endocrino: Non disponibile.

SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI: Direttiva 2008/98/CE~Regolamento (UE) nº 1357/2014:
Prendere tutte le misure che siano necessarie alla fine di evitare al massimo la produzione di residui. Analizzare possibili metodi di rivalorizzazione o riciclaggio. Non scaricare nelle fognature o nell´ambiente; smaltire i residui in un punto di raccolta rifiuti autorizzato. I residui devono essere manipolati ed eliminati secondo la normativa locale e nazionale vigente. Per il controllo dell´esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8.

Smaltimento degli imballaggi vuoti: Direttiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisione 2000/532/CE~2014/955/UE:
I contenitori vuoti e gli imballaggi devono eliminarsi in accordo con la normativa locale e nazionale vigente. La classificazione dei contenitori come rifiuti pericolosi dependono dal grado di svuotamento dello stesso, essendo il detentore dei rifiuti responsabile della classificazione, secondo il Capitolo 15 01 della Decisione 2000/532/CE, e la sua canalizzazione ad un´adeguata destinazione finale. Con gli vuoti ed imballaggi contaminati si doverebbero adottare le stesse misure che per il prodotto. Prima di gettare l´imballaggio dovete assicurarvi che sia completamente vuoto.

Procedimenti di neutralizzazione o distruzione del prodotto:
Secondo il regolamento locale. Non incinerare recipienti chiusi.

SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 NUMERO ONU: 1950

14.2 NOME DI SPEDIZIONE DELL´ONU:
AEROSOL

14.3 14.4 CLASSI DI PERICOLO CONNESSO AL TRASPORTO E GRUPPO D´IMBALLAGGIO:

Trasporto su strada (ADR 2017) e
Trasporto ferroviario (RID 2017):

- Classe: 2
- Gruppo d´imballaggio: -
- Codice di classificazione: 5F
- Codice di restrizione in galleria: (D)
- Categoria di trasporto: 2 , mass. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Quantità limitate: 1 L (vedere esenzioni totali ADR 3.4)
- Documento di trasporto: Documento di trasporto.
- Istruzioni scritte: ADR 5.4.3.4

Trasporto via mare (IMDG 38-16):

- Classe: 2 (Division 2.1)
- Gruppo d´imballaggio: -
- Scheda di Emergenza (FEm): F-D,S-U
- Guida Primo Soccorso (GPS): 620*
- Inquinante marino: No.
- Documento di trasporto: Documento d´imbarco.

Trasporto via aerea (ICAO/IATA 2017):

- Classe: 2 (Division 2.1)
- Gruppo d´imballaggio: -
- Documento di trasporto: Documento d´imbarco aereo.

Trasporto sulle vie navigabili interne (ADN):
Non disponibile.

14.5 PERICOLI PER L´AMBIENTE:
Non applicabile (non classificato come pericoloso per l´ambiente).

14.6 PRECAUZIONI SPECIALI PER GLI UTILIZZATORI:
Assicurarsi che persone che trasportano il prodotto sanno cosa fare in caso di incidente o di fuoriuscita. Effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati. Assicurare una ventilazione adeguata.

14.7 TRASPORTO DI RINFUSI SECONDO L´ALLEGATO II DI MARPOL 73/78 E IL CODICE IBC:
Non applicabile.

SEZIONE 15 : INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 NORME E LEGISLAZIONE UE SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE:
Le regolamentazione si applicano a questo prodotto sonno citate solitamente a lungo di questa scheda di dati di sicurezza.

Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso: Vedere sezione 1.2

Advertenza di pericolo tattile: Non applicabile (non sufficienti per la classificazione).

Protezione di sicurezza per bambini: Non applicabile (non sufficienti per la classificazione).

Specific legislation on aerosols:
Si applica la Direttiva 75/324/CEE~2013/10/UE, su generatori di aerosoli e la Direttiva 87/404/CEE, su recipienti a pressione semplice.

ALTRE LEGISLAZIONI:

Other local legislations:
Il destinatario dovrebbe verificare l´eventuale esistenza di normative locali applicabili allo prodotto chimico.

15.2 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA:
Per questa miscela non è effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

TESTO DELLE FRASI E NOTE RIPORTATE NELLE SEZIONI 2 E/O 3:
Indicazioni di pericolo segondo il Regolamento (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP), Allegato III:
H220 Gas altamente infiammabile. H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H226 Liquido e vapori infiammabili. H280 Contiene gas sotto pressione: può esplodere se riscaldato. H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H312 Nocivo per contatto con la pelle. H315 Provoca irritazione cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H332 Nocivo se inalato. H335 Può irritare le vie respiratorie. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. EUH066 L´esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. H373i Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

CONSIGLI SU EVENTUALE FORMAZIONE APPROPRIATA PER I LAVORATORI:
É consigliato per tutto il personale che gestirà questo prodotto per effettuare una formazione di base a rischio e la prevenzione sul lavoro, al fine di fornire comprensione e interpretazione della scheda di sicurezza e dell´etichettatura dei prodotti.

PRINCIPALI RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI E FONTI DI DATI:

· European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/
· Access to European Union Law, http://eur-lex.europa.eu/
· Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
· Threshold Limit Values, (AGCIH, 2016).
· Accordo europeo sul trasporto internazionale dei materiali pericolosi su strada, (ADR 2017).
· International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 38-16 (IMO, 2016).

ABBREVIAZIONI E ACRONIMI:
Elenco delle abbreviazioni e acronimi che possono essere utilizzati (ma non necessariamente utilizzato) in questa scheda dati di sicurezza:

· REACH: Regolamento concernente la registrazione, la valutazione, l´autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche.
· GHS: Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche delle Nazioni Unite.
· CLP: Regolamento europeo relativo alla classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e delle miscele chimiche.
· EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti.
· ELINCS: Lista europea delle sostanze chimiche notificate.
· CAS: Numero del Chemical Abstract Service.
· UVCB: Sostanze de composizione sconosciuta o variable, prodotti di reazione complesse o materiali biologici.
· SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti.
· PBT: Sostanze persistente, bioaccumulabile e tossice.
· mPmB: Sostanze molto persistente e molto bioaccumulabili.
· COV: Composti Organici Volatili.
· DNEL: Livello derivato senza effetto (REACH).
· PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti (REACH).
· LD50: Dose letale, il 50 per cento.
· LC50: Concentrazione letale, il 50 per cento.
· ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite.
· ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale dei materiali pericolosi su strada.
· RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.
· IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose .
· IATA: Associazione internazionale del trasporto aereo.
· ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

LEGISLAZIONI SULLE SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA:
Scheda di Dati di Sicurezza d´accordo con l´Articolo 31 del Regolamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e con l´Allegato del Regolamento (UE) nº 2015/830.

STORICO:	Data di compilazione:
Versione: 1	30/05/2018

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza, si basano sulle nostre attuali conoscenze e le leggi vigenti dell´UE e nazionali, mentre le condizioni di lavoro degli utenti è fuori dalla nostra conoscenza e controllo. Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati, senza aver ottenuto preventive istruzioni scritte per la sua manipolazione. È sempre responsabilità dell´utilizzatore conformarsi alle norme d´igiene, sicurezza e protezione dell´ambiente previste dalle leggi vigenti. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono da intendere come descrizione delle caratteristiche del preparato ai fini della sicurezza: non sono da considerarsi garanzie delle proprietà del prodotto stesso.

HOBBY PAINT
Code: EX5540402

Versie: 1 Eerste bladzijde: 30/05/2018 Datum van drukken: 30/05/2018

RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 PRODUCTIDENTIFICATIE: HOBBY PAINT
Code: EX5540402

1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK EN ONTRADEN GEBRUIK:
Beoogde toepassingen (belangrijkste technische functies): [ ] Industrieel [X] Professioneel [X] Consumptie
Verf.
Gebruik sectoren:
Professioneel gebruik (SU22).
Consumentengebruik (SU21).
Ontraden gebruik:
Dit product wordt niet aanbevolen voor geen gebruik of sector van het gebruik industriële, professionele of te consumeren anderen dan die eerder genoemde als 'Relevant of geïdentificeerd gebruik'.
Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik, op grond de Verordening (EG) nr. 1907/2006:
Onbeperkt.

1.3 DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD:
ACRYLICOS VALLEJO, S.L.
c/Eusebio Millán 14 - 08800 - Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
Telefoon: +34 93 8936012 - Fax: +34 93 8931154
E-mailadres van persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:
¨þî: e-mail: vallejo@acrylicosvallejo.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN: +34 93 8936012 (8:00-18:00 h.) (kantooruren)

RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL:

Classificatie op grond Verordening (EG) nr. 1272/2008~2017/776 (CLP):
GEVAAR: Flam. Aerosol 1:H222+H229 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

Gevarenklasse	Indeling van het mengsel	Cat.	Wijze van blootstelling	Betrokken organen	Effecten
Fysisch-chmische:	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Cat.1 Cat.2 Cat.3 -	- Ogen Inhalatie Huid	- Ogen CZS Huid	- Irritatie Narcose Droogheid, Barsten
Menselijk gezondheid :					
Milieu: Niet ingedeeld					

Volledige tekst van gevarenaanduidingen genoemde wordt in rubriek 16 aangegeven .

Opmerking: Wanneer in rubriek 3 een percentage bereik wordt gebruikt, moeten bij de gevaren voor de gezondheid en het milieu de gevolgen van de hoogste concentratie van elk bestanddeel, maar beneden de maximumwaarde, worden beschreven.

2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN:

Het product is geëtiketteerd met het signaalwoord GEVAAR op grond Verordening (EG) nr. 1272/2008~2017/776 (CLP)

Gevarenaanduidingen:

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P271-P260d	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Aerosol niet inademen.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.
P501a	Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

Aanvullende zinnen:
Geen.
Stoffen die bijdragen aan de indeling:
n-butylacetaat
Ethylacetaat

2.3 ANDERE GEVAREN:
Gevaren die niet resulteren in classificatie, maar die kan bijdragen tot het algemene gevaar van de mengsel:
Andere nadelige fysisch-chemische effecten: De dampen kunnen samen met de lucht een potentieel brandbare of explosief mengsel vormen.
Andere nadelige gezondheidseffecten: Er zijn geen andere relevant nadelige effecten bekend.
Andere nadelige milieueffecten: # *Geen stoffen die voldoen PBT/vPvB criteria.*

RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 STOFFEN:
Niet toepasbaar (mengsel).

3.2 MENGSELS:
Dit product is een mengsel.
Chemische beschrijving:
Spuitbus.

GEVAARLIJKE BESTANDDELEN:
Stoffen met concentraties boven de blootstellingsgrens:

30 < 40 %	Butaan CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7 CLP: Gevaar: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119474691-32	Index No. 601-004-00-0 < REACH / CLP00
15 < 20 %	Propaan CAS: 74-98-6 , EC: 200-827-9 CLP: Gevaar: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119486944-21	Index No. 601-003-00-5 < REACH / CLP00
10 < 15 %	n-butylacetaat CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 CLP: Waarschuwing: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	REACH: 01-2119485493-29	Index No. 607-025-00-1 < REACH / ATP01
10 < 15 %	Isobutaan CAS: 75-28-5 , EC: 200-857-2 CLP: Gevaar: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	REACH: 01-2119485395-27	Index No. 601-004-00-0 < REACH / CLP00
10 < 15 %	Ethylacetaat CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 CLP: Gevaar: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	REACH: 01-2119475103-46	Index No. 607-022-00-5 < REACH / ATP01
2,5 < 5 %	Xyleen (mengsel van isomeren) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 CLP: Gevaar: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Asp. Tox. 1:H304	REACH: 01-2119488216-32	Index No. 601-022-00-9 < REACH

Verontreinigingen:
Bevat geen componenten of andere onzuiverheden welke van invloed zijn op de indeling van het product.

Stabilisatoren:
Geen

Verwijzing naar andere rubrieken:
Voor meer informatie over de gevaarlijke bestanddelen, zie rubrieken 8, 11, 12 en 16.

ZEER RISICOVOLLE STOFFEN (SVHC):
Lijst door ECHA bijgewerkt op 15/01/2018.
SVHC Autorisatieplichtige stoffen, in Bijlage XIV van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 opgenomen:
Geen
SVHC Stoffen, in Bijlage XIV van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 kandidaten te worden opgenomen :
Geen

PERSISTENT, GIFTIGE EN BIOACCUMULEERBARE (PBT), OF ZEER PERSISTENT EN ZEER BIOACCUMULEERBAARE (ZPZB) STOFFEN:
Geen stoffen die voldoen PBT/vPvB criteria.

RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 BESCHRIJVING VAN EERSTEHULPMAATREGELEN:

Symptomen kunnen optreden na blootstelling, dus in het geval van die directe blootstelling aan het product, in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Geef aan een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Redders moeten aandacht besteden aan zelfbescheming en gebruik de aanbevolen beschermingsmiddelen indien elke mogelijkheid van blootstelling. Gebruik beschermingshandschoenen bij het toepassen van de eerste hulp.

Blootstellingsroute	Acute en uitgestelde symptomen en effecten	Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Inhalatie:	De inademing van dampen van oplosmiddelen kan hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid veroorzaken.	Verwijder de patiënt uit de besmette omgeving en breng in de buitenlucht. Als de patiënt niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen. Houd de persoon warm en rustig terwijl medische hulp onderweg is.
Huid:	In geval van langdurig contact, kan de huid droog.	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Reining grondig de huid met overvloedig koud water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Gebruik geen oplosmiddelen of verdunningsmiddelen.
Ogen:	Het contact met de ogen veroorzaakt roodheid en pijn.	Contactlenzen verwijderen. Spoel de ogen met koud en schoon stromend water gedurende tenminste 15 minuten, terwijl de ogen worden opengehouden, totdat de irritatie afneemt. Roep onmiddellijk deskundige medische hulp in.
Inslikken:	Opname door de mond kan irritatie van de keel, buikpijn, slaperigheid, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.	In geval van inslikken, onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. De patiënt niet aanzetten tot braken. Houd de patiënt warm en rustig.

4.2 BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN:
De belangrijkste symptomen en effecten zijn aangegeven in de paragrafen 4.1 en 11

4.3 VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING:
Opmerking voor de arts: De behandeling moet gericht zijn op het controleren van de symptomen en van de klinische situatie van de patiënt.
Tegengif en contra-indicaties: Geen specifiek tegengif bekend ist.

RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 BLUSMIDDELEN:
Poederblussers of CO_2. Bij ernstige branden ook alcoholbestendig schuim en waternevel. Niet gebruiken voor blussen: waterstraal. Directe waterstralen kunnen niet doeltreffend zijn om de brand te blussen gezien het vuur zich kan verspreiden.

5.2 SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT:
Vuur kan een dikke zwarte rook veroorzaken. Als gevolg van de verbranding of de termische ontleding, kunnen gevaarlijke stoffen ontstaan: koolmonoxide, kooldioxide. Irriterend. Blootstelling aan ontledings- of afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN:
Speciale beschermde uitrusting: Naargelang de omvang van de brand, kan het nodig zijn hittebestendige kleding, ademhalingstoestel, handschoenen, veiligheidsbril en beschermend schoeisel te dragen. Als de brand-proof beschermende uitrusting is niet beschikbaar of niet gebruikt, brand bestrijden van een beschutte positie of op een veilige afstand. De EN469 norm geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
Andere aanbevelingen: Tanks en vaten in de gevarenzone met water afkoelen. Houd rekening met de richting van de wind. Laat het wegstromende materiaal van de brand niet weglopen in riolen of waterwegen.

RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN

6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES:
Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Niet roken. Voorkom aanraking met het product. Vermijd inademing van dampen. Stel de personen zonder bescherming op in de tegenovergestelde richting van de wind.

6.2 MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN:
Niet laten weglopen in afwateringssystemen of waterlopen. De juiste instanties inlichten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, riolen of rivieren is verspreid.

6.3 INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL:
Dik het gemorste materiaal in en neem het op met inerte, niet-brandbare absorberende materialen (bijvoorbeeld aarde, zand, vermiculiet, diatomeeënaarde, e.d.). Vermijd het gebruik van oplosmiddelen. Restanten bewaren in een gesloten verpakking.

6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN:
Voor contact informatie in geval van nood, zie rubriek 1.
Voor informatie over het veilig hanteren, zie rubriek 7.
Zie voor maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming rubriek 8.
Voor verdere verwijdering en reiniging zie rubriek 13.

RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

7.1

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN:
U moet voldoen aan de heersende wetgeving in verband met het voorkomen van ongelukken op het werk.
Algemene maatregelen:
Voorkom ongewild verspiliingen en lekkages.
Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50ºC. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Niet roken.

- Vlampunt	:	-85*	ºC
- Zelfontbrandingspunt	:	402*	ºC
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	:	1.9* - 9.0	% Volume 25ºC

Maatregelen ter voorkoming van toxicologisch gevaar:
Niet eten, drinken en roken in de applicatie- en droogruimten. Na verwerking dienen de werknemers hun handen te wassen met water en zeep. Vermijd directe toepassing van het product op personen, dieren, planten en voeding. Zie voor maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming rubriek 8.
Aanbevelingen voor het voorkomen van de verontreiniging van het milieu:
Wordt niet als gevaarlijk voor de milieu beschouwd. Volg in geval van onbedoeld morsen de aanwijzingen uit de rubriek 6.

7.2

VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN:
Voorkom toegang door onbevoegden. Buiten bereik van kinderen bewaren. Het product dient te worden opgeslagen afgezonderd van warmte- en ontstekingsbronnen. Niet roken in de opslagruimte. Vermijd, indien mogelijk, het directe contact met zonlicht. Voorkom buitengewone luchtvochtigheid. Voor meer informatie, zie rubriek 10.

Opslagklasse	:	Volgens de geldende bepalingen.
Maximale tijdsduur in voorraad	:	24. maanden
Temperatuursinterval	:	min: 5. ºC, max: 50. ºC (recommended).

Buiten het bereik houden van:
Verwijderd houden van oxiderende middelen, zeer alcaline of sterk zure materialen.
Verpakking:
Volgens van kracht zijnde regelgeving.

7.3

SPECIFIEK EINDGEBRUIK:
Er bestaan geen specifieke aanwijzingen voor het gebruik van dit product afgezien van het voorafgaande.

RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1

CONTROLEPARAMETERS:

Indien een product bestanddelen bevat waarvoor limieten wat betreft blootstelling gelden, dan kan het noodzakelijk zijn om een verantwoordelijke aan te stellen die de werkplek monitort op het gebied van de biologische effecten en de effectiviteit kan bepalen van de ventilaties en andere controle maatregelen, evenals de noodzaak voor het gebruik van bescherming van de ademhaling. Er moet gerefereerd worden naar de betreffende standaardmethoden volgens EN689, EN14042 en EN482 om blootstelling aan chemische agentia door inhalatie en blootstelling aan chemische en biologische agentia te beoordelen, en naar de nationale richtlijnen voor de vaststelling van gevaarlijke stoffen.

GRENZEN VOOR DE BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING (MAC)

MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland) 2016	Jaar	MAC-TGG 8 uur ppm	MAC-TGG 8 uur mg/m3	MAC-TGG 15 min Uberschreitungsfaktor	Waarnemingen
Butaan		1000.	2400.	4 Kategorie II	R(D)
Propaan		1000.	1800.	4 Kategorie II	R(D)
n-butylacetaat		100.	480.	2 Kategorie I	R(C)
Isobutaan		1000.	2400.	4 Kategorie II	R(D)
Ethylacetaat	2016	200.	750.	2 Kategorie I	R(C)
Xyleen (mengsel van isomeren)		100.	440.	2 Kategorie II	R(D) , H

MAC - Maximaal Aanwaarde Concentratie, TGG 8 uur per dag - Tijdgewogen gemiddelde, TGG 15 minuten - Kortdurende blootstelling.
H - Gevaar van percutane absorptie.
R(C) - Zwangerschapsrisicogroep C: Er is geen reden om schade aan het embryo of foetus te vrezen wanneer MAK en BAT waarden worden waargenomen.
R(D) - Pregnancy risk group D: Either there are no data for an assessment of damage to the embryo or foetus or the currently available data are not sufficient for classification in one of the groups A-C.

Gefahr der perkutanen Absorption (H): Er zijn een aantal chenicals waarvoor absorptie door de huid, zowel in vloeistof en damp fasen, kan zeer hoog zijn. En Deze route van binnenkomst kan gelijk of groter ideeën belang of zelfs dat de inhalatie pad zijn. In deze situaties is het gebruik van een biologische bestrijding is essentieel om het totale bedrag van verontreiniging geabsorbeerd kwantificeren.

BIOLOGISCHE GRENSWAARDEN (BGW):
Niet beschikbaar

AFGELEIDE DOSES ZONDER EFFECT (DNEL):
Het afgeleide dosis zonder effect (DNEL) is een blootstellingsniveau dat wordt beschouwd als veilig, afgeleid van gegevens over de toxiciteit volgens specifieke richtlijnen, verzameld door REACH. De DNEL-waarden kunnen verschillen van grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL) voor dezelfde chemische stof. Grenswaarden kunnen aanbevolen worden door een bepaald bedrijf, een overheid, een regelgevend orgaan of een organisatie van deskundigen. Hoewel deze beschouwd worden als een bescherming van de gezondheid, zijn de uit het proces afgeleide OEL waarden verschillend ten opzichte van REACH.

Afgeleide doses zonder effect, werknemers: - Systenische effecten, acute en chronische:	DNEL Inademing mg/m3		DNEL Huid mg/kg bw/d		DNEL Oraal mg/kg bw/d	
Butaan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propaan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
n-butylacetaat	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Isobutaan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Ethylacetaat	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	63.0 (c)	- (a)	- (c)
Xyleen (mengsel van isomeren)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)

Afgeleide doses zonder effect, werknemers: - Lokale effecten, acute en chronische:	DNEL Inademing mg/m3		DNEL Huid mg/cm2		DNEL Ogen mg/cm2	
Butaan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propaan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
n-butylacetaat	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Isobutaan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Ethylacetaat	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
Xyleen (mengsel van isomeren)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

Afgeleide doses zonder effect, algemene bevolking: - Systenische effecten, acute en chronische:	DNEL Inademing mg/m3		DNEL Huid mg/kg bw/d		DNEL Oraal mg/kg bw/d	
Butaan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propaan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
n-butylacetaat	860. (a)	102. (c)	6.00 (a)	6.00 (c)	2.00 (a)	2.00 (c)
Isobutaan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Ethylacetaat	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	37.0 (c)	s/r (a)	4.50 (c)
Xyleen (mengsel van isomeren)	174. (a)	14.8 (c)	s/r (a)	108. (c)	s/r (a)	1.60 (c)

Afgeleide doses zonder effect, algemene bevolking: - Lokale effecten, acute en chronische:	DNEL Inademing mg/m3		DNEL Huid mg/cm2		DNEL Ogen mg/cm2	
Butaan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propaan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
n-butylacetaat	860. (a)	102. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Isobutaan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Ethylacetaat	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Xyleen (mengsel van isomeren)	174. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

(a) - Acut, korte-termijn blootstelling, (c) - Chronisch, langdurige of herhaalde blootstelling.
(-) - DNEL niet beschikbaar (zonder gegevens van registratie REACH).
s/r - DNEL niet afgeleide (geen geidentificeerde risico).
b/r - DNEL niet afgeleide (laag risico).

VOORSPELDE CONCENTRATIES ZONDER EFFECT (PNEC):

Voorspelde concentraties zonder effect, waterorganismen : - Zoetwater, mariene milieu en intermitterende lozingen:	PNEC Zoetwater mg/l	PNEC Mariene mg/l	PNEC Intermitterende mg/l
Butaan	-	-	-
Propaan	-	-	-
n-butylacetaat	0.180	0.0180	0.360
Isobutaan	-	-	-
Ethylacetaat	0.260	0.0260	1.65
Xyleen (mengsel van isomeren)	0.327	0.327	0.327

- Rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) en bezinksel zoet- en zeevater:	PNEC STP mg/l	PNEC Bezinksel mg/kg dry weight	PNEC Bezinksel mg/kg dry weight
Butaan	-	-	-
Propaan	-	-	-
n-butylacetaat	35.6	0.981	0.0981
Isobutaan	-	-	-
Ethylacetaat	650.	1.25	0.125
Xyleen (mengsel van isomeren)	6.58	12.5	12.5

Voorspelde concentraties zonder effect, terrestrische organismen : - Licht, bodem en effecten op de roofdieren en de mens:	PNEC Lucht mg/m3	PNEC Bodem mg/kg dry weight	PNEC Oraal mg/kg bw/d
Butaan	-	-	-
Propaan	-	-	-
n-butylacetaat	s/r	0.0903	n/b
Isobutaan	-	-	-
Ethylacetaat	-	0.240	200.
Xyleen (mengsel van isomeren)	-	2.31	-

(-) - PNEC niet beschikbaar (zonder gegevens van registratie REACH).
s/r - PNEC niet afgeleide (geen geidentificeerde risico).
n/b - PNEC niet afgeleide (geen potentieel voor bioaccumulatie).

8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING:

TECHNISCHE VEILIGHEIDSMAATREGELEN:

Zorg voor voldoende luchtverversing. Deze dienen te worden uitgevoerd met behulp van een goede plaatselijke ventilatie en een goede algehele extractie. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp onder de blootstellingsgrens te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming gedragen te worden.

Bescherming van de luchtwegen: Vermijd inademing van dampen.
Bescherming van de ogen en het gezicht: Er wordt aangeraden beschikken over kranen of bronnen met zuiver water nabij de verwerkingsruimtem.
Bescherming van de handen en de huid: Er wordt aangeraden beschikken over kranen of bronnen met zuiver water nabij de verwerkingsruimtem. Een afsluitende crème kan helpen om de blootgestelde huidsdelen te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

BEHEERSING VAN BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING: Richtlijn 89/686/EEG~96/58/EG:
Als algemene maatregel voor preventie en veiligheid op het werk, adviseren wij het gebruik van een basisbescherming personeel (PBM), met de bijbehorende CE-markering. Voor meer informatie over persoonlijke berchermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, het type en de kenmerken van de PBM, beschermingsklasse, markering, categorie, de CEN-norm, etc..), dient u de informatieve brochures die door de fabrikanten van PBM beschikbaar gesteld zijn, te raadplegen.

Masker:	Masker met gecombineerde filters geschikt voor gassen, dampen en deeltjes (EN14387/EN143). Klasse 1 : lage capaciteit tot 1000 ppm, Klasse 2: gemiddelde capaciteit tot 5000 ppm, Klasse 3 : hoge capaciteit tot 10000 ppm. Om het gepaste beschermingsniveau te verkrijgen moet het soort filter worden gekozen in overeenstemming met de aanwezige verontreinigende agentia conform de specificaties van de filterfabrikant. Het ademapparaat met filter werkt niet naar behoren indien de lucht hoge concentraties damp bevat of zuurstofgehalte van minder dan 18% volum.
Brillen:	Veiligheidsbril met gepaste laterale bescherming (EN166). Dagelijks reinigen en te desinfecteren met regelmatige tussenpozen in overeenstemming met de instructies ven de fabrikant.
Beschermingsmasker:	Nee.
Handschoenen:	Handschoenen bestendig tegen chemicaliën (EN374). Er zijn verschillende factoren aan te wijzen (bijvoorbeeld temperatuur), die in de praktijk gedurende een periode het gebruik van beschermende handschoenen resistent maakt tegen chemicaliën. Duidelijk is dat de resistentie lager ligt dan de gevestigde noAangezien er een grote diversiteit aan mogelijke situaties en opties zijn, moeten we de richtlijnen voor gebruik van de diverse fabrikanten van handschoenen goed in acht houden. De handschoenen moeten onmiddellijk worden vervangen wanneer er enig verschil in kwaliteit dan wel enige vorm van slijtage wordt opgemerkt.
Laarzen:	Nee.
Schort:	Nee.
Overall:	Nee.

Thermische gevaren:
Niet toepasbaar (het product word gemanipuleerd bij kamertemperatuur).

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING:
Vermijd enige storting in het milieu. Vermijd verdamping in de atmosfeer.

Verspreiding op de vloer: Voorkom doordringing in de grond.

Verspreiding in het water: Laat het product niet weglopen in riolen of waterwegen.
- Wet op de waterhuishouding: Dit product bevat geen stoffen die vermeld staan op de lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid onder Richtlijn 2000/60/EG~2013/39/UE.

Uitstoot in de atmosfeer: Vanwege de vluchtigheid kunnen er atmosferische emissies optreden tijdens de manipulatie en gebruik. Vermijd zo veel mogelijk de verdamping van verdunningsmiddelen in de atmosfeer, verpulver niet meer dan het strikt noodzakelijke.
- VOS (fabrieksinstallaties): Als het product wordt gebruikt in een fabrieksinstallatie, er dient te worden vastgesteld of Richtlijn 2010/75/EG inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties is van toepassing: Oplosmiddeln : 93.5% Gewicht , VOS (levering) : 93.5% Gewicht , VOS : 70.5% C (weergegeven als koolstof) , Molecular gewicht (gemiddeld) : 71.1 , Aantal C-atomen (gemiddeld) : 4.5.

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN:

Voorkomen			
- Fysische toestand	:	Aërosol.	
- Geur	:	Kenmerkend	
- Geurdrempelwaarde	:	Niet beschikbaar (mengsel).	
pH-waarde			
- pH	:	Niet toepasbaar (niet waterige medium).	
Wijziging van de staat			
- Smeltpunt	:	Niet toepasbaar (mengsel).	
- Beginkookpunt	:	Niet toepasbaar	
Dichtheid			
- Relatieve dichtheid	:	0.672* bij 20/4ºC	Relatieve water
Stabiliteit			
- Ontledingstemperatuur	:	Niet beschikbaar (technische onmogelijkheid om de gegevens te verkrijgen).	
Viscositeit:			
- Viscositeit (doorstroomtijd)	:	Niet toepasbaar	
Volatiliteit:			
- Verdampingssnelheid	:	Niet toepasbaar	
- Dampspanning	:	Niet beschikbaarNiet toepasbaar	
Oplosbaarheid			
- Oplosbaarheid in water:	:	Onmengbaar	
- Vetoplosbaarheid	:	Niet toepasbaar	
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Niet toepasbaar (mengsel).	
Ontvlambaarheid:			
- Vlampunt	:	-85* ºC	
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	:	1.9* - 9.0 % Volume 25ºC	
- Zelfontbrandingspunt	:	402* ºC	

Ontploffingseigenschappen:
Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht en nabij onstekingsbronnen ontbranden of exploderen.
Oxiderende eigenschappen:
Niet geclassificeerd als oxiderend product.

*Geschatte waarden op basis van de stoffen die het samenstellen van het mengsel.

9.2 OVERIGE INFORMATIE:

- Verbrandingswarmte	:	9908*	Kcal/kg
- Niet vluchtig	:	6.5	% Gewicht
- VOS (levering)	:	93.5	% Gewicht
- VOS (levering)	:	627.9	g/l

De aangegeven waarden vallen altijd samen met de product specificaties. De gegevens voor de product specificaties kunnen worden gevonden in de data sheet van hetzelfde. Voor meer informatie over de fysische en chemische eigenschappen voor wat betreft de veiligheid van het milieu, zie rubrieken 7 en 12.

RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 REACTIVITEIT:
Bijtend zijn voor metalen: Niet corrosief voor metalen.
Pyrofore eigenschappen: Het is niet pyrofoor.

10.2 CHEMISCHE STABILITEIT:
Stabiel in de aanbevolen opslag- en behandelingsomstandigheden.

10.3 MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES:
Mogelijke gevaalijke reactie met oxidatiemiddelen, zuren, alkalien, aminen, peroxiden.

10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN:
Warmte: Verwijderd houden van warmtebronnen.
Licht: Voorkom blootstelling aan zonlicht.
Lucht: Het product wordt niet beïnvloed door luchtblootstelling, maar mag niet in open recipiënten blijven.
Vochtigheid: Voorkom buitengewone luchtvochtigheid.
Druk: Niet relevant.
Schok: Het product is niet gevoelig voor schokken, maar in het algemeen wordt aanbevolen om stoten en een ruwe hanteringte vermijden zodat er geen deuken en barsten in de verpakking ontstaan, vooral wanneer het product in grote hoeveelheden gehanteerd wordt en bij het laden en lossen.

10.5 CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN:
Verwijderd houden van oxiderende middelen, zeer alcaline of sterk zure materialen.

10.6 GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN:
Als gevolg van thermische ontleding kunnen gevaarlijke producten ontstaan: koolmonoxide.

RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen toxicologische experimentele gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. De toxicologische classificatie of het mengsel het is gemaakt door middel van de methode van conventionele berekening van de Verordening (EG) nr. 1272/2008~2017/776 (CLP).

11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN:

ACUTE TOXICITEIT:

Dodelijke dosis en concentratie van de individuele componenten :	DL50 (OECD 401) mg/kg oraal	DL50 (OECD 402) mg/kg huid	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inademing
Butaan			> 100000 Ratten
n-butylacetaat	10768. Ratten	17600. Konijn	> 23400. Ratten
Ethylacetaat	5620. Ratten	18000. Konijn	> 44000. Ratten
Xyleen (mengsel van isomeren)	4300. Ratten	1700. Konijn	> 22080. Ratten

Niveau zonder schadelijk effect opgemerkt
Niet beschikbaar
Laagste niveau met schadelijk effect opgemerkt
Niet beschikbaar

INFORMATIE OVER WAARSCHIJNLIJKE BLOOTSTELLINGSROUTEN: Acute toxiciteit:

Wijze van blootstelling	Acute toxiciteit	Cat.	Belangrijkste effecten, acute en/of uitgestelde	Criterio
Inademing: Niet ingedeeld	ATE > 20000 mg/m3	-	Niet geclassificeerd als product met acute toxiciteit bij inademing (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).	CLP 3.1.3.6.
Huid: Niet ingedeeld	ATE > 2000 mg/kg	-	Niet geclassificeerd als product met acute toxiciteit bij contact met de huid (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).	CLP 3.1.3.6.
Ogen: Niet ingedeeld	Niet beschikbaar	-	Niet geclassificeerd als product met acute toxiciteit bij oogcontact (gebrek aan gegevens).	CLP 1.2.5.
Inslikken: **Niet ingedeeld**	ATE > 5000 mg/kg	-	Niet geclassificeerd als product met acute toxiciteit bij inslikken (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).	CLP 3.1.3.6.

CLP 3.1.3.6: Indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

CORROSIE / IRRITATIE / SENSIBILISATIE :

Gevarenklasse	Betrokken organen	Cat.	Belangrijkste effecten, acute en/of uitgestelde	Criterio
Corrosie/irritatie van de luchtwegen: Niet ingedeeld	-	-	Niet geclassificeerd als product bijtend of irriterend door inademing (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).	CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
Huidcorrosie/-irritatie: Niet ingedeeld	-	-	Niet geclassificeerd als product bijtend of irriterend bij contact met de huid (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).	CLP 3.2.3.3.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Ogen	Cat.2	IRRITEREND: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	CLP 3.3.3.3.
Sensibilisatie van de luchtwegen: Niet ingedeeld	-	-	Niet geclassificeerd als product sensibiliserend door inademing (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).	CLP 3.4.3.3.
Sensibilisatie van de huid: Niet ingedeeld	-	-	Niet geclassificeerd als product sensibiliserend bij contact met de huid (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).	CLP 3.4.3.3.

CLP 3.2.3.3: Indeling van mengsels wanneer gegevens over alle of sommige bestanddelen beschikbaar zijn.
CLP 3.3.3.3: Indeling van mengsels wanneer gegevens over alle of sommige bestanddelen beschikbaar zijn.
CLP 3.4.3.3: Indeling van mengsels wanneer gegevens over alle of sommige bestanddelen beschikbaar zijn.

GEVAAR BIJ INADEMING:

Gevarenklasse	Betrokken organen	Cat.	Belangrijkste effecten, acute en/of uitgestelde	Criterio
Gevaar bij inademing: **Niet ingedeeld**	-	-	Niet toepasbaar.	CLP 3.10.3.3.

CLP 3.10.3.3: Indeling van mengsels wanneer gegevens over alle of sommige bestanddelen beschikbaar zijn.

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT): Eenmalige blootstelling (SE) en/of Herhaalde blootstelling (RE):

Effecten	SE/RE	Betrokken organen	Cat.	Belangrikste effecten, acute en/of uitgestelde	Criterio
Cutane:	RE	Huid	-	ONTVETTER: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.	CLP 1.2.4.
Neurologische:	SE	CZS	Cat.3	NARCOSE: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	CLP 3.8.3.4.

CLP 3.8.3.4: Indeling van mengsels wanneer gegevens over alle of sommige bestanddelen beschikbaar zijn.

CMR-effecten:
Kankerverwekkende effecten: Niet beschouwd als kankerverwekkend product.
Genotoxiciteit: Niet beschouwd als een mutageen product.
Schadelijkheid voor de voortplanting: Niet schadelijk voor de vruchtbaarheid. Niet schadelijk voor de ontwikkeling van de foetus.
Effecten op en via lactatie: Niet geclassificeerd als schadelijk voor kinderen die borstvoeding krijgen.

UITGESTELDE EN ONMIDDELLIJKE EFFECTEN ALSOOK CHRONISCHE EFFECTEN VAN KORTSTONDIGE EN LANGDURIGE BLOOTSTELLING:
Blootstellingsrouten: Kan worden geabsorbeerd door inademing van de damp, via de huid en door inname door de mond.
Korte-termijn blootstelling: Blootstelling aan samengestelde dampen van de oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de gegeven maximale blootstelling kan de gezondheid schaden, bijvoorbeeld irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en het kan de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel nadelig beinvloeden. Spatten in de ogen kunnen irritatie geven en herstelbare schade aanrichten. Opname door de mond kan irritaties aan de keel veroorzaken; andere effecten kunnen hetzelfde zijn zo als beschreven zijn voor blootstelling aan dampen.
Langdurige of herhaalde blootstelling: Herhaald of langdurig contact kan resulteren in het verwijderen van vetten uit de huid, waardoor een niet-allergische huidontsteking kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

INTERACTIEVE EFFECTEN:
Niet beschikbaar.

INFORMATIE OVER TOXICOKINETIEK, METABOLISME EN DISTRIBUTIE:
Absorptie door de huid:
Dit preparaat bevat de volgende stoffen waarvan de opname door de huid zeer hoog kan zijn: Xyleen (mengsel van isomeren).
Basische toxicokinetiek: Niet beschikbaar.

OVERIGE INFORMATIE:
Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen ecotoxicologische experimentele gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. De ecotoxicologische classificatie of het mengsel het is gemaakt door middel van de methode van conventionele berekening van de Verordening (EG) nr. 1272/2008~2017/776 (CLP).

12.1 TOXICITEIT:

Acute toxiciteit in aquatisch milieu van de individuele componenten :	CL50 (OECD 203) mg/l.96uren	CE50 (OECD 202) mg/l.48uren	CE50 (OECD 201) mg/l.72uren
n-butylacetaat	18. Vissen	44. Daphnea	675. Algen
Ethylacetaat	212. Vissen	164. Daphnea	> 100. Algen
Xyleen (mengsel van isomeren)	14. Vissen	16. Daphnea	> 10. Algen

Concentratie zonder effect opgemerkt	NOEC (OECD 210) mg/l.28dagen	NOEC (OECD 211) mg/l.21dagen	NOEC (OECD 201) mg/l.72uren
n-butylacetaat		23. Daphnea	

Laagste concentratie met effect opgemerkt
Niet beschikbaar

12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID:
Niet beschikbaar.

Aerobisch biodegradatie van de individuele componenten :	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 days 14 days 28 days	Biodegradabilidad
Butaan	3577.		Fácil
Propaan	3629.		Fácil
n-butylacetaat	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Fácil
Isobutaan	3577.		Niet beschikbaar
Ethylacetaat	1540.	~ 62. ~ 69. ~ 94.	Fácil
Xyleen (mengsel van isomeren)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Fácil

12.3 MOGELIJKE BIOACCUMULATIE:
Niet beschikbaar.

Bioaccumulatie van de individuele componenten :	logPow	BCF L/kg	Potentiaal
Butaan			Niet beschikbaar
Propaan	2.36		Niet beschikbaar
n-butylacetaat	1.81	6.9 (berekend)	Niet beschikbaar
Isobutaan			Niet beschikbaar
Ethylacetaat	0.730	3.2 (berekend)	Niet beschikbaar
Xyleen (mengsel van isomeren)	3.16	57. (berekend)	Niet beschikbaar

12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM:
Niet beschikbaar.

Movilidad van de individuele componenten :	logKoc	Constante de Henry Pa· m3/mol 20ºC	Potentiaal
Butaan			Niet beschikbaar
Propaan	2.60		Niet beschikbaar
n-butylacetaat	1.84	29. (berekend)	Niet beschikbaar
Isobutaan			Niet beschikbaar
Ethylacetaat	1.26	14. (berekend)	Niet beschikbaar
Xyleen (mengsel van isomeren)	2.25	660. (berekend)	Niet beschikbaar

12.5 RESULTATEN VAN PBT- EN MPMB-BEOORDELING: Bijlage XIII van de Verordening (EG) nr. 1907/2006:
Geen stoffen die voldoen PBT/vPvB criteria.

12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN:
Bijvoorbeeld ozonafbrekend vermogen: Niet beschikbaar.
Vermogen tot vorming van fotochemische ozon: Niet beschikbaar.
Broeikaseffekt vermogen: In geval van brand of verbranding er komt CO2 vrij.
Hormoonontregelend vermogen: Niet beschikbaar.

RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN: Richtlijn 2008/98/EG~Verordening (EG) nr. 1357/2014:
Neem al het mogelijke in acht om het veroorzaken van afval te beperken. Tracht afval milieuvriendelijk te verwerken of te herbruiken. Niet in het riool of het milieu lozen, naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. Verwerking en lozing met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgevingen. Zie voor maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming rubriek 8.

Verwijdering van verpakking: Richtlijn 94/62/EG~2005/20/EG, Beslissing 2000/532/EG~2014/955/EG:
Emballages en verpakkingen dienen te worden verwijderd met inachtneming van alle van toepassing zijnde lokale en nationale regelgevingen. De indeling van verpakkingen als gevaarlijk afval is afhankelijk van de mate van legen daarvan, zijnde de houder van het residu verantwoordelijk voor de indeling, in overeenstemming met Hoofdstuk 15 01 van het Besluit 2000/532/EG, en doorsturen naar de juiste eindbestemming. Met de besmette verpakkingen en emballages moeten dezelfde maatregelen worden getroffen als voor het product. Verzeker vóór het verwijderen van de verpakkingen dat ze helemaal leeg zijn.

Instructies voor neutralisie of vernietiging van het product:
In overeenstemming met de plaatselijke reglementen. Gesloten vaten niet verbranden.

HOBBY PAINT
Code: EX5540402

RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-NUMMER: 1950

14.2 JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN:
AEROSOLS

14.3 14.4 TRANSPORTGEVARENKLASSE(N) EN VERPAKKINGSGROEP:

Wegtransport (ADR 2017) en
Spoorwegtransport (RID 2017):

- Klasse:	2
- Verpakkingsgroep:	-
- Classificatiecode:	5F
- Tunnel beperking code:	(D)
- Vervoerscategorie:	2 , max. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Gelimiteerde hoeveelheden:	1 L (zie volledige vrijstellingen ADR 3.4)
- Transportdocument:	Vrachtbrief.
- Schriftelijke instructies:	ADR 5.4.3.4

Zeertransport (IMDG 38-16):

- Klasse:	2 (Division 2.1)
- Verpakkingsgroep:	-
- Blad voor noodgevallen (EmS):	F-D,S-U
- Gids voor eerstehulp (MFAG):	620*
- Mariene verontreiniging:	Nee.
- Transportdocument:	Goederenbrief van de lading.

Luchttransport (ICAO/IATA 2017):

- Klasse:	2 (Division 2.1)
- Verpakkingsgroep:	-
- Transportdocument:	Luchtvrachtbrief van de lading.

Transport over de binnenwateren (ADN):
Niet beschikbaar.

14.5 MILIEUGEVAREN:
Niet toepasbaar (niet geclassificeerd als milieugevaarlijk).

14.6 BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER:
Zorg ervoor dat personen die het product vervoeren, weten wat te doen in geval van ongeval of morsen. Altijd in goed gesloten containers, die rechtop staan en bepaalde. Zorg voor voldoende ventilatie.

14.7 VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II BIJ MARPOL 73/78 EN DE IBC-CODE:
Niet toepasbaar.

RUBRIEK 15 : REGELGEVING

15.1 EG-SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING:
De algemene regels die gelden voor dit product zijn opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad.

Beperkingen op de vervaardiging, het gebruik en het op de markt: Zie rubriek 1.2

Voelbare gevaarsaanduiding: Niet toepasbaar (de indelingscriteria is niet voldaan).

Bescherming veiligheid kinderen: Niet toepasbaar (de indelingscriteria is niet voldaan).

Specific legislation on aerosols:
Richtlijn 75/324/EEG~2013/10/EG betreffende aërosols en Richtlijn 87/404/EEG, inzake drukvaten van eenvoudige vorm is van toepassing.

ANDERE WETGEVING:

Other local legislations:
De ontvanger moet nagaan of er mogelijk lokale voorschriften van toepassing zijn op de chemische stof.

15.2 CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING:
Aan dit mengsel niet een beoordeling van de chemische veiligheid heeft gemaakt.

RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

TEKST VAN DE IN RUBRIEKEN 2 EN/OF 3 GENOEMDE ZINNEN EN NOTEN:
Gevarenaanduidingen op grond Verordening (EG) nr. 1272/2008~2017/776 (CLP), Bijlage III:
H220 Zeer licht ontvlambaar gas. H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H280 Bevat gas onder druk: kan ontploffen bij verwarming. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. H373i Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

ADVIES OVER PASSENDE OPLEIDING VAN DE WERKNEMERS:
Het wordt aanbevolen de veiligheid voor alle medewerkers die dit product hanteren om een basisopleiding te volgen in beroepsrisico's en preventie om zo het inzicht en de interpretatie van de veiligheidsinformatiebladen en de etikettering van de producten ook toe te kunnen passen.

BELANGRIJKE LITERATUURREFERENTIES EN GEGEVENSBRONNEN:

· Europees Agentschap voor chemische stoffen: ECHA, http://echa.europa.eu/
· De toegang tot het EU-recht, http://eur-lex.europa.eu/
· Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
· MinSZW Wettelijke Grenswaardenin, (Nederland, 2016).
· Europees akkoord betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, (ADR 2017).
· International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 38-16 (IMO, 2016).

AFKORTINGEN EN ACRONIEMEN:
Lijst van afkortingen en acroniemen die kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijkerwijs gebruikt) over dit veiligheidsinformatieblad:

· REACH: Verordening inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.
· GHS: Globally Harmonized System voor de indeling en etikettering van chemische stoffen van de Verenigde Naties.
· CLP: Europese verordening op classificatie, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels.
· EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische stoffen.
· ELINCS: Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving.
· CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
· UVCB: Stoffen van onbekende of wisselende samenstelling, complexe reactieproducten en biologische stoffen.
· SVHC: Zeer risicovolle stoffen.
· PBT: Persistent, giftige en bioaccumuleerbare stoffen.
· mPmB: Zeer persistent en zeer bioaccumuleerbare stoffen.
· VOC: Vluchtige organische stoffen.
· DNEL: Afgeleide doses zonder effect (REACH).
· PNEC: Voorspelde concentraties zonder effect (REACH).
· LD50: Lethal dose, 50 procent.
· LC50: Lethal concentratie, 50 procent.
· ONU: Organisatie van de Verenigde Naties.
· ADR: Europees akkoord betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
· RID: Regulations betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
· IMDG: Internationale maritierne code voor gevaarlijke goederen.
· IATA: International Air Transport Association.
· ICAO: International Civil Aviation Organization.

REGELGEVING MET BETREKKING TOT VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD:
Veiligheidsinformatieblad volgens den Artikel 31 van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en den Bijlage van de Verordening (EG) nr. 2015/830.

GESCHIEDENIS: Eerste bladzijde:
Versie: 1 30/05/2018

De informatie in dit materiaal-veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overreestemming met de nationale wetten en de wetten van de EG, daar de condities waarin het product gebruikt wordt niet aan ons bekend zijn en buiten onze invloedssfeer liggen. Zonder voorafgaande schriftelijke instructies voor het gebruik, mag het product niet gebruikt worden voor doeleinden anders dan die gespecificeerd zijn. Het is ten allen tijde de verantwoording van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglamenten. De informatie in dit blad isbedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor ons product gelden: het dient niet opgevat te worden als een garantie betreffende de eigenschappen van ons product.

HOBBY PAINT
Kod: EX5540402

Wersja: 1 Data sporządzenia: 30/05/2018 Data wydania: 30/05/2018

SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIEBIORSTWA

1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU: HOBBY PAINT
Kod: EX5540402

1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:
Zastosowanie (główne funkcje techniczne): [ ] Przemysłowe [X] Profesjonalne [X] Konsumenckie
Farba.
Sektory zastosowań:
Zastosowania profesjonalne (SU22).
Zastosowania konsumenckie (SU21).
Zastosowania odradzane:
Ten produkt nie jest zalecany do dowolnego użycia w sektorach zastosowania przemysłowego, profesjonalnego lub konsumenckiego, innego niż wcześniej wymienione jako ´Istotne zidentyfikowane zastosowania´.
Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania, Załącznik XVII Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:
Nieograniczony.

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:
ACRYLICOS VALLEJO, S.L.
c/Eusebio Millán 14 - 08800 - Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
Telefon: +34 93 8936012 - Fax: +34 93 8931154
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
¨t¦: e-mail: vallejo@acrylicosvallejo.com

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO: +34 93 8936012 (8:00-18:00 h.) (godziny pracy)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008~2017/776 (CLP):
NIEBEZPIECZEŃSTWO: Flam. Aerosol 1:H222+H229 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

Klasa zagrożenia	Klasyfikacja mieszaniny	Kat.	Drogi narażenia	Organy dotknięte	Skutki
Fizykochemiczne:	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Kat.1 Kat.2 Kat.3 -	- Oczy Wdychanie Skóra	- Oczy OUN Skóra	- Podrażnienie Narkoza Suchość, Pęknięcia
Zdrowie człowieka:					
Środowisko: Niesklasyfikowany					

Pełną listę zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia przedstawiono w sekcji 16.

Uwaga: Jeśli w punkcie 3 jest wykorzystywany zakres w procentach, zagrożenia dla zdrowia i środowiska opisuje się uwzględniając skutki najwyższego stężenia każdego składnika, ale poniżej maksymalnej wartości.

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA:

Produkt oznakowany jest haslem ostrzegawczym NIEBEZPIECZEŃSTWO zgodnie z Rozporządzeniem Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008~2017/776 (CLP)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P271-P260d	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P501a	Zawartosc/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Informacje uzupełniające:
Brak.
Substancji, które przyczyniają się do klasyfikacji:
Octan butylu
Octan etylu

2.3 INNE ZAGROŻENIA:
Zagrożenia, które nie zostały wzięte pod uwagę przy klasyfikacji, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaniny::
Inne właściwości fizykochemiczne: Opary wraz z powietrzem mogą stworzyć potencjalnie łatwopalną lub wybuchową mieszaninę.
Inne zagrożenia i niekorzystne skutki dla zdrowia człowieka: Nieszczęśliwe przypadki nie są znane.
Inne szkodliwe skutki dla środowiska: # *Nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT/vPvB.*

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 SUBSTANCJE:
Nie dotyczy (mieszanina).

3.2 MIESZANINY:
Ten produkt jest mieszaniną.
Opis chemiczny:
Aerozol.

SUBSTANCJE STWARZAJACE ZAGROŻENIE:
Substancje, które zawartością procentową przekraczają wartość dopuszczalną:

30 < 40 %	Butan CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	Indeks nr 601-004-00-0 < REACH / CLP00
15 < 20 %	Propan CAS: 74-98-6 , EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	Indeks nr 601-003-00-5 < REACH / CLP00
10 < 15 %	Octan butylu CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 CLP: Uwaga: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	Indeks nr 607-025-00-1 < REACH / ATP01
10 < 15 %	Izobutan CAS: 75-28-5 , EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27 CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280	Indeks nr 601-004-00-0 < REACH / CLP00
10 < 15 %	Octan etylu CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46 CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	Indeks nr 607-022-00-5 < REACH / ATP01
2,5 < 5 %	Ksylen (mieszanina izomerów) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373 | Asp. Tox. 1:H304	Indeks nr 601-022-00-9 < REACH

Zanieczyszczenia:
Nie zawiera innych składników ani zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

Stabilizatory:
Brak

Odniesienia do innych sekcji:
Obszerniejsza informacja o niebezpiecznych składnikach znajduje się w podrozdziałach: 8, 11, 12 i 16.

SUBSTANCJE WZBUDZAJĄCE SZCZEGÓLNIE DUŻE OBAWY (SVHC):
Zaktualizowana lista ECHA 15/01/2018.
Substancje SVHC podlegające autoryzacji, zawarte w Załączniku XIV Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:
Brak
Substancje SVHC kandydat do włączenia do Załącznika XIV Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:
Brak

SUBSTANCJE TRWAŁE, ZDOLNE DO BIOAKUMULACJI I TOKSYCZNE LUB BARDZO TRWAŁE O BARDZO DUŻEJ ZDOLNOŚCI DO BIOKUMULACJI:
Nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT/vPvB.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY:

Objawy mogą ujawnić się po ekspozycji, dlatego też, w przypadku bezpośredniego narażenia na działanie produktu, w razie wątpliwości, albo gdy utrzymują się objawy złego samopoczucia, należy wezwać pomoc medyczną. W żadnym wypadku nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku, gdy istnieje możliwość ekspozycji, osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę i stosować zalecaną indywidualną odzież ochronną. Przy udzielaniu pierwszej pomocy używać rękawic ochronnych.

Drogi narażenia	Natychmiastowe i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Opis środków pierwszej pomocy
Inhalacja:	Opary rozpuszczalników mogą spowodować ból głowy, zawroty głowy, osłabienie mięśniowe, senność i, w skrajnych przypadkach, utratę świadomości.	Poszkodowanego usunąć ze strefy zagrożenia i umieścić na świeżym powietrzu. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku rozpocząć sztuczne oddychanie. Przy utracie przytomności zastosować stabilne położenie boczne. Poszkodowanego okryć. Powinien on być okryty w czasie oczekiwania na pomoc lekarską.
Skóra:	Na dłuższy czas, skóra może stać się sucha.	Rozebrać się z zanieczyszczonego ubrania. Dokładnie wymyć zanieczyszczone miejsca przy użyciu dużej ilości zimnej lub letniej wody i mydła o neutralnym pH, lub innego produktu odpowiedniego do czyszczenia skóry. Nie używać rozpuszczalników.
Oczy:	W kontakcie z oczami powoduje zaczerwienienie i ból.	Usunąć soczewki kontaktowe. Wymyć oczy, płucząc je dużą ilością czystej i świeżej wody przez 15 minut, przytrzymując rozwarte powieki, do momentu, gdy zmniejszy się podrażnienie. Natychmiast udać się do lekarza specjalisty.
Połknięcie:	W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, senność, mdłości, wymioty i biegunkę.	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza i pokaz opakowanie lub etykietę. Nie zmuszać do wymiotów. Niedomagający nie powinien podejmować żadnych wysiłków ale odpoczywać.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE NATYCHMIASTOWE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:
Główne objawy oraz skutki są wskazane w sekcjach 4.1 i 11

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA:
Uwagi dla lekarza: Leczenie musi być uzależnione od objawów i od stanu pacjenta.
Odtrutki i przeciwwskazania: Nie jest znane właściwe antidotum.

SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE:
Proszek gaszący lub CO2. W przypadku poważniejszego pożaru również pianę odporną na alkohol i rozpyloną wodę. Nie stosować do gaszenia: bezpośrednio skierowanego strumienia wody. Bezpośredni strumień wody może okazać się nieskuteczny, aby ugasić ogień, jako że może się on rozprzestrzeniać.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ
Ogień może wywołać gęsty czarny dym. W wyniku spalania lub rozpadu termicznego, mogą powstać niebezpieczne produkty: tlenek węgla, dwutlenek węgla. Podrażniający. Narażanie się na działanie produktów powstałych w wyniku spalania lub rozpadu może być niebezpieczne dla zdrowia.

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:
Specjalne wyposażenie ochronne: W zależności od wielkości pożaru, może okazać się niezbędne użycie ubrań termicznych, niezależnego aparatu oddechowego, rękawic, okularów zabezpieczających lub masek na twarz i butów. Jeśli sprzęt ochrony przeciwpożarowej nie jest dostępny lub nie można go użyć, należy gasić pożar z miejsca zabezpieczonego lub z bezpiecznej odległości. Norma EN469 zapewnia podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych.
Dodatkowe informacje: Schładzać wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki znajdujące się blisko źródła ciepła lub ognia. Należy brać pod uwagę kierunek wiatru. Uważać, by produkty użyte do gaszenia pożaru nie dostały się do odpływu wody, kanałów ściekowych lub ścieków wodnych.

SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:
Wyeliminować możliwe miejsca ponownego zapalenia i przewietrzyć pomieszczenia. Nie palić. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Należy unikać wdychania oparów. Osoby bez zabezpieczenia powinny znajdować się w miejscu przeciwnym do kierunku wiatru.

6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:
Należy unikać zanieczyszczenia odpływu wody, wód powierzchniowych lub podziemnych, podobnie jak gruntu. W przypadku rozlania produktu na dużą skalę lub zanieczyszczenia jezior, rzek lub kanałów ściekowych, należy poinformować odpowiednie władze, zgodnie z ustawodawstwem lokalnym.

6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:
Należy zebrać rozlany produkt przy użyciu niepalnych materiałów wchłaniających (ziemia, piasek, wermikulit, diatonit, itp..). Unikać stosowania rozpuszczalników. Zabezpieczyć resztki w zamkniętym pojemniku.

6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:
Aby uzyskać więcej informacji w przypadku zagrożeń patrz punkt 1.
Aby uzyskać informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Kontrola ryzyka i zabezpieczenie przed nim opisane są w podrozdziale 8.
W celu późniejszej eliminacji resztek należy zastosować się do zaleceń z podrozdziału 13.

SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:

Spełniać wymogi obowiązujących przepisów w zakresie zapobiegania wypadkom w miejscu pracy.

Ogólne zalecenia:

Unikać wszelkiego rodzaju rozlania lub wycieku.

Wskazówki, aby zapobiec ryzyku pożaru czy eksplozji:

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą przekraczającą 50°C. Nie przekłuwać i nie wrzucać pojemnika do ognia, nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych ciał. Nie palić.

- Temperatura zapłonu	:	-85*	°C
- Temperatura samozapłonu	:	402*	°C
- Górna/dolna granica palności lub wybuchowości	:	1.9* - 9.0	% Objętość 25°C

Zalecenia w celu uniknięcia ryzyka toksykologicznego:

Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscach stosowania i schnięcia produktu. Po jego użyciu należy umyć ręce wodą z mydłem. Należy unikać bezpośredniego kontaktu produktu z osobami, zwierzętami, roślinami oraz produktami spożywczymi. Kontrola ryzyka i zabezpieczenie przed nim opisane są w podrozdziale 8.

Zalecenia przy zapobieganiu skażenia środowiska:

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Gdy wyciek jest przypadkowy zastosować się do instrukcji zawartych w paragrafie 6.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:

Zabronić wchodzenia osobom nieupoważnionym. Chronić przed dziećmi. Produkt musi być odizolowany i zabezpieczony przed źródłami ciepła i energii elektrycznej. Nie wolno palić w miejscach przechowywania produktu. Jeśli jest to możliwe, unikać promieni słonecznych. Unikać stanów skrajnej wilgotności atmosferycznej. Dalsze informacje patrz: paragraf 10.

Rodzaj magazynu	:	Zgodny z obowiązującymi rozporządzeniami.
Maksymalny czas magazynowania	:	24. miesięcy
Temperatura przechowywania	:	minim: 5. °C, maks: 50. °C (zalecana).

Substancje których należy unikać:

Trzymać z daleka od środków utleniających i materiałów wysoce alkalicznych lub silnych kwasów.

Rodzaj opakowania:

Zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE:

Nie przewidziano żadnych specjalnych zaleceń dotyczących stosowania niniejszego produktu poza powyżej opisanymi.

SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1

PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:

Jeżeli produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, może być konieczny osobisty nadzór środowiska pracy lub nadzór biologiczny w celu określenia stopnia skuteczności wentylacji lub innych sposobów kontroli i/lub określenia potrzeby zastosowania środków ochrony dróg oddechowych. W zakresie metod dotyczących oceny narażenia na działanie czynników chemicznych poprzez inhalację, należy odnieść się do normy EN689, EN14042 i EN482 oraz do krajowych dokumentów zawierających wytyczne dotyczące sposobów oznaczania substancji niebezpiecznych.

WARTOŚCI GRANICZNE NARAŻENIA (NDS)

(Dz.U. nr.0/2014 poz.814) (Polska, 2014)	Rok	NDS ppm	NDS mg/m3	NDSCh ppm	NDSCh mg/m3	NDSP ppm	NDSP mg/m3
Butan	2002	-	1900.	-	3000.		
Propan	2002	-	1800.	-	-		
Octan butylu	2002	-	200.	-	950.		
Octan etylu	2014	-	734.	-	1468.		
Ksylen (mieszanina izomerów)	2014	-	100.	-	-		

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (TWA).
NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe (STEL).
NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Połapowe (Wartość maks).

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI BIOLOGICZNE:

Niedostępne

POCHODNY POZIOM NIEPOWODUJĄCY ZMIAN (DNEL):

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) jest to poziom ekspozycji oszacowany jako bezpieczny poziom narażenia, według danych dotyczących toksyczności, uzyskanych zgodnie z właściwymi wytycznymi, stosownie do obowiązków nałożonych w ramach REACH. Wartość DNEL może różnić się od wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) dla tej samej substancji chemicznej. Wartości NDS mogą być zalecone przez konkretną firmę, przez rządowy organ regulacyjny lub organizację ekspertów. Pomimo, że wartości NDS uważa się za nieszkodliwe dla zdrowia, uzyskane są w procesie innym niż wskazany w rozporządzeniu REACH.

Pochodny poziom niepowodujący zmian u pracowników: - Efekty ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe:	DNEL Inhalacja mg/m3		DNEL Przez. skórę mg/kg bw/d		DNEL Doustnie mg/kg bw/d	
Butan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Octan butylu	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Izobutan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Octan etylu	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	63.0 (c)	- (a)	- (c)
Ksylen (mieszanina izomerów)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)

Pochodny poziom niepowodujący zmian u pracowników: - Efekty miejscowe, ostre i przewlekłe:	DNEL Inhalacja mg/m3		DNEL Przez. skórę mg/cm2		DNEL Oczy mg/cm2	
Butan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Octan butylu	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Izobutan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Octan etylu	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
Ksylen (mieszanina izomerów)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

Pochodny poziom niepowodujący zmian u ogółu ludności: - Efekty ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe:	DNEL Inhalacja mg/m3		DNEL Przez. skórę mg/kg bw/d		DNEL Doustnie mg/kg bw/d	
Butan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Octan butylu	860. (a)	102. (c)	6.00 (a)	6.00 (c)	2.00 (a)	2.00 (c)
Izobutan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Octan etylu	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	37.0 (c)	s/r (a)	4.50 (c)
Ksylen (mieszanina izomerów)	174. (a)	14.8 (c)	s/r (a)	108. (c)	s/r (a)	1.60 (c)

Pochodny poziom niepowodujący zmian u ogółu ludności: - Efekty miejscowe, ostre i przewlekłe:	DNEL Inhalacja mg/m3		DNEL Przez. skórę mg/cm2		DNEL Oczy mg/cm2	
Butan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Octan butylu	860. (a)	102. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Izobutan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Octan etylu	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Ksylen (mieszanina izomerów)	174. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

(a) - Ostra, krótkotrwała ekpozycja, (c) - Przewlekła, długotrwała lub wielokrotna ekspozycja.
(-) - DNEL Niedostępne (brak danych rejestracyjnych REACH).
s/r - DNEL nie pochodzi (nie zidentyfikowane ryzyka).
b/r - DNEL nie pochodzi (niskie ryzyko).

PRZEWIDYWANE STĘŻENIE BEZ WPŁYWU (PNEC):

Przewidywane stężenie bez wpływu na organizmy wodne: - Wody słodkie, środowisko morskie i sporadyczne uwalnianie:	PNEC Woda słodka mg/l	PNEC Woda morska mg/l	PNEC Sporadyczne mg/l
Butan	-	-	-
Propan	-	-	-
Octan butylu	0.180	0.0180	0.360
Izobutan	-	-	-
Octan etylu	0.260	0.0260	1.65
Ksylen (mieszanina izomerów)	0.327	0.327	0.327
- Oczyszczalnie ścieków (STP) i słodkowodne i morskie osady:	PNEC STP mg/l	PNEC Osady mg/kg dry weight	PNEC Osady mg/kg dry weight
Butan	-	-	-
Propan	-	-	-
Octan butylu	35.6	0.981	0.0981
Izobutan	-	-	-
Octan etylu	650.	1.25	0.125
Ksylen (mieszanina izomerów)	6.58	12.5	12.5
Przewidywane stężenie bez wpływu na organizmy lądowe: - Powietrze, gleby i efekty na organizmy żywe:	PNEC Powietrze mg/m3	PNEC Gleby mg/kg dry weight	PNEC Doustnie mg/kg bw/d
Butan	-	-	-
Propan	-	-	-
Octan butylu	s/r	0.0903	n/b
Izobutan	-	-	-
Octan etylu	-	0.240	200.
Ksylen (mieszanina izomerów)	-	2.31	-

(-) - PNEC Niedostępne (brak danych rejestracyjnych REACH).
s/r - PNEC nie pochodzi (nie zidentyfikowane ryzyka).
n/b - PNEC nie pochodzi (ma potencjał do bioakumulacji).

8.2 KONTROLA NARAŻENIA:

ZABEZPIECZENIA RODZAJU TECHNICZNEGO:

Zapewnić odpowiednią wentylację. W tym celu należy zastosować dobrą wentylację miejscową i dysponować dobrym ogólnym systemem wietrzenia. Jeśli te zabezpieczenia nie wystarczają, by utrzymać koncentrację cząsteczek i oparów poniżej granicy ryzyka podczas pracy, należy użyć odpowiednich aparatów oddechowych.

Ochrona dróg oddechowych: Unikać wdychania oparów.
Ochrona oczu i twarzy: W pobliżu miejsca pracy zalecane jest umieszczanie kranów, fontann lub zawierających czystą wodę słoików do mycia oczu.
Ochrona rąk i skóry: Zaleca się zainstalować krany lub inne źródła czystej wody w pobliżu obszaru roboczego. Stosowanie kremów ochronnych może pomóc w zabezpieczeniu nieosłoniętych fragmentów skóry. Nie należy stosować kremów ochronnych, gdy skóra znajdzie się w bezpośrednim kontakcie z produktem.

KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY: Dyrektywa 89/686/EWG~96/58/EG (Dz.U. nr 259/2005 poz.2173):
Jako ogólny środek zapobiegawczy dotyczący bezpieczeństwa i higieny w środowisku pracy, zaleca się stosowanie podstawowej osobistej odzieży ochronnej z odpowiednim oznakowaniem CE. Dla uzyskania więcej informacji na temat środków ochrony indywidualnej (przechowywania, użytkowania, czyszczenia, konserwacji, typu i cech odzieży, klasie ochrony, oznaczenia, kategorii, norm CEN, itp..), należy skonsultować prospekty udostępniane przez producenctów środków ochrony indywidualnej.

Maska:	Maska wyposażona z kombinację filtrem zabezpieczających przed gazami, oparami i pyłami (EN14387/EN143). Klasa 1: niska wydajność do 1000 ppm, Klasa 2: średnia wydajność do 5000 ppm, Klasa 3: wysoka wydajność do 10.000 ppm. Gwarantująca wymagany poziom zabezpieczenia, wybór rodzaju filtra zależy od typu i stężenia substancji zanieczyszczających zgodnie ze specyfikacjami technicznymi podanymi przez producenta filtrów. Maski oddechowe z filtrem nie spełniają funkcji kiedy jest wysokie stężenie oparów powietrzu lub zawartość tlenu i mniej niż 18% objętościowo.
Okulary:	Okulary ochronne z odpowiednimi bocznymi osłonami (EN 166). Należy codziennie czyścić i zdezynfekować okresowo, zgodnie z instrukcjami producenta.
Osłona twarzy:	Nie.
Rękawice:	Rękawice wytrzymałe na działanie środków chemicznych (EN374). Istnieje kilka czynników (np. temperatura), przy których czas użytkowania rękawic wytrzymałych na działanie środków chemicznych jest wyraźnie niższy niż ustalone normy EN374. Ze względu na różnorodne okoliczności i możliwości, powinny uwzględniać instrukcję obsługi producenta rękawic. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek śladów zużycia rękawic, należy je natychmiast wymienić na nowe.
Buty:	Nie.
Fartuch:	Nie.
Kombinezon:	Nie.

Zagrożenia termiczne:
Nie dotyczy (produkt jest stosowany w temperaturze pokojowej).

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA:
Unikać jakiegokolwiek przedostania się produktu do środowiska. Unikać wypuszczania do atmosfery.

Rozlanie na ziemi: Unikać przenikania do gruntu.

Wlanie do wody: Nie należy dopuścić by produkt przedostał się do odpływu wody, kanału ściekowego ani do ścieków wodnych.
- Ustawa Gospodarki Wodnej: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji zawartych w wykazie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej, na mocy Dyrektywy 2000/60/WE~2013/39/WE.

Wypuszczanie do atmosfery: Ze względu na lotność, w czasie obsługi lub użytkowania może dochodzić do emisji do powietrza. Unikać możliwego wypuszczenia do atmosfery, nie rozpylać więcej niż jest to niezbędne.
- LZO (instalacje przemysłowe): W przypadku użycia tego produktu w instalacjach przemysłowych, musi być zgodne z Dyrectiwą 2010/75/WE (Dz.U. nr 260/2005 poz.2181), w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych spowodowanej użyciem organicznych rozpuszczalników podczas niektórych czynności i w niektórych urządzeniach: Rozpuszczalniki : 93.5% Ciężaru , LZO (dostawa) : 93.5% Ciężaru , LZO : 70.5% C (wyrażony jako węgiel) , Masa cząsteczkowa (średnio) : 71.1 , Liczba atomów C (średnio) : 4.5.

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:

Wyglad
- Postać fizyczna : Aerozol.
- Zapach : Charakterystyczny.
- Próg zapachu : Niedostępne (mieszanina).

Wartość pH
- pH : Nie dotyczy (środowisku niewodnym).

Zmiana stanu
- Temperatura topnienia : Nie dotyczy (mieszanina).
- Temperatura wrzenia : Nie dotyczy

Gęstość
- Gęstość par : Niedostępne
- Gęstość względna : 0.672* w 20/4şC (wody=1)

Stabiliność
- Temperatura rozkładu : Niedostępne (brak możliwości technicznych, uzyskania tych danych).

Lepkość:
- Lepkość (czas przepływu) : Nie dotyczy

Lotność:
- Szybkość parowania : Nie dotyczy
- Ciśnienie pary : Niedostępne

Rozpuszczalność(e)
- Rozpuszczalność w wodzie: : Niemieszalny
- Rozpuszczalność w tłuszczach : Nie dotyczy
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy (mieszanina).

Palność:
- Temperatura zapłonu : -85* °C
- Górna/dolna granica palności lub wybuchowości : 1.9* - 9.0 % Objętość 25°C
- Temperatura samozapłonu : 402* °C

Właściwości wybuchowe:
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe, które mogą się zapalić lub wybuchnąć w obecności źródła zapłonu.

Właściwości utleniające:
Produkt nie klasyfikowany jako mający właściwości utleniające.

*Wartości szacunkowe oparte na substancjach wchodzących w skład mieszaniny.

9.2 INNE INFORMACJE:
- Ciepło palenia : 9908* Kcal/kg
- Nielotne : 6.5 % Ciężaru
- LZO (dostawa) : 93.5 % Ciężaru
- LZO (dostawa) : 627.9 g/l

Wartości wskazane, nie zawsze pokrywają się ze specyfikacją produktu. Dane odpowiadające specyfikacji produktu można znaleźć w arkuszu danych tego samego produktu. Więcej informacji na temat właściwości fizycznych i chemicznych związanych z bezpieczeństwem i ochroną środowiska naturalnego można znaleźć w paragrafach 7 i 12.

SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 REAKTYWNOŚĆ:
Korozyjność metali: Nie powoduje korozji metali.
Właściwości piroforyczne: Nie jest substancją piroforyczną.

10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA:
Trwały przy zachowaniu zalecanych warunków użytkowania i przechowywania.

10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:
Możliwa niebezpieczna reakcja z czynnikami rdzewnymi, kwasami, zasadami, aminami, nadtlenkami.

10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ:
Ciepło: Trzymać z daleka od źródeł ciepła.
Światło: Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych.
Powietrze: Produkt nie jest podatny na działanie powietrza, ale nie należy pozostawiać otwartych pojemników.
Wilgotność: Unikać stanów skrajnej wilgotności atmosferycznej.
Ciśnienie: Nie ma znaczenia.
Wstrząsy: Produkt nie jest wrażliwy na wstrząsy, ale jako rekomendacji o charakterze ogólnym należy unikać uderzeń i nieostrożnego obchodzenia, aby uniknąć wgniecenia i pęknięcia opakowania, w szczególności, gdy produkt jest wykorzystywany w dużych ilościach i podczas operacji załadunku i rozładunku.

10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE:
Trzymać z daleka od środków utleniających i materiałów wysoce alkalicznych lub silnych kwasów.

10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:
W wyniku rozkładu termicznego, mogą powstać niebezpieczne produkty: tlenek węgla.

SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Brak eksperymentalnych danych toksykologicznych produktu jako takiego. Klasyfikacja toksykologiczna dla tej mieszaniny była wykonywana przy użyciu konwencjonalnej metody kalkulacji Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008~2017/776 (CLP).

11.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH:

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

Dawka i stężenie śmiertelne poszczególnych składników :	DL50 (OECD 401) mg/kg doustnie	DL50 (OECD 402) mg/kg przez. skórę	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inhalacja
Butan			> 100000 Szczur
Octan butylu	10768. Szczur	17600. Królik	> 23400. Szczur
Octan etylu	5620. Szczur	18000. Królik	> 44000. Szczur
Ksylen (mieszanina izomerów)	4300. Szczur	1700. Królik	> 22080. Szczur

Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego
Niedostępne
Najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego
Niedostępne

INFORMACJE DOTYCZACE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA: Toksyczność ostra:

Drogi narażenia	Toksyczność ostra	Kat.	Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione	Criterio
Wdychanie: Niesklasyfikowany	ATE > 20000 mg/m3	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności inhalacyjnej (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	CLP 3.1.3.6.
Skóra: Niesklasyfikowany	ATE > 2000 mg/kg	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	CLP 3.1.3.6.
Oczy: Niesklasyfikowany	Niedostępne	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności w kontakcie z oczami (brak danych).	CLP 1.2.5.
Połknięcie: **Niesklasyfikowany**	ATE > 5000 mg/kg	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności po połknięciu (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	CLP 3.1.3.6.

CLP 3.1.3.6: Klasyfikacja mieszanin w oparciu o składniki mieszaniny (reguła addytywności).

KOROZJA / PODRAŻNIENIA / UCZULENIE :

Klasa zagrożenia	Organy dotknięte	Kat.	Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione	Criterio
Korozja/drażniące uklad oddechowy: Niesklasyfikowany	-	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt żrący lub drażniący drogi oddechowe (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
Korozja/drażniące skórę: Niesklasyfikowany	-	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt żrący lub drażniący w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	CLP 3.2.3.3.
Szkoda/działanie drażniące na oczy:	Oczy	Kat.2	PRODUKT DRAŻNIĄCY: Działa drażniąco na oczy.	CLP 3.3.3.3.
Działanie uczulające drogi oddechowe: Niesklasyfikowany	-	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt uczulający przez drogi oddechowe (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	CLP 3.4.3.3.
Działanie uczulające na skóre: Niesklasyfikowany	-	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt uczulający w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	CLP 3.4.3.3.

CLP 3.2.3.3: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich skladników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.
CLP 3.3.3.3: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich skladników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.
CLP 3.4.3.3: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich skladników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.

NIEBEZPIECZEŃSTWO ASPIRACJI:

Klasa zagrożenia	Organy dotknięte	Kat.	Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione	Criterio
Niebezpieczeństwo aspiracji: **Niesklasyfikowany**	-	-	Nie dotyczy.	CLP 3.10.3.3.

CLP 3.10.3.3: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich skladników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT): Narażenie jednorazowe (SE) i/lub Narażenie powtarzane (RE):

Skutki	SE/RE	Organy dotknięte	Kat.	Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione	Criterio
Skórny:	RE	Skóra	-	ZMYWACZY: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.	CLP 1.2.4.
Skutki neurologiczne:	SE	OUN	Kat.3	NARKOZA: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy w następstwie wdychania.	CLP 3.8.3.4.

CLP 3.8.3.4: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich skladników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.

EFEKTY CMR:
Rakotwórczość: Nie jest uważany za czynnik rakotwórczy.
Genotoksyczność: Nie stwierdzono działania mutogennego produktu.
Toksyczność na układ rozrodczy: Nie jest szkodliwy na system rozrodczy. Nie jest szkodliwy przy rozwoju płodu.
Skutki w okresie laktacji: Nie klasyfikowany jako substancja niebezpieczna dla dzieci karmionych piersią.

OPÓŹNIONE, NATYCHMIASTOWE I PRZEWLEKŁE SKUTKI KRÓTKO- I DŁUGOTERMINOWEJ EKSPOZYCJI:
Drogi narażenia: Może być wchłaniany przez skórę, po inhalacji opar i doustnie połykając substancje.
Narażenia krótkotrwałego: Narażenie się na działanie oparów rozpuszczalnika powyżej ustalonej granicy ryzyka, może spowodować rezultaty niekorzystne dla zdrowia, takie jak podrażnienie błon śluzowych lub dróg oddechowych, podobnie jak wywołać niekorzystne skutki w nerkach, wątrobie i centralnym systemie nerwowym. Pryśnięcia do oczu mogą spowodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenia. W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienie gardła; podobne efekty mogą wystąpić w przypadku narażenia na działanie oparów.
Narażenia długotrwałego lub powtarzanego: Wydłużony i powtarzający się kontakt z produktem może doprowadzić do usunięcia naturalnego tłuszczu ze skóry, powodując w ten sposób zapalenie naskórka niealergiczne, czyli przez kontakt, jak również wchłanianie przez skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

EFEKTY INTERAKTYWNE:
Niedostępne.

INFORMACJE O TOKSYKOKINETYCE, METABOLIZMIE I ROZMIESZCZENIU:
Wchłanianie przez skórę: Niedostępne.
Podstawowe o toksykokinetyce: Niedostępne.

INNE INFORMACJE:
Niedostępne.

SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych eksperymentalnych na temat szkodliwości ekologicznej produktu jako takiego. Klasyfikacja ekotoksykologiczna dla tej mieszaniny była wykonywana przy użyciu konwencjonalnej metody kalkulacji Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008~2017/776 (CLP).

12.1 TOKSYCZNOŚĆ:

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego poszczególnych składników :	CL50 (OECD 203) mg/l.96godziny	CE50 (OECD 202) mg/l.48godziny	CE50 (OECD 201) mg/l.72godziny
Octan butylu	18. Ryby	44. Dafnia	675. Glony
Octan etylu	212. Ryby	164. Dafnia	> 100. Glony
Ksylen (mieszanina izomerów)	14. Ryby	16. Dafnia	> 10. Glony

Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego (stężenie)	NOEC (OECD 210) mg/l.28dni	NOEC (OECD 211) mg/l.21dni	NOEC (OECD 201) mg/l.72godziny
Octan butylu		23. Dafnia	

Najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego (stężenie)
Niedostępne

12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:
Niedostępne.

Biodegradacja tlenowa poszczególnych składników :	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 days 14 days 28 days	Biodegradacja
Butan	3577.		Łatwo
Propan	3629.		Łatwo
Octan butylu	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Łatwo
Izobutan	3577.		Niedostępne
Octan etylu	1540.	~ 62. ~ 69. ~ 94.	Łatwo
Ksylen (mieszanina izomerów)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Łatwo

12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOKUMULACJI:
Niedostępne.

Bioakumulacja poszczególnych składników :	logPow	BCF L/kg	Potencjał
Butan			Niedostępne
Propan	2.36		Niedostępne
Octan butylu	1.81	6.9 (obliczony)	Niedostępne
Izobutan			Niedostępne
Octan etylu	0.730	3.2 (obliczony)	Niedostępne
Ksylen (mieszanina izomerów)	3.16	57. (obliczony)	Niedostępne

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE:
Niedostępne.

Movilidad poszczególnych składników :	logKoc	Constante de Henry Pa˙ m3/mol 20°C	Potencjał
Butan			Niedostępne
Propan	2.60		Niedostępne
Octan butylu	1.84	29. (obliczony)	Niedostępne
Izobutan			Niedostępne
Octan etylu	1.26	14. (obliczony)	Niedostępne
Ksylen (mieszanina izomerów)	2.25	660. (obliczony)	Niedostępne

12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I MPMB: Załącznika XIII Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (Dz.U. nr 215/2007 poz.msds.cs
Nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT/vPvB.

12.6 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA:
Zdolność do niszczenia warstwy ozonowej: Niedostępne.
Zdolność do tworzenia ozonu na drodze reakcji fotochemicznych: Niedostępne.
Zdolność do powodowania efektu globalnego ocieplenia: W przypadku spalenia lub spopielenia tworzy się CO2.
Zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej: Niedostępne.

SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW: Dyrektywa 2008/98/WE (Dz.U. nr 62/2001 poz.628)~Rozporządzenie (WE) nr 1357/2014:
Należy podjąć wszystkie niezbędne środki, by maksymalnie wykluczyć powstawanie resztek. Przeanalizować możliwe metody ponownego ich uzdatnienia lub przetworzenia. Nie wylewać do odpływu wody i do środowiska naturalnego. Resztki należy wyeliminować w autoryzowanym punkcie zbioru odpadów. Resztki należy traktować i eliminować zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem lokalnym/narodowym. Kontrola ryzyka i zabezpieczenie przed nim opisane są w podrozdziale 8.

Eliminowanie pustych opakowań: Dyrektywa 94/62/EWG~2005/20/WE (Dz.U. nr 63/2001 poz.638), Decyzja 2000/532/WE~2014/955/WE:
Puste pojemniki i opakowania należy zniszczyć zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem lokalnym/narodowym. Klasyfikacja opakowania jako niebezpiecznych odpadów będzie zależała od stopnia opróżnienia jego samego, oraz od posiadacza pozostałości odpowiedzialnego za jego klasyfikację, zgodnie z rozdziałem 15 01 2000/532/WE, i przekazywanie do odpowiedniego miejsca docelowego. Pojemniki i opakowania zanieczyszczone muszą być zniszczone w taki sam sposób jak produkt. Przed wyrzuceniem pojemnika należy upewnić się, że został on całkowicie opróżniony.

Postępowanie w celu unieszkodliwienia lub zniszczenia produktu:
Zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami. Nie palić pojemników zamkniętych.

SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 NUMER UN (NUMER ONZ): 1950

14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:
AEROSOLS

14.3 14.4 KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE I GRUPA PAKOWANIA:

Transport drogowy (ADR 2017) i
Transport kolejowy (RID 2017):

- Klasa: 2
- Grupa pakowania: -
- Kod klasyfikacji: 5F
- Kod ograniczeń przewozu: (D)
- Kategoria transportowa: 2 , maks. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Ograniczenia ilościowe: 1 L (bacz pełna listę ADR 3.4)
- Dokument transportu: Karta transportu produktu (waybill).
- Instrukcje pisemne: ADR 5.4.3.4

Transport morski (IMDG 38-16):

- Klasa: 2 (Division 2.1)
- Grupa pakowania: -
- Karta wypadkowa: F-D,S-U
- Przewodnik pierwszej pomocy: 620*
- Zanieczyszczenie morza: Nie.
- Dokument transportu: Znajomość ładunku.

Transport lotniczy (ICAO/IATA 2017):

- Klasa: 2 (Division 2.1)
- Grupa pakowania: -
- Dokument transportu: Znajomość powietrzna.

Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN):
Niedostępne.

14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:
Nie dotyczy (nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska).

14.6 SPECJALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:
Upewnij się, że osoby transportujące produkt wiedzą, co zrobić w razie wypadku lub rozlania. Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo i bezpieczne. Należy zapewnić odpowiednią wentylację.

14.7 TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC:
Nie dotyczy.

SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 WE SPECYFICZNE PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA:
Przepisy dotyczące tego produktu ogólnie wymienione są w tej karcie charakterystyki.

Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania: Patrz rozdział 1.2

Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie: Nie dotyczy (kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Przepisy dotyczące zamknięć utrudniających otwarcie przez dzieci: Nie dotyczy (kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Szczególne przepisy dotyczące aerozoli:
Odnosi sie do: Dyrektywy 75/324/EWG~2013/10/WE (Dz.U. nr 263/2005 poz.2199), dotyczące wyrobów aerozolowych oraz 87/404/EWG, o prostych zbiornikach ciśnieniowych.

INNE ZARZĄDZENIA:

Other local legislations:
Odbiornik powinien zweryfikować ewentualne istnienie lokalnych przepisów dotyczących substancji chemicznej.

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO:
Dla tej mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

TEKST OBJAŚNIAJĄCY FRAZĘ I ZNAKI W PODROZDZIALE 2 I/LUB 3:
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008~2017/776 (CLP), Załącznik III:
H220 Skrajnie łatwopalny gaz. H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 Łatwopalna ciecz i pary. H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry. H373i Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

DORADZTWO W ZAKRESIE SZKOLEŃ:
Zaleca się, aby z wszystkimi pracownikami stosującymi ten produkt zostało przeprowadzone podstawowe szkolenie w zakresie norm BHP, w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji kart charakterystyki i oznakowania produktów.

ODNIESIENIA DO KLUCZOWEJ LITERATURY I ZRÓDEŁ DANYCH:

- Europejska Agencja Chemikaliów: ECHA, http://echa.europa.eu/
- Dostęp do Prawa Unii Europejskiej, http://eur-lex.europa.eu/
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie (NDS), (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej, 2014).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, (ADR 2017).
- Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych IMDG w tym Poprawka 38-16 (IMO, 2016).

WYKAZ SKRÓTÓW I AKRONIMÓW:
Wykaz skrótów i akronimów, które mogą zostać użyte (choć aż nie są niezbędnie stosowane) w tej karcie charakterystyki:

- REACH: Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
- GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów z Organizacja narodów zjednoczonych (ONZ).
- CLP: Rozporządzenie europejskie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- EINECS: Europejski spis istniejących substancji chemicznych.
- ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Oddzial Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
- UVCB: Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, produkty reakcji kompleks lub materiały biologiczne.
- SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.
- PBT: Trwałe, mające zdolność do biokumulacji i toksycze substancje.
- vPvB: Substancje o bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.
- VOC: Lotne związki organiczne (LZO).
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (derived no-effect level) (REACH).
- PNEC: Przewidywane stężenie bez wpływu (predicted no-effect concentration) (REACH).
- LD50: Dawka śmiertelna, 50 procent.
- LC50: Stężenie śmiertelne, 50 procent.
- ONU: Organizacja narodów zjednoczonych.
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejami towarów niebezpiecznych.
- IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.
- IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego.
- ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.

PODSTAWY PRAWNE KARTA CHARAKTERYSTYKI:
Karta Charakterystyki zgodnie z Artykułem 31 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. nr 215/2007 poz.1588) (REACH) i Załącznik Rozporządzenie (WE) nr 2015/830.

OPIS:	Data sporządzenia:
Wersja: 1	30/05/2018

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z aktualnymi wiadomościami i obowiązującymi prawami EU oraz przepisami obowiązującymi na obszarze RP, natomiast warunki pracy w jakich użytkownicy stosują opisywany produkt, nie są nam znane i znajdują się poza naszą kontrolą. Produkt nie powinien być stosowany w celach odmiennych od wyszczególnionych bez pisemnej instrukcji odnośnie obchodzenia się z nim. Użytkownik jest zawsze odpowiedzialny za przedsięwzięcie odpowiednich środków w celu spełnienia wymogów ustalonych przez obowiązujące ustawodawstwo. Informacje znajdujące się w niniejszej Karcie Charakterystyki przedstawiają sobą wyłącznie opis wymogów bezpieczeństwa podczas stosowania produktu i nie należy ich uznawać za gwarancję jej właściwości.

1部分 化学品及企业标识

1.1 产品编号 HOBBY PAINT

1.2 化学品的推荐用途和限制用途

相关应用: 油漆

未经许可的应用: 7.3章节并不包含本章节所规定的全部内容

1.3 企业标识

ACRYLICOS VALLEJO, S.L.
Pol. Ind. Sant Jordi - C/ Eusebio Millán, 14
08800 Vilanova i La Geltrú - Barcelona - Spain
电话号码 +34938936012 - 传真 +34938931154
vallejo@acrylicosvallejo.com
www.acrylicosvallejo.com

1.4 应急咨询电话 +34 938 936 012 (9:00 - 17:00)

2部分 危险性概述

2.1 危险性类别

GB/T 30000

该产品的分类已符合GB 30000-2013化学品分类和标签规范（2一29部分）标准

Aerosol 1: 压力容器：遇热可爆, H229
Aerosol 1: 气溶胶, 类别1, H222
Eye Irrit. 2A: 严重眼损伤/眼刺激, 类别2A, H319
Skin Irrit. 3: 皮肤腐蚀/刺激, 类别3, H316
STOT SE 3: 特异性靶器官毒性一次接触, 类别3, H336

2.2 标签要素

GB/T 30000

危险

危险指示

Aerosol 1: H229 - 压力容器:遇热可爆炸
Aerosol 1: H222 - 极端易燃气溶胶
Eye Irrit. 2A: H319 - 造成严重眼刺激
STOT SE 3: H336 - 可引起昏睡或眩晕
EUH066: 反复接触可能导致皮肤干燥或开裂

警告建议

P101: 如需求医：随手携带 产品容器或标签
P102: 儿童不得接触
P103: 使用前请阅读标签
P210: 远离热源/火花/明火/热 表面。禁止吸烟
P211: 切勿喷洒在明火或其他 点火源上
P251: 切勿穿孔或焚烧，即使不 再使用
P271+P260: 只能在室外或通风良好的地方使用。 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾气/蒸气/喷雾
P410+P412: 防日晒。不可暴露在超过 50 °C/122 °F的温度
下P501: 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章**用于分类的物质**

乙酸乙酯; 乙酸丁酯

2.3 其他危害

不适用

续下页

3部分 成分/组成信息

3.1 物质

不适用

3.2 混合物

化学描述 烟雾剂

危险成分

根据GB/T 17519标准的3.3节，该产品具有：

标识	化学名称/分类	浓度
CAS 106-97-8	**正丁烷** Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - 危险	30 - <40 %
CAS 74-98-6	**丙烷** Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - 危险	15 - <20 %
CAS 75-28-5	**2-甲基丙烷** Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - 危险	10 - <15 %
CAS 141-78-6	**乙酸乙酯** Acute Tox. 5: H303; Eye Irrit. 2A: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - 危险	10 - <15 %
CAS 123-86-4	**乙酸丁酯** Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - 警告	10 - <15 %
CAS 1330-20-7	**二甲苯** Acute Tox. 4: H312+H332; Acute Tox. 5: H303; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2A: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - 危险	2,5 - <5 %

如需了解更多物质的相关危险性信息，请参阅第8，11，12，15和16小节内容。

4部分 急救措施

4.1 急救措施的描述

当中毒症状可能是因为与暴露的化学品接触所导致时，在考虑到与暴露化学品的直接接触或对持续的不适反应存在中毒怀疑的可能，请及时就医，并向其出示本产品的安全数据单。

吸入

将受感染人移出暴露区，置于通风的环境处进行休息。如果出现心脏骤停等严重情况时，应采用人工呼吸急救技术（口对口人工呼吸，心脏按压，氧气供应等），并立即就医。

皮肤接触

此产品不包含有属于眼睛接触中毒类别的物质，但是，一旦发生与眼部的接触，建议立即用温水彻底清洗眼睛15分钟，应避免受感染人擦拭或闭拢眼睛。

眼睛接触

用温水冲洗眼睛至少15分钟。避免摩擦或闭上眼睛。如果受伤者佩戴有隐形眼镜，则必须摘除掉，以避免它们留在眼睛内，否则可能会造成额外的伤害。在任何情况下，眼睛冲洗后，应携带本安全数据表立即就医。

食入/抽吸

无呕吐感。如果不能避免，需保持头部向前倾斜，用于防止吸入。保持休息，对可能已造成消化感染的口腔和咽喉进行冲洗。

4.2 最重要的症状和健康影响

提前和延后的影响在第2和第11章中已明确指出。

4.3 对保护施救者的忠告

不适用

5部分 消防措施

5.1 灭火剂

采用多用途粉末灭火器（ABC粉），或可以使用灭火泡沫、物理二氧化碳（CO_2）替代。不建议使用自来水作为灭火剂。

5.2 特别危险性

由于燃烧或热分解出现的反应副产物（二氧化碳，一氧化碳，氮氧化物，...）可能产生剧毒，因此，可能造成对人体健康的威胁。

5.3 灭火注意事项及防护措施

续下页

5部分 消防措施 (持续)

参考火势的大小，可能需要使用全防护服和呼吸设备。包含最小的应急设施或元素（防火毯、便携式急救包...）。

附加规定

根据有关处理事故和其他紧急情况的内部应急预案和资料表的规定，移除所有火源。在发生火灾，应冷却因高温引发燃烧，爆炸，液体膨胀蒸汽爆炸(BLEVE)爆炸的化学品容器和储罐。防止化学品溢出到水环境中。

6部分 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

在救火人员不必承担额外风险的前提下，应对泄漏进行隔离。将未佩戴个人防护用品的人员进行疏散，远离灾区。鉴于可能会潜在暴露在泄漏化学品的危险，应强制使用个人防护设备（见第8节）。通过通风或使用惰性剂的方法，首先应避免形成易燃蒸汽与空气的混合物。消除所有火源。通过所有导电表面的互联，以形成静电联网，从而保证了整个表面接地，达到消除静电电荷的目的。

6.2 环境保护措施

未列入危害环境范围的产品。远离排水系统，地表水和地下水。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

建议：

采用惰性吸收剂或沙来吸收溢出的化学品，并将其转移到安全地方。不可使用锯末或其他可燃吸收剂来吸收。对于任何有关处理的事项请参见第13节内容。

6.4 参考其他章节

请参见第8和13节。

7部分 操作处置与储存

7.1 操作处置

A.- 一般注意事项

遵守关于预防职业危害的现行立法。保持容器密闭。有效控制化学品溢漏和废物，并采用安全方法进行清除（第6节）。防止容器出现泄漏。在危险品使用的地方保持整齐与清洁。

B.- 预防火灾和爆炸的技术建议。

防止包含有易燃物质化学品的挥发，当有火源存在时，将可能形成蒸气/空气混合而成的易燃物。应完全控制火源（手机，芯片，...），并采用慢速传送，以避免产生静电。避免化学品飞溅和喷射。请参阅第10节中规定的有关应避免接触的材料与相关使用条件。

C.- 预防环境危害和毒理学的技术建议。

操作过程中不可进食或饮水，之后应选用合适的洗涤用品来清洗双手。

D.- 预防环境危害的技术建议。

建议有在该产品附近布置吸水材料（见第6.3小节）。

7.2 安全储存条件，包括可能的不相容条件。

A.- 储存

最低温度	5 ºC
最高温度	50 ºC
最大时长	24 月

B.- 一般储存条件。

避免热，辐射，静电，以及与食品接触。 欲了解更多信息，请参阅第10.5 小节内容。

7.3 最终特定用途

除非另有规定外，否则无须对本产品的使用提出任何具体建议。

8部分 接触控制和个体防护

8.1 技术控制限值

物质的职业接触限值受工作场所控制 (GB/Z 2.1)：

续下页

8部分 接触控制和个体防护 (持续)

标识	环境极限值		
乙酸乙酯 CAS 141-78-6 EC 205-500-4	TLV-TWA		200 mg/m³
	TLV-STEL		300 mg/m³
乙酸丁酯 CAS 123-86-4 EC 204-658-1	TLV-TWA		200 mg/m³
	TLV-STEL		300 mg/m³
二甲苯 CAS 1330-20-7 EC 215-535-7	TLV-TWA		50 mg/m³
	TLV-STEL		100 mg/m³

8.2 生物限值

A.- 个体防护装备

作为预防措施，建议使用个人基本防护装备。关于个人防护设备的详细信息（存储、使用、清洁、维修、保护等级...），请参阅制造商EPI提供的招募说明书。其中相关介绍和指示是指纯粹的产品内容。产品的保护措施可根据稀释方式、用途、使用方法等变化。为了确定安装所需的应急喷淋装置和仓库中的洗眼装置，需要考虑化学产品每个适用情况下的储存方式规定。欲了解更多信息，请参见7.1和7.2。
这里所包含的所有信息都是在提供服务的过程中要避免在公司没有充分了解附加条款中的相关措施时而产生的危险情况所需要采取的必要措施。"

B.- 呼吸防护。

统计图表	PPE	评论
 呼吸道强制性保护	过滤式防气体、蒸气和微粒面具	当发现呼吸阻力增加时，检测到任何污染物的气味或味道时，应更换面罩。

C.- 手的特殊防护。

统计图表	PPE	评论
 手部强制性保护	非一次性化学防护手套	制造商所给出的穿破时间必须超过该产品的使用时间。本产品与皮肤接触后，不可使用防晒霜。

由于该产品是由不同材料组成的混合物，所以无法事先对手套的防护性能进行准确无误地评测，因此，在启动程序前务必进行检测。

D.- 眼睛和面部防护

统计图表	PPE	评论
	全景防飞溅护目镜和/或喷射	每日清洁，并根据制造商的说明定期消毒。 建议在可能造成飞溅的情况下使用。

E- 额外的应急措施

应急措施	标准	应急措施	标准
 紧急淋浴	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 洗眼水	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

环境暴露控制

根据欧盟环境保护法的建议，避免产品及其容器排放到周围环境中。欲了解更多信息，请参阅第7.1.D 小节内容。

续下页

9部分 理化特性

9.1 理化特性内容的编写应注意

为补充信息，请参见产品数据表.

物理外表

物理状态20 ºC	烟雾剂
外表	特性
颜色	无色。
气味	特性的
嗅觉阈值	不适用 *

挥发性

大气压力下沸点	不适用 *
蒸气压20 ºC	不适用 *
蒸气压50 ºC	不适用 *
蒸发率20 ºC	不适用 *

产品特性

密度20 ºC	不适用 *
相对密度20 ºC	0.672
动力粘度20 ºC	不适用 *
运动粘度20 ºC	不适用 *
运动粘度40 ºC	不适用 *
浓度	不适用 *
pH	不适用 *
蒸气密度20 ºC	不适用 *
正辛醇/水分配系数20 ºC	不适用 *
水中溶解度20 ºC	不适用 *
溶解度特征	不适用 *
分解温度	不适用 *
熔點	不适用 *
容器压力	不适用 *
爆炸特性	不适用 *
氧化性	不适用 *

可燃性

燃点	-85 ºC (挥发剂)
可燃性（固体，气体）	不适用 *
自燃温度	402 ºC (挥发剂)
可燃性下极限	1.9 容量%
可燃性上极限	9 容量%

爆发力

最小爆炸浓度	不适用 *
爆炸上限	不适用 *

9.2 其他信息

表面张力20 ºC	不适用 *
折射率	不适用 *

*由于产品性质不适用，未提供其危险性的特征信息。

10部分 稳定性和反应性

续下页

10部分 稳定性和反应性 (持续)

10.1 反应性

如果化学品的储存完全符合技术规范规定，那么将不存在危险化学反应。请参阅第7节内容。

10.2 稳定性

规定地存储、搬运和使用条件下的化学稳定性。

10.3 危险反应

在此条件下，不会产生因压力或温度过高导致的危险化学反应。

10.4 应避免的条件

允许在常温情况下操作和储存。

冲击与摩擦	与空气接触	加热	光照	潮湿
不适用	不适用	易燃危险	避免直接影响	不适用

10.5 禁配物

酸	水	氧化性物质	可燃材料	其它
避免强酸	不适用	避免直接影响	不适用	避免碱性物质或强碱

10.6 危险的分解产物

如需了解具体的分解产物，请参见第10.3-
10.4和10.6小节内容。根据分解的条件，作为一个分解结果，可以释放出化学物质的复合混合物，如：二氧化碳（CO2），一氧化

11部分 毒理学信息

11.1 毒性效应信息

该混合物没有实验数据来支持其毒理学特性。

健康有害影响

如果长期、反复或在超出职业暴露极限值的高浓度下暴露，按照不同的暴露途径，可能会对健康造成不良影响：

A- 吞食 (急性效应)

- 剧毒性

该产品不按吞食后出现不可逆转、急性或慢性作用的危险品进行分类，也未显示按吞食危险进行分类的物质。欲了解更多信息，请参阅第3节内容。

B- 吸入 (急性效应)

- 剧毒性

该产品不按吸入后出现不可逆转、急性或慢性作用的危险品进行分类，也未显示按吸入危险进行分类的物质。欲了解更多信息，请参阅第3节内容。

- 腐蚀性/易爆 该产品不按吸入后出现不可逆转、急性或慢性作用的危险品进行分类，也未显示按吸入危险进行分类的物质。欲

C- 接触皮肤和眼睛 (急性效应)

- 接触皮肤 产生皮肤炎症。
- 接触眼睛 接触后出现眼损伤。

D- （致癌性，诱变性和生殖毒性）CMR效应

- 致癌性

该产品不按产生危险致癌、诱变或生殖毒性作用的危险品进行分类，也未显示按作用描述进行分类的危险物质。欲了解更多信息，请参阅第3节内容。

IARC: 二甲苯 (3)

- 变异性 受此影响，该产品不属于危险产品，也因此不具有危险材质。欲了解更多信息，请参阅标题3。

E- 增敏作用

- 呼吸

该产品不按产生危险致癌、诱变或生殖毒性作用的危险品进行分类，也未显示按作用描述进行分类的危险物质。欲了解更多信息，请参阅第3节内容。

F- 某些器官的特殊毒性（STOT）-单次暴露

暴露于该产品的高浓度下，可以激发抑制性中枢神经系统，造成头痛，头晕，眼花，恶心，呕吐，精神错乱，严重情况下，可能会丧失意识。

续下页

11部分 毒理学信息 (持续)

G- 某些器官的特殊毒性（STOT）-反复暴露

- 某些器官的特殊毒性（STOT）-反复暴露

受此影响，该产品不属于危险产品，但是却具有危险材质。欲了解更多信息，请参阅标题3。

- 皮肤 受此影响，该产品不属于危险产品，也因此不具有危险材质。欲了解更多信息，请参阅标题3。

H- 吸入毒性

受此影响，该产品不属于危险产品，但是却具有危险材质。欲了解更多信息，请参阅标题3。

其他信息

不适用

物质的具体毒理学信息

标识	急性毒性		类型
乙酸乙酯	口服LD50	5620 mg/kg	老鼠
CAS 141-78-6	皮肤吸收LD50	18000 mg/kg	兔
	吸入LC50	> 44000 mg/m3 (4h)	老鼠
乙酸丁酯	口服LD50	10768 mg/kg	老鼠
CAS 123-86-4	皮肤吸收LD50	17600 mg/kg	兔
	吸入LC50	> 23400 mg/m3 (4 h)	老鼠
二甲苯	口服LD50	4300 mg/kg	老鼠
CAS 1330-20-7	皮肤吸收LD50	1700 mg/kg (ATEi)	老鼠
	吸入LC50	>22080 mg/m3 (4 h) (ATEi)	老鼠
正丁烷	口服LD50	不适用	
CAS 106-97-8	皮肤吸收LD50	不适用	
	吸入LC50	>100000 mg/m3 (4 h)	老鼠

12部分 生态学信息

混合物没有实验数据支持本身的生态毒理学特性。

12.1 生态毒性

标识	急性毒性		种类	类型
乙酸乙酯	LC50	212 mg/L (96 h)		鱼
CAS 141-78-6	EC50	164 mg/L (48 h)		甲壳纲(动物)
	EC50	> 100 mg/L (72h)		海藻
乙酸丁酯	LC50	18 mg/L (96 h)		鱼
CAS 123-86-4	EC50	44 mg/L (48h)		甲壳纲(动物)
	EC50	675 mg/L (72 h)		海藻
二甲苯	LC50	14 mg/L (96 h)		鱼
CAS 1330-20-7	EC50	16 mg/L (48 h)		甲壳纲(动物)
	EC50	> 10 mg/L (72 h)		海藻

12.2 持久性和降解性

标识	降解性		生物降解能力	
乙酸乙酯	BOD5	1.36 g O2/g	浓度	100 mg/L
CAS 141-78-6	COD	1.54 g O2/g	时期	14 天
	BOD5/COD	0.81	生物降解率	83 %
乙酸丁酯	BOD5	不适用	浓度	不适用
CAS 123-86-4	COD	不适用	时期	5 天
	BOD5/COD	0.79	生物降解率	84 %
二甲苯	BOD5	不适用	浓度	不适用
CAS 1330-20-7	COD	不适用	时期	28 天
	BOD5/COD	不适用	生物降解率	88 %

12.3 潜在的生物累积性

续下页

12部分 生态学信息 (持续)

标识	生物积累潜力	
正丁烷 CAS 106-97-8	BCF	33
	POW日志	2.89
	潜力	
丙烷 CAS 74-98-6	BCF	13
	POW日志	2.36
	潜力	
乙酸乙酯 CAS 141-78-6	BCF	3.2
	POW日志	0.73
	潜力	
乙酸丁酯 CAS 123-86-4	BCF	6.9
	POW日志	1.81
	潜力	
二甲苯 CAS 1330-20-7	BCF	57
	POW日志	3.16
	潜力	

12.4 土壤中的迁移性

标识	吸收/解吸		挥发性	
正丁烷 CAS 106-97-8	Koc	900	Henry	96258.75 Pa·m³/mol
	结论	低	乾燥的土壤	是
	表面張力	1.187E-2 N/m (25 °C)	湿润的土壤	是
丙烷 CAS 74-98-6	Koc	460	Henry	71636.78 Pa·m³/mol
	结论	中等	乾燥的土壤	是
	表面張力	7.02E-3 N/m (25 °C)	湿润的土壤	是
乙酸乙酯 CAS 141-78-6	Koc	59	Henry	13.58 Pa·m³/mol
	结论	极高	乾燥的土壤	是
	表面張力	2.324E-2 N/m (25 °C)	湿润的土壤	是
乙酸丁酯 CAS 123-86-4	Koc	不适用	Henry	不适用
	结论	不适用	乾燥的土壤	不适用
	表面張力	2.478E-2 N/m (25 °C)	湿润的土壤	不适用
二甲苯 CAS 1330-20-7	Koc	202	Henry	660.00 Pa·m³/mol
	结论	中等	乾燥的土壤	是
	表面張力	不适用	湿润的土壤	是

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

不适用

12.6 其它不良影响

未描述

13部分 废弃处置

13.1 废品描述与处理

废物管理 (处理和回收)

化学品应留在原装容器中。不得与其他废弃物混合。处理未清洁容器的方法和产品本身相同。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。处置人员的安全防范措施参见第8 部分

废物管理的有关立法

废物管理相关法规：

请参阅废物管理国家和地方法规。

14部分 运输信息

危险品内河运输

续下页

14部分 运输信息 (持续)

根据GB 6944-2012 和 GB 12268-2012：

14.1	**UN号**	UN1950
14.2	**联合国运输名称**	气雾剂
14.3	**联合国危险性分类**	2
	标签	2.1
14.4	**包装类别**	N/A
14.5	**海洋污染物**	编号
14.6	**针对特定用户的警示信息**	
	理化性质	见第9条
14.7	**散装运输须符合MARPOL 73/78附件II及IBC规范**	不适用

危险品海上运输

根据IMDG 38-16规定：

14.1	**UN号**	UN1950
14.2	**联合国运输名称**	气雾剂
14.3	**联合国危险性分类**	2
	标签	2.1
14.4	**包装类别**	N/A
14.5	**海洋污染物**	编号
14.6	**针对特定用户的警示信息**	
	理化性质	见第9条
14.7	**散装运输须符合MARPOL 73/78附件II及IBC规范**	不适用

危险品航空运输

根据IATA/OACI 2018规定：

14.1	**UN号**	UN1950
14.2	**联合国运输名称**	气雾剂
14.3	**联合国危险性分类**	2
	标签	2.1
14.4	**包装类别**	N/A
14.5	**海洋污染物**	编号
14.6	**针对特定用户的警示信息**	
	理化性质	见第9条
14.7	**散装运输须符合MARPOL 73/78附件II及IBC规范**	不适用

15部分 法规信息

15.1 安全，健康和环境的相关信息

中国现有化学物质名录 正丁烷；丙烷；2-甲基丙烷；乙酸乙酯；乙酸丁酯；二甲苯

对人员或环境保护的具体规定

推荐使用此安全数据收集的数据，来作为当地情况风险评估的输入数据，其目的旨在对本产品的管理、使用、贮存和处置建立必要的风险防范措施。

其他法律

续下页

15部分 法规信息 (持续)

GB/T 11651 个体防护装备选用规范
GB 12268 危险货物品名表
GB 15258 化学品安全标签编写规定
GB/T 16483 化学品安全技术说明书内容和项目顺序
GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素
关于危险货物运输的建议书规章范本
国际海运危险货物规则

16部分 其他信息

安全数据表适用于法律
材料安全数据表已经根据GB/T 17519-2013标准和GB/T 16483-2008制定
参考文本和短语参见第2部分
H319: 造成严重眼刺激
H336: 可引起昏睡或眩晕
H229: 压力容器:遇热可爆炸
H222: 极端易燃气溶胶
参考文本和短语参见第3部分
列出的句子不代表产品本身，仅供参考，可参考第三部分中的个别部分
GB/T 30000
Acute Tox. 4: H312+H332 - 皮肤接触或吸入有害
Asp. Tox. 1: H304 - 吞咽并进人呼吸道可能致命
Eye Irrit. 2A: H319 - 造成严重眼刺激
Flam. Gas 1: H220 - 极端易燃气体
Flam. Liq. 2: H225 - 高度易燃液体和蒸气
Flam. Liq. 3: H226 - 易燃液体和蒸气
Press. Gas: H280 - 内装高压气体;遇热可能爆炸
Skin Irrit. 2: H315 - 造成皮肤刺激
STOT RE 2: H373 - 长期或反复接触可能对器官造成损害 (口服)
STOT SE 3: H335 - 可引起呼吸道刺激
STOT SE 3: H336 - 可引起昏睡或眩晕
EUH066: 反复接触可能导致皮肤干燥或开裂
培训建议
为了促进对本安全数据表和产品标签的理解和诠释，建议对操作此产品的工作人员进行有关职业风险防范知识的基本培训。
主要文献来源
http://www.sac.gov.cn/
缩写名词
IMDG: 国际海运危险品运输标准
IATA: 国际航空运输协会
ICAO: 国际民间航空组织
COD: 化学需氧量
DBO5:5天生物需氧量
BCF: 生物浓缩因子
LD50: 半数致死量
CL50: 半数致死浓缩量
EC50: 半最大效应浓度
Log-POW: 油水分配系数logP值
Koc: 土壤有机碳/水分配系数

本安全资料表中所包含的信息来源是基于欧洲和国家范围内专门知识和现行法例所制定的，不能保证它的准确性。此信息不应该被视为产品性能的保证，它仅仅是一个安全要求方面的说明。本产品用户的工作方法和条件将超越我们所知和控制范围之外，我们将始终采取必要措施，保证对用户的最终责任，使他们符合法规条例对于化学品装卸，储存，使用和处置的规定。本安全数据表中的信息只涉及到本产品，不得用于非指定的其他用途。

化学品安全技术说明书结束

安全データシート， SDS
JIS Z 7253:2012に基づく

HOBBY PAINT

項目1: 化学品及び会社情報

1.1 化学品の名称: HOBBY PAINT

1.2 推奨用途および使用上の制限:

関連用途: 塗料

非推奨用途: 本項目および項目7.3で指定されていないすべての使用

1.3 供給者情報:

ACRYLICOS VALLEJO, S.L.
Pol. Ind. Sant Jordi - C/ Eusebio Millán, 14
08800 Vilanova i La Geltrú - Barcelona - Spain
電話: +34938936012 - FAX: +34938931154
vallejo@acrylicosvallejo.com
www.acrylicosvallejo.com

1.4 緊急連絡電話番号: +34 938 936 012 (9:00 - 17:00)

項目2: 危険有害性の要約

2.1 物質又は混合物の分類:

JIS Z 7252:2014:

本製品の分類は、JIS Z 7252:2014の基準に従って行われています
Aerosol 1: 高圧容器：熱すると破裂のおそれ, H229
Aerosol 1: エアゾール, 区分1, H222
Eye Irrit. 2: 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性, 区分2, H319
STOT SE 3: 特定標的臓器毒性， 単回ばく露, 区分3, H336

2.2 GHS ラベル要素:

JIS Z 7252:2014:

危険

危険有害性情報:

Aerosol 1: H229 - 高圧容器：熱すると破裂のおそれ
Aerosol 1: H222 - 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール
Eye Irrit. 2: H319 - 強い眼刺激
STOT SE 3: H336 - 眠気又はめまいのおそれ

EUH066: 繰り返し暴露すると、皮膚の乾燥やひび割れが生じることがある

注意書き:

P101: 医学的な助言が必要なときには，製品容器やラベルを持 っていくこと

P102: 子供の手の届かないところに置くこと

P103: 使用前にラベルを読む
P210: 熱 / 火花 / 裸火 / 高温のもののような着火源から遠ざ けること。 - 禁煙

P211: 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと
P251: 使用後を含め，穴を開けたり燃やしたりしないこと
P271 + P260: 屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。 粉塵/煙/ガス/霧/蒸気/スプレーを吸入しないでください。
P410+P412: 日光から遮断し，50 ºC以上の温度にばく露しないこと
P501: 自治体で可能な選択された改修システムを通して内容物/容器を廃棄すること

分類に寄与する物質

酢酸エチル; 酢酸ブチル (再分類)

2.3 その他の危険性:

関連なし

項目3: 組成及び成分情報

3.1 化学物質:

該当なし

項目3: 組成及び成分情報 (続く)

3.2 混合物:

化学的記載: エアロゾル

成分:

JIS Z 7252:2012の基準によると、製品は以下のような特性を示している。

識別	化学名/分類	濃度
CAS: 106-97-8	**n-ブタン** Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - 危険	30 - <40 %
CAS: 74-98-6	**プロパン** Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - 危険	15 - <20 %
CAS: 75-28-5	**2-メチルプロパン** Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - 危険	10 - <15 %
CAS: 141-78-6	**酢酸エチル** Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - 危険	10 - <15 %
CAS: 123-86-4	**酢酸ブチル (再分類)** Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - 警告	10 - <15 %
CAS: 1330-20-7	**キシレン (再分類)** Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - 危険	2,5 - <5 %

物質のリスクの詳細については項目8、11、12、15および16を参照のこと。

項目4: 応急措置

4.1 応急手当処置に関する説明:

ばく露後、中毒の結果としての症状が現れる可能性がある。直接ばく露が疑われる、または不快感が続く場合には、本製品の安全データシートを示して医師の診察を受けること。

吸入した場合:

患者をばく露区域から連れ出し空気の新鮮な場所に移して安静を保つこと。心拍停止などの重篤な症状が発生した場合は人工呼吸（口うつし人工呼吸法、心臓マッサージ、酸素吸入など）法を施して、ただちに医師の助けを求めること。

皮膚に付着した場合:

皮膚に触れて有害であると分類されていない製品。皮膚に付着した場合は衣服と靴を中性石鹸を使って水で十分に洗い流すことが推奨される。症状が現れた場合は、医師の診察を受けること。

眼に入っ た場合:

15分以上、室温の水で目を十分洗い流すこと。目をこすったり目を閉じたりしないこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。そのまま着用していると、さらに損傷するおそれがある。いずれの場合も、洗浄後、本製品の安全データシートをもって医師の診察を受けること。

飲み込んだ場合:

無理に吐かせないこと。吐き気を催した場合は、誤嚥を防ぐために身体を傾斜させること。患者を安静に保つこと。吸入による影響を受けている可能性があるため口やのどをすすぐこと。

4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状:

急性および晩発性の影響については、項目2および図11に記載。

4.3 何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候:

関連なし

項目5: 火災時の措置

5.1 消火剤:

汎用粉末（ABC粉末）消火器、または泡消火器、二酸化炭素（CO_2）消火器を用いることが好ましい。棒状水を消火剤として用いることは推奨されない。

5.2 特有の危険有害性:

燃焼または熱分解の結果、非常に毒性の高い反応により副産物が生成される結果、健康に高いリスクをもたらす可能性がある。

5.3 特有の消火方法及び消火を行う者の保護:

次ページに続く

項目5: 火災時の措置 (続く)

火災の規模によっては、完全な防護服および自給式呼吸器（SCBA）の使用が必要となる場合がある。最低限の緊急施設または緊急物品（防火毛布、応急処置キットなど）を準備しておくこと。

追加規定:

事故その他の緊急事態の組織内緊急計画および情報シートに従って行動すること。あらゆる発火源を除去すること。火災が発生した場合、高温により、燃焼、爆発、BLEVE（沸騰液膨張蒸気爆発）を起こしやすい製品の貯蔵容器および貯蔵タンクを冷却すること。消化の際、製品が水生環境に流出するのを避けること。

項目6: 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項，保護具及び緊急時措置:

漏出の封じ込めを行う作業員に追加的リスクがもたらされることがない場合は漏出を封じ込めること。ばく露区域から人々を避難させ、保護用具を着用していない作業員の立ち入りを禁じる。流出した製品にばく露する可能性がある場合、個人保護用品の着用が義務づけられる（第8項目参照）。換気または不活性剤の使用による可燃性のミスト/空気の混合物形成を優先的に避けること。あらゆる発火源を除去すること。静電気を生成する可能性があるすべての導電性の表面を相互接続させると同時に一度に接地させ、静電的帯電を除去すること。

6.2 環境に対する注意事項:

環境に危険と分類されていない製品。製品を廃水、地表水、地下水から遠ざけて保管すること。

6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材:

以下が推奨される。

流出物を砂または不活性吸収剤に吸収させて安全な場所に移動すること。おがくずその他の可燃性吸収剤に吸収させないこと。処分に関するあらゆる懸念については項目13を参照のこと。

6.4 他のセクションへの言及:

項目8および13を参照のこと。

項目7: 取扱い及び保管上の注意

7.1 取扱い:

A.- 技術的対策

労働災害の防止に関する現行の法律に準拠すること。容器を密閉しておくこと。安全な方法で廃棄することにより流出物および廃棄物を管理すること（項目6）。容器からの漏出を避けること。危険な製品を取り扱う場所の整理整頓と清潔を保つこと。

B.- 火災および爆発防止に関する注意事項

製品には可燃性物質が含まれており、発火源があると蒸気/空気の混合物が生成される場合があるため、製品の蒸発を防止すること。発火源（携帯電話、火花など）を管理し、静電気の発生を回避するために、ゆっくりと容器の移し替えを行なうこと。飛沫や噴霧を避けること。回避すべき条件や材料については項目10を参照のこと。

C.- 安全取扱注意事項

ばく露制御に関しては、項目8を参照のこと。作業領域では飲食や喫煙をしたりしないこと。毎回使用後に手を洗うこと。食事をする区域に入る前に汚染された衣服を脱ぎ保護具を取ること。

D.- 環境リスクを防止するための技術的提言

製品近くに吸収材を置くことが推奨される（項目6.3を参照）

7.2 保管:

A.- 保管の技術的対策

最低温度:	5 ºC
最高温度:	50 ºC
最大時間:	24 月

B.- 安全な保管条件

熱、放射線、静電気の発生源や、食品と接触を避けること。追加情報については項目10.5を参照のこと

7.3 特定の最終用途:

すでに記載された指示を除き、本製品の使用に関する特別な勧告を取る必要なし。

次ページに続く

項目8: ばく露防止及び保護措置

8.1 許容濃度:

物質の職業ばく露限界値は職場で監視されなければならない：

識別	ばく 露限界		
n-ブタン CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7		500 ppm 	1200 mg/m³
酢酸エチル CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4		200 ppm 	720 mg/m³
酢酸ブチル (再分類) CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1		100 ppm 	475 mg/m³
キシレン (再分類) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7		50 ppm 	217 mg/m³

8.2 適切な技術的管理:

A.- 保護具

予防策として基本的な個人用保護具の着用が推奨される。個人用保護具（保管、使用、清掃、保守、保護クラス等）の詳細については、個人用保護具メーカーが提供する情報カタログを参照すること。ここに示されている指示は、純粋な製品に適用される。希釈された製品の保護対策は、希釈、使用、適用方法等の程度に応じて変わる場合があり。倉庫内の緊急時のシャワー設備および/または洗眼設備の設置義務の決定に関しては、個々の場合に該当する化学物質の保管に関する規制を考慮する必要がある。詳細情報については表題7.1および7.2.
を参照のこと。
ここに記載されているすべての情報は会社が追加的予防措置を知らないが実行が可能な場合に労働リスク予防サービスとして実現する必要のある推奨事項である。

B.- 呼吸用保護具

絵表示	安全保護具	コメント
 呼吸器保護必須	ガス・ミスト・粒子用自己ろ過式マスク	呼吸抵抗が大きくなった、もしくは内部に汚染物質の匂い、味がすることに気づいたら取り換えること。

C.- 手の保護具

絵表示	安全保護具	コメント
 手の保護必須	使い捨てでない化学薬品用保護手袋	製品使用時間がメーカーに指示された使用時間（破過時間）を超えてはならない。皮膚に付着した後に保護クリームを使用しないこと。

製品が異なる材料の混合物であることを考慮すると、手袋の材料に対する耐久性を事前に確実に計算することはできないため、適用前に確認の必要あり。

D.- 眼の保護具

絵表示	安全保護具	コメント
 顔面保護必須	飛び散り防止用パノラマ眼鏡	製造元の指示に従い毎日掃除し、定期的に消毒すること。 飛散の危険がある場合、使用が推奨される。

E.- 追加の緊急対策

緊急措置	規格	緊急措置	規格
 緊急シャワー	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 目薬	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

次ページに続く

項目8: ばく露防止及び保護措置 (続く)

環境露出管理:

環境保護に関する共同体法の下、製品および容器の環境への放出を避けることが推奨される。追加情報については、項目7.1を参照のこと。D

項目9: 物理的及び化学的性質

9.1 基本的な物理及び化学特性に関する情報:

詳細については、技術シート/製品仕様書を参照のこと。

外観:

物理的状態 20 ºC:	エアロゾル
外観:	特性
色:	無色
臭い:	特性
臭いのしきい(閾) 値:	関連なし *

揮発性:

沸点:	関連なし *
蒸気圧20 ºC:	関連なし *
蒸気圧50 ºC:	関連なし *
蒸発速度20 ºC:	関連なし *

製品の特性評価:

20 ºCでの濃度:	関連なし *
相対密度20 ºC:	0.672
20 ºCでの動的粘度:	関連なし *
20 ºCでの動粘度:	関連なし *
40 ºCでの動粘度:	関連なし *
濃度:	関連なし *
pH:	関連なし *
蒸気密度20 ºC:	関連なし *
n-オクタノール / 水分配係数 20 ºC:	関連なし *
20 ºCでの水への溶解度:	関連なし *
溶解度:	関連なし *
分解温度:	関連なし *
融点・凝固点:	関連なし *
容器圧力:	関連なし *
爆発性:	関連なし *
酸化特性:	関連なし *

燃焼性:

引火点:	-85 ºC (推進剤)
燃焼性 (固体 , 気体) :	関連なし *
自然発火温度:	402 ºC (推進剤)
下爆発限界:	1.9 %容量
上爆発限界:	9 %容量

爆発性:

爆発下限界:	関連なし *
爆発上限界:	関連なし *

*製品の危険性の特性情報がなく、製品の特性による関連なし。

次ページに続く

項目9: 物理的及び化学的性質 (続く)

9.2 追加情報:

20 ºCへの表面張力:	関連なし *
屈折率:	関連なし *

*製品の危険性の特性情報がなく、製品の特性による関連なし。

項目10: 安定性及び反応性

10.1 反応性:

化学物質の保管の技術的説明を遵守した場合の有害な反応は想定されない。項目7を参照のこと。

10.2 化学的安定性:

指示された保管、取り扱い、使用の条件下では化学的に安定。

10.3 危険有害反応可能性:

指示された条件下では、過剰な圧力や高温を引き起こす危険な反応は想定されない。

10.4 避けるべき条件:

室温での取り扱いと保管を適用 :

衝撃と摩擦	空気との接触	加熱	太陽光	湿度
該当なし	該当なし	炎症のリスク	裸火を避けること	該当なし

10.5 混触危険物質:

酸	水	酸化性物質	可燃性物質	その他
強酸を避けること	該当なし	裸火を避けること	該当なし	アルカリまたは強塩基を避けること

10.6 危険有害な分解生成物:

特定の分解生成物を見つけるには項目10.3、10.4および10.5を参照のこと。分解の条件により、分解の結果として、二酸化炭素（ＣＯ２）、一酸化炭素及びその他の有機化合物などの複雑な化学物質の混合物を放出するおそれあり。

項目11: 有害性情報

11.1 毒性学的影響に関する情報:

本製品自体には毒物学的特性に関する実験データなし

健康への有害な影響:

長時間の反復暴露、または規定された職場ばく露限界よりも高い濃度は、ばく露の経路に応じて健康への悪影響を引き起こすおそれあり。

A- 飲み込んだ場合（急性障害）:

- 急性毒性:
利用可能なデータを検討すると、飲み込むと危険として分類されている物質が示されておらず、分類基準が満たされていない。詳細については、項目3を参照のこと。
- 皮膚腐食性及び皮膚刺激性: 利用可能なデータを考慮すると、分類基準は満たされていないが、この作用により危険と分類

B- 吸入（急性障害）:

- 急性毒性:
利用可能なデータを検討すると分類基準が満たされていないが、吸入すると危険と分類されている物質が示されている。詳細については、項目3を参照のこと。
- 皮膚腐食性及び皮膚刺激性: 利用可能なデータを検討すると分類基準が満たされていないが、吸入すると危険と分類されて

C- 皮膚や目への付着（急性障害）:

- 皮膚への付着:
利用可能なデータを検討すると、分類基準が満たされていないが、皮膚付着により危険と分類されている物質が示されている。詳細については、項目3を参照のこと。

D- 生殖細胞変異原性, 発がん性,生殖毒性:

次ページに続く

項目11: 有害性情報 (続く)

- 発がん性:
利用可能なデータを検討すると、説明されている影響により危険として分類されている物質が示されておらず、分類基準が満たされていない。詳細については、項目3を参照のこと。
IARC: キシレン (再分類) (3)
- 生殖細胞変異原性:
利用可能なデータを考慮すると、この作用から危険であると分類される物質が示されておらず、分類基準が満たされていない。詳細については、項目3を参照のこと。

E- 呼吸器感作性又は皮膚感作性:

- 呼吸器感作性:
利用可能なデータを検討すると、増感効果により危険として分類されている物質が示されておらず、分類基準が満たされていない。詳細については項目2、3および15を参照のこと。
- 皮膚感作性: 利用可能なデータを考慮すると、この作用から危険であると分類される物質が示されておらず、分類基準が満

F- 特定標的臓器毒性，単回ばく露:

高濃度のばく露により、
中枢神経系が抑制され、頭痛、めまい、失神、吐き気、嘔吐、混乱や重症の場合は、意識不明を引き起こすおそれあり。

G- 特定標的臓器毒性，反復ばく露:

- 特定標的臓器毒性，反復ばく露:
利用可能なデータを考慮すると、分類基準は満たされていないが、この作用により危険と分類されている物質が示されている。詳細については、項目3を参照のこと。
- 経皮: 利用可能なデータを考慮すると、この作用から危険であると分類される物質が示されておらず、分類基準が満たされ

H- 吸引性呼吸器有害性:

利用可能なデータを考慮すると、分類基準は満たされていないが、この作用により危険と分類されている物質が示されている。詳細については、項目3を参照のこと。

追加情報:

関連なし

物質の特定有害性情報:

識別	急性毒性		ジャンル
酢酸エチル CAS: 141-78-6	LD50経口	5620 mg/kg	鼠
	LD50経皮	18000 mg/kg	兎
	LC50 (吸入)	> 44000 mg/m3 (4h)	鼠
酢酸ブチル (再分類) CAS: 123-86-4	LD50経口	10768 mg/kg	鼠
	LD50経皮	17600 mg/kg	兎
	LC50 (吸入)	> 23400 mg/m3 (4 h)	鼠
キシレン (再分類) CAS: 1330-20-7	LD50経口	4300 mg/kg	鼠
	LD50経皮	1700 mg/kg (ATEi)	鼠
	LC50 (吸入)	>22080 mg/m3 (4 h) (ATEi)	鼠
n-ブタン CAS: 106-97-8	LD50経口	関連なし	
	LD50経皮	関連なし	
	LC50 (吸入)	> 100000 mg/m3 (4 h)	鼠

項目12: 環境影響情報

生態毒性特性に関する混合物自体の利用可能な実験データなし。

12.1 生態毒性:

識別	急性毒性		種	ジャンル
酢酸エチル CAS: 141-78-6	LC50	212 mg/L (96 h)		魚
	EC50	164 mg/L (48 h)		甲殻類
	EC50	> 100 mg/L (72 h)		海藻
酢酸ブチル (再分類) CAS: 123-86-4	LC50	18 mg/L (96 h)		魚
	EC50	44 mg/L (48 h)		甲殻類
	EC50	675 mg/L (72 h)		海藻

次ページに続く

項目12: 環境影響情報 (続く)

識別	急性毒性		種	ジャンル
キシレン (再分類)	LC50	14 mg/L (96 h)		魚
CAS: 1330-20-7	EC50	16 mg/L (48 h)		甲殻類
	EC50	> 10 mg/L (72 h)		海藻

12.2 残留性・分解性:

識別	分解性		生分解性	
酢酸エチル	BOD5	1.36 g O2/g	濃度	100 mg/L
CAS: 141-78-6	COD	1.54 g O2/g	期間	14 日
	BOD5/COD	0.81	%生分解	83 %
酢酸ブチル (再分類)	BOD5	関連なし	濃度	関連なし
CAS: 123-86-4	COD	関連なし	期間	5 日
	BOD5/COD	0.79	%生分解	84 %
キシレン (再分類)	BOD5	関連なし	濃度	関連なし
CAS: 1330-20-7	COD	関連なし	期間	28 日
	BOD5/COD	関連なし	%生分解	88 %

12.3 生体蓄積性:

識別	生物濃縮の可能性	
n-ブタン	BCF (生化学的酸素要求量)	33
CAS: 106-97-8	Log POW (オクタノール/	2.89
	可能性	
プロパン	BCF (生化学的酸素要求量)	13
CAS: 74-98-6	Log POW (オクタノール/	2.36
	可能性	
酢酸エチル	BCF (生化学的酸素要求量)	3.2
CAS: 141-78-6	Log POW (オクタノール/	0.73
	可能性	
酢酸ブチル (再分類)	BCF (生化学的酸素要求量)	6.9
CAS: 123-86-4	Log POW (オクタノール/	1.81
	可能性	
キシレン (再分類)	BCF (生化学的酸素要求量)	57
CAS: 1330-20-7	Log POW (オクタノール/	3.16
	可能性	

12.4 土壌中の移動性:

識別	吸収/脱着		揮発性	
n-ブタン	Koc (有機炭素・水分配係数)	900	ヘンリー	96258.75 Pa·m³/mol
CAS: 106-97-8	まとめ		乾燥土壌	はい
	表面張力	1.187E-2 N/m (25 °C)	湿潤土壌	はい
プロパン	Koc (有機炭素・水分配係数)	460	ヘンリー	71636.78 Pa·m³/mol
CAS: 74-98-6	まとめ		乾燥土壌	はい
	表面張力	7.02E-3 N/m (25 °C)	湿潤土壌	はい
酢酸エチル	Koc (有機炭素・水分配係数)	59	ヘンリー	13.58 Pa·m³/mol
CAS: 141-78-6	まとめ		乾燥土壌	はい
	表面張力	2.324E-2 N/m (25 °C)	湿潤土壌	はい

次ページに続く

項目12: 環境影響情報 (続く)

識別	吸収/脱着		揮発性	
酢酸ブチル (再分類)	Koc (有機炭素・水分配係数)	関連なし	ヘンリー	関連なし
CAS: 123-86-4	まとめ	関連なし	乾燥土壌	関連なし
	表面張力	2.478E-2 N/m (25 °C)	湿潤土壌	関連なし
キシレン (再分類)	Koc (有機炭素・水分配係数)	202	ヘンリー	660.00 Pa·m³/mol
CAS: 1330-20-7	まとめ		乾燥土壌	はい
	表面張力	関連なし	湿潤土壌	はい

12.5 PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び v PvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント:

該当なし

12.6 他の副作用:

記述なし

項目13: 廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法:

廃棄物管理 (廃棄・ 回収) :

認可された廃棄物回収業務及び処分を参照のこと。容器が製品に直接接触している場合、製品自体と同様に管理する。それ以外の場合は、無害の廃棄物として処理する。水路に排出することは推奨されない。項目6.2を参照のこと。

廃棄物管理に関する法律:

廃棄物管理に関する法律 :

廃棄物管理に関する国および自治体の規制を参照のこと。

項目14: 輸送上の注意

危険物の内陸輸送:

ADR 2017 (道路での危険物の国際輸送に関する欧州協定) およびRID 2017 (船舶での危険物の国際輸送に関する欧州協定) を適用 :

14.1	**国連番号:**	UN1950
14.2	**品名 (国連輸送名) :**	AEROSOLS, flammable
14.3	**国連分類 (輸送における危険有**	2
	ラベル:	2.1
14.4	**容器等級 (該当する場合) :**	N/A
14.5	**環境リスク:**	番号
14.6	**知る必要がある又は従う必要がある特別の安全対策**	
	物理化学的特性:	項目9を参照のこと
14.7	**MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送され**	関連なし

危険物の海上運送:

IMDG コード38-16を適用 :

次ページに続く

項目14: 輸送上の注意 (続く)

14.1	**国連番号:**	UN1950
14.2	**品名 (国連輸送名) :**	AEROSOLS, flammable
14.3		2
	国連分類 (輸送における危険有	
	ラベル:	2.1
14.4	**容器等級 (該当する場合) :**	N/A
14.5	**環境リスク:**	番号
14.6	**知る必要がある又は従う必要がある特別の安全対策**	
	物理化学的特性:	項目9を参照のこと
14.7	**MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送され**	関連なし

危険物の航空輸送:

IATA / ICAO 2018を適用 :

14.1	**国連番号:**	UN1950
14.2	**品名 (国連輸送名) :**	AEROSOLS, flammable
14.3		2
	国連分類 (輸送における危険有	
	ラベル:	2.1
14.4	**容器等級 (該当する場合) :**	N/A
14.5	**環境リスク:**	番号
14.6	**知る必要がある又は従う必要がある特別の安全対策**	
	物理化学的特性:	項目9を参照のこと
14.7	**MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送され**	関連なし

項目15: 適用法令

15.1 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律:

安衛法：公表化学物質：酢酸ブチル　(再分類)
化審法：既存化学物質：n-ブタン；プロパン；2-メチルプロパン；酢酸エチル；酢酸ブチル　(再分類)；キシレン (再分類)
毒物(毒物及び劇物取締法)
: 関連なし
劇物(毒物及び劇物取締法)
: 酢酸エチル；キシレン (再分類)
特定毒物(毒物及び劇物取締法)
: 関連なし

該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律:

本製品の取り扱い、使用、保管、廃棄のリスク防止に必要な措置を確立するため、この安全データシートで収集した情報を現地環境のリスクアセスメントの入力データとして使用することが推奨される。

その他の法律:

PRTR法
化審法
労働安全衛生法
毒物及び劇物取締法
海洋汚染防止法
水質汚濁法
輸出貿易管理令

項目16: その他の情報

次ページに続く

項目16: その他の情報 (続く)

安全データシートに適用される法律:
この安全データシートは、JIS Z 7253規定：2012 - GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法 - ラベル、作業場内の表示及び安全データシート（SDS）に従って作成された。

項目2に含まれる法律文書:
H319: 強い眼刺激
H336: 眠気又はめまいのおそれ
H229: 高圧容器：熱すると破裂のおそれ
H222: 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール

項目3に含まれる法律文書:
説明の文章は、製品自体を指すものではなく、項目3に記載されている個々の成分の情報および参考にすぎない。

JIS Z 7252:2014:
Acute Tox. 4: H312+H332 - 皮膚に接触したり，吸入すると有害
Asp. Tox. 1: H304 - 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
Eye Irrit. 2: H319 - 強い眼刺激
Flam. Gas 1: H220 - 極めて可燃性又は引火性の高いガス
Flam. Liq. 2: H225 - 引火性の高い液体及び蒸気
Flam. Liq. 3: H226 - 引火性液体及び蒸気
Press. Gas: H280 - 高圧ガス：熱すると爆発のおそれ
Skin Irrit. 2: H315 - 皮膚刺激
STOT RE 2: H373 - 長期にわたる，又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ(経口)
STOT SE 3: H335 - 呼吸器への刺激のおそれ
STOT SE 3: H336 - 眠気又はめまいのおそれ
EUH066: 繰り返し暴露すると、皮膚の乾燥やひび割れが生じることがある

トレーニングに関する助言:
この安全データシートおよび製品ラベルの理解と解釈を容易にするため、本製品を取り扱うスタッフに対して労働リスク防止に関する最低限のトレーニングを行なうことが推奨される。

参考文献:
http://www.meti.go.jp/
http://www.safe.nite.go.jp

略語一覧:
ADR: 危険物の国際道路輸送に関する欧州協定
IMDG: 国際海上危険物規程
IATA: 国際航空運送協会
ICAO: 国際民間航空機関
COD:化学的酸素要求量
BOD5:5日間生化学的酸素要求量
BCF: 生物濃縮係数
LD50: 半数致死量
LC50: 半数致死濃度
EC50: 半数効果濃度
Log POW: オクタノール/水分配係数
Koc:有機炭素/水分配係数

この安全データシートに含まれる情報は、ソース、技術的知識と現在の法律に基づいており、その正確さを保証するものではない。この情報は、製品の特性を保証するものではなく、安全要件の説明にすぎない。本製品の使用者の使用方法および労働条件は、当社が知り管理するできないところにあり、化学製品の取り扱い、保管、使用、廃棄に関する法的要件に準拠するために必要な措置を取る責任は常に使用者にあるものとする。この安全データシートに記載されている情報は、本製品のみに関するものであり、指定されているのと別の用途に使用してはならない。

安全データシート（SDS）の終わり