*AIRMAR certifies that the application of Foulfree™ coating on its transducers results in no loss in transducer performance.

FOULFREE

Safety Data Sheet

According to Regulation (EC) No. 1907/2006

(amended by Regulation (EU) No. 2020/878)

Language EN

Date of revision 2024-04-30, Version 2

Section 1 - Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name Foulfree

Catalog No. Foulfree kit: FF15K

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses Protective coating for transducers mounted on boats.

1.3 Details of the supplier of the Safety Data Sheet

Supplier

Propspeed International Ltd
PO Box 83232
Edmonton
Auckland
New Zealand
www.propspeed.com

Telephone +64 9 524 1470

Telefax +64 9 813 5246

E-mail (competent person) info@propspeed.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency number +64 4 917 9888 (ChemCall)

(24h/24 – 365 d/year)

Section 2 - Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008:

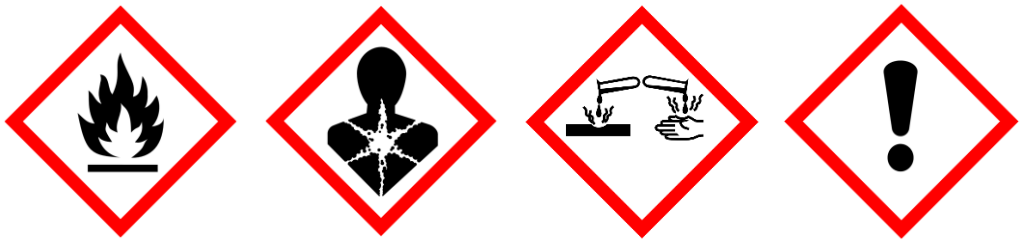
Hazard class	Hazard category	H-Code
Flammable liquids	Category 2	H225
Aspiration hazard	Category 1	H304
Skin corrosion/irritation	Category 1	H314
Carcinogenicity	Category 1	H350
Specific target organ toxicity, single exposure	Category 1	H370
Specific target organ toxicity after repeated exposure	Category 2	H373

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

UFI: M2PU-82DM-R005-JM0H

Hazard pictograms:



Signal word: Danger

Hazard statements:

[H-Code: Hazard information]

H225: Highly Flammable liquid and vapour

H304: May be fatal if swallowed and enters airways.

H314: Causes skin burns and severe eye damage.

H350: May cause cancer.

H370: Causes damage to organs (upper respiratory tract).

H373: May cause damage to organs (blood system) through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statements:

[P-Code: Safety information]

General

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.

Prevention

P201: Obtain special instructions before use.

P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P260: Do not breathe fume and vapours.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response

P301 + P330 + P331: IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

P303 + P361 + P353: IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P305 + P351 + P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Elimination

P501: Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Reduced labelling (≤ 125 ml) according to Regulation (EC) No. 1272/2008. Derogations as referred to in section 1.5.2.1. of Annex I.

Hazard pictograms:



Signal word: Danger

Hazard statements:

H225: Highly Flammable liquid and vapour

H304: May be fatal if swallowed and enters airways.

H314: Causes skin burns and severe eye damage.

H350: May cause cancer.

H370: Causes damage to organs (upper respiratory tract).

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.
P260: Do not breathe fume and vapours.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P301 + P330 + P331: IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P303 + P361 + P353: IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P305 + P351 + P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P501: Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

2.3 Other hazards

Pregnant women should not be exposed to the product. The release of this product into sewers, sea, lakes and other surface waters has undesirable effects.

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Ecological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Toxicological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Section 3 - Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable

3.2 Mixtures

Description of the mixture

1-pack polysiloxane mixture.

Hazardous ingredients

CAS No.	CE No. REACh registration No.	Substance	Concentration %	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008	
1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	Xylene Index REACh No. 601-022-00-9	5 - 10	Flam. Liq 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
100-41-4	202-849-4 01-2119489370-35	Ethylbenzene Index REACh No. 601-023-00-4	5 - 10	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H332 H373 H304
96-29-7	202-496-6 01-2119539477-28	2-Butanone, oxime* Index REACh No. 616-014-00-0	0,1 - 1	Carc. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 STOT SE 3 STOT SE 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H350 H312 H301 H336 H370 (upper respiratory tract) H373 (blood system) H315

				Skin Sens. 1	H318 H317
919-30-2	213-048-4 01-2119480479-24	3-aminopropyltriethoxysilane Index REACh No. 612-108-00-0	0,1 - 1	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314

*Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs: dermal: ATE = 1,100 mg/kg bw, oral: ATE = 100 mg/kg bw

Section 4 - First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information:

- Remove non-emergency personnel to safety.
- First aider: pay attention to self-protection.

Following inhalation:

- Immobilize victim.
- If victim faints, lie down in a stable lateral position.
- Prevent hypothermia.
- Call a doctor/physician immediately and give the exact reference of the product and these instructions.

Following skin contact:

- Remove contaminated clothing immediately.
- Wash skin immediately with soap and plenty of water.
- Shower immediately in case of significant contamination.
- In case of apparent skin change or pain, seek medical advice. Show these instructions and label if possible.

Following eye contact:

- Flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes. Hold eyelids apart to rinse the entire surface of the eyes and lids.
- Remove contact lenses if those can be easily removed.
- Seek medical attention if irritation persists.

Following ingestion:

- If victim is conscious, drink plenty of water in small sips.
- Do NOT induce vomiting.
- Call a doctor/physician immediately and give the exact reference of the product. Show these instructions and label if possible.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Headache, cough, irritation, breathing difficulties, spasm, etc.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Information is not available.

Section 5 – Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Carbon dioxide, alcohol compatible/resistant foam, dry powder or sand.

- Remove safely flammable containers from danger zone.
- Use appropriate fire extinguisher.
- Attack fire in the direction of the wind.

Unsuitable extinguishing media:

Strong water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Flammable liquid.

5.3 Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and appropriate protective equipment.

Section 6 - Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Wear personal protective equipment (see section 8).
- Avoid contact with skin, eyes and clothing.
- Do NOT breathe vapour/spray.
- Do not allow to enter drains, surface and ground water (see section 13)
- Do not drain away with water.
- Collect spillage mechanically and dispose of in accordance with regulations.
- Or soak up spillage with absorbent material like diatomite and dispose of in accordance with regulations.
- Remove any viscous deposits with a cleaning product / soap solution or any other biodegradable detergent.

6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter drains, surface and ground water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Do not drain away with water. Collect spillage mechanically and dispose of in accordance with regulations. Remove any viscous deposits with a cleaning product / soap solution or any other biodegradable detergent.

6.4 Reference to other sections

Personal protective equipment: see section 8.

Disposal considerations: see section 13.

Section 7 - Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

- Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Keep away from incompatible materials listed in section 10.
- Follow the general fire precautions indicated in the workplace.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Keep containers tightly closed.
- Store in a cool and well-ventilated place.

- Ensure adequate ventilation of workplace and storage area.
- Protect from sunlight.
- Keep away from water and moisture.

7.3 Specific end use(s)

No specific use provided except for that mentioned in section 1.2.

Section 8 - Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

8.1.1 Occupational exposure limit values (OEL)

Ingredient	France		Italy		Spain	
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	STEL
Xylene	221 mg/m3, 50 ppm	442 mg/m3, 100 ppm	221 mg/m3, 50 ppm	442 mg/m3, 100 ppm	221 mg/m3, 50 ppm	442 mg/m3, 100 ppm
Ethylbenzene	88.4 mg/m3, 20 ppm	442 mg/m3, 100 ppm	442 mg/m3, 100 ppm	884 mg/m3, 200 ppm	441 mg/m3, 100ppm	884 mg/m3, 100 ppm
2-Butanone, oxime	No data available.					
3-aminopropyltriethoxysilane	No data available.					

Ingredient	Netherlands		Greece		Croatia	
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	STEL
Xylene	210 mg/m3, 47.5 ppm	430 mg/m3, 97.3 ppm	435 mg/m3, 100ppm	650 mg/m3, 150 ppm	221 mg/m3, 50 ppm	442 mg/m3, 100 ppm

Ethylbenzene	215 mg/m3, 48.6 ppm	430 mg/m3, 97.3 ppm	435 mg/m3, 100ppm	545 mg/m3, 125 ppm	442 mg/m3, 100 ppm	884 mg/m3, 200 ppm
2-Butanone, oxime	No data available.					
3-aminopropyltriethoxysilane	No data available.					

(1) TWA Time-weighted average (long-term exposure limit): a value in relation to an 8-hour time-weighted average reference period
(2) STEL Short-term exposure limit: a limit value above which exposure should not occur and which is related to a 15-minute reference period

8.1.2 Control parameters

Derived No Effect Level (DNEL)

		Workers			
Component	**Exposure**	**Acute / short-term Local Effects**	**Acute / short-term Systemic Effects**	**Long-term Local Effects**	**Long-term Systemic Effects**
Xylene	Inhalation	442 mg/m³	442 mg/m³	221 mg/m³	221 mg/m³
	Dermal	-	-	-	212 mg/kg bw/day
Ethylbenzene	Inhalation	293 mg/m³	Low risk (no limit)	442 mg/m³	77 mg/m³
	Dermal	-	-	-	180 mg/kg bw/day
2-Butanone, oxime	Inhalation	-	-	3.33 mg/m³	9 mg/m³
	Dermal	-	2.5 mg/kg bw/day	-	1.3 mg/kg bw/day
3-aminopropyltriethoxysilane	Inhalation	-	59 mg/m³	-	59 mg/m³
	Dermal	-	8.3 mg/kg bw/day	-	8.3 mg/kg bw/day

	General population

Component	Exposure	Acute / short-term Local Effects	Acute / short-term Systemic Effects	Long-term Local Effects	Long-term Systemic Effects
Xylene	Inhalation	260 mg/m³	260 mg/m³	65.3 mg/m³	65.3 mg/m³
	Dermal	-	-	-	125 mg/kg bw/day
	Oral	-	-	-	12.5 mg/kg bw/day
Ethylbenzene	Inhalation	-	Low risk (no limit)	-	15 mg/m³
	Dermal	-	-	-	-
	Oral	-	-	-	1.6 mg/kg bw/day
2-Butanone, oxime	Inhalation	-		2 mg/m³	2.7 mg/m³
	Dermal	-	1.5 mg/kg bw/day	-	780 µg/kg bw/day
	Oral	-	-	-	-
3-aminopropyltriethoxysilane	Inhalation	-	17.4 mg/m³	-	17.4 mg/m³
	Dermal	-	8.3 mg/m³	-	8.3 mg/m³
	Oral	-	-	-	-

Predicted No-Effect Concentration (PNEC)

Component	Environmental protection objective	PNEC Value
Xylene	Freshwater	327 µg/l
	Intermittent releases (freshwater)	327 µg/l
	Sediment (freshwater)	12.46 mg/kg
	Marine water	327 µg/l
	Sediment (marine water)	12.46 mg/kg
	Soil	2.31 mg/kg
	Sewage treatment plant (STP)	6.58 mg/l
Ethylbenzene	Freshwater	100 µg/l
	Intermittent releases (freshwater)	100 µg/l
	Sediment (freshwater)	13.7 mg/kg
	Marine water	10 – 100 µg/l
	Sediment (marine water)	1.37 mg/kg

	Soil	2.38 mg/kg
	Sewage treatment plant (STP)	9.6 mg/l
2-Butanone, oxime	Freshwater	256 µg/l
	Intermittent releases (freshwater)	118 µg/l
	Sediment (freshwater)	-
	Marine water	-
	Sediment (marine water)	-
	Soil	-
	Sewage treatment plant (STP)	177 mg/l
3-aminopropyltriethoxysilane	Freshwater	330 µg/l
	Intermittent releases (freshwater)	3.3 mg/l
	Sediment (freshwater)	1.2 mg/kg
	Marine water	33 µg/l
	Sediment (marine water)	120 µg/kg
	Soil	50 µg/kg
	Sewage treatment plant (STP)	13 mg/l

8.2 Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls

Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not breathe vapours or spray mist. When using, do not eat, drink or smoke. Wash hands thoroughly before breaks and after work. Avoid any exposure for pregnant women.

8.2.2 Personal protective equipment

Eye/face protection

Use tight fitting safety goggles or face shield.

Hand protection

Protective gloves must be worn at all times.

Type of material (recommended for splash contact): Nitrile rubber protective gloves.

Material thickness: > 0.4 mm.

Breakthrough times of the glove material: 10-30 min.

Type of material (recommended for full contact): Butyl rubber protective gloves.

Material thickness: > 0.3 mm.

Breakthrough times of the glove material: >480 min.

Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the risk of cuts, abrasion and contact time. Warning: due to the many influencing factors (e.g. temperature), the duration of use of a chemical protective glove may be significantly shorter than the breakthrough times determined by the tests.

Skin and body protection

Wear appropriate protective clothing.

Respiratory protection

Use appropriate certified respirator when exposure limits are exceeded. Appropriate respiratory protection: respiratory protection device with full mask, in accordance to European standards like NF EN 136.

Recommended filter type: anti-gas filter ABEK (certain inorganic gas and vapour, organics and acids, ammoniac/amines) compliant with recognized standards like NF EN 14387.

When exposed to vapours/aerosols, use appropriate individual respiratory protection and clothing. Appropriate respiratory protection: respiratory protection device with full mask, in accordance to European standards like NF EN 136.

Recommended filter type: combined filter ABEK-P2 (certain inorganic gas and vapour, organics and acids, ammoniac/amines, particles) compliant with recognized standards like NF EN 14387.

Observe the maximum wearing times of respiratory protection devices and the instructions of the manufacturer.



8.2.3 Environmental exposure controls

Do not let product enter drains, surface and ground water.

Section 9 – Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	liquid
Colour	colourless, transparent
Odour	solvent
Odour threshold	data not available
pH	not applicable
Melting point/freezing point	none
Boiling point and boiling range	136.2 – 144.4 °C
Flash point	28.2 °C
Evaporation rate	data not available
Flammability	not applicable
Explosive limits	lower limit: 1.1%, upper limit: 7%
Vapour pressure	1,333 Pa (32 °C)
Density	0.94 – 1.04 g/ml
Solubility	not applicable
Partition coefficient (n-octanol/water)	not applicable
Auto-ignition temperature	432 °C
Decomposition temperature	not applicable
Viscosity	500 – 800 mPa.s at 23 °C (Brookfield)
Molecular mass	not usable

Section 10 – Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No hazardous reaction known under normal handling and storage conditions. Other important information may be mentioned in other parts of this chapter.

10.2 Chemical stability

Stable under normal handling and storage conditions. Curation time: 5 - 60 min (20 °C)

10.3 Possibility of hazardous reactions

No risk of dangerous reactions under normal usage conditions.

10.4 Conditions to avoid

Keep away from heat and moisture.

10.5 Incompatible materials

Dihydrogen may be liberated when in contact with water, alcohols, acids and bases of certain metals, and thus create explosive gas in air. May react with strong oxidising agents.

10.6 Hazardous decomposition products

May form low molecular weight monomers such as CO and NO_x and a release of dihydrogen.

Section 11 – Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

A. COMPONENTS

Acute toxicity

[Xylene]

LD50 (oral) 3,523 mg/kg (rat)

LC50 (inhalation) 29 mg/l/4h (rat)

LD50 (dermal) 12,126 mg/kg (lapin)

[Ethylbenzene]

LD50 (oral) 3,500 mg/kg (rat)

LC50 (inhalation) 17.2 mg/l/4h

LD50 (dermal) 15,433 mg/kg (rabbit)

[2-Butanone, oxime]

LD50 (oral) 2,326 mg/kg (rat)

LC50 (inhalation) 4.83 mg/l/4h (rat)

LD50 (dermal) 2,702 mg/kg (rat)

[3-aminopropyltriethoxysilane]

LD50 (oral) 1,780 mg/kg (rat)

LC50 (inhalation) 5 ppm - 6h (rat)

LD50 (dermal) 4,290 mg/kg (rabbit)

B. MIXTURE

Acute toxicity

Lethal dose (oral)	No specific data on mixture.
Lethal dose (dermal)	No specific data on mixture.
Lethal concentration (inhalation)	No specific data on mixture.

Skin corrosion/irritation

Conclusion/summary on mixture No specific data on mixture.

Eye damage/irritation

Conclusion/summary on mixture No specific data on mixture.

Skin sensitization/Sensitization to the respiratory tract

Conclusion/summary on mixture No specific data on mixture.

Germ cell mutagenicity

Conclusion/summary on mixture No specific data on mixture.

Carcinogenicity

Conclusion/summary on mixture No specific data on mixture.

Reproductive toxicity

Conclusion/summary on mixture No specific data on mixture.

Specific target organ toxicity - single exposure

Conclusion/summary on mixture No specific data on mixture.

Specific target organ toxicity - repeated exposure

Conclusion/summary on mixture No specific data on mixture.

Aspiration hazard

May be fatal if swallowed and enters airways.

11.2 Further information

Other adverse effects: central nervous system depression, nausea, migraine, vomiting, ataxia, shivers. Other dangerous properties cannot be excluded.

The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Section 12 – Ecological information

12.1 Toxicity

A. COMPONENTS

Xylene	Fish (Oncorhynchus mykiss) LC50 – 2.60 mg/l – 96h – static Algae (Pseudokirchneriella subcapitata) – EC50 – 4.36 mg/l – 73h - static

	Bacterium (Pseudomonas putida) – EC50 – 43 mg/l – 5.75h - static
Ethylbenzene	Fish (Oncorhynchus mykiss) LC50 – 4.20 mg/l – 96h Daphnia (Daphnia magna) – EC50 – 1.8-2.4 mg/l – 48h - static Algae (Skeletonema costatum) – EC50 – 4.9 mg/l – 72h - static
2-Butanone, oxime	Fish (Oryzias latipes) LC50 – >100 mg/l – 96h – semi-static Daphnia (Daphnia magna) – EC50 – 201 mg/l – 48h - static Algae (Scenedesmus capricornutum) – EC50 – 11.8 mg/l – 72h - static
3-aminopropyltriethoxysilane	Zebra fish (Danio rerio) LC50 – 934 mg/l – 96h – semi-static Daphnia (Daphnia magna) – EC50 – 331 mg/l – 48h - static Algae (Desmodesmus subspicatus) – EC50r – >1,000 mg/l – 72h – static Bacterium (Pseudomonas putida) – EC50 – 43 mg/l – 5.75h - static

B. MIXTURE

No data available.

12.2 Persistence and degradability

A. COMPONENTS

Xylene	No data available.
Ethylbenzene	Aerobic biodegradability – Exposure time 28d Result: 70-80%: Readily biodegradable
2-Butanone, oxime	No data available.
3-aminopropyltriethoxysilane	Aerobic biodegradability – Exposure time 28d Result: 67%: not readily biodegradable

B. MIXTURE

No data available.

12.3 Bioaccumulative potential

A. COMPONENTS

Xylene	Bioconcentration factor (BCF) – 25.9
Ethylbenzene	Bioconcentration factor (BCF) – 110 l/kg
2-Butanone, oxime	Cyprinus carpio (Carp) – 42d – 2 mg/l Bioconcentration factor (BCF) – 0.5 – 0.6

3-aminopropyltriethoxysilane	Cyprinus carpio (Carp) – 8 weeks – 5 mg/l Bioconcentration factor (BCF) – 3.4

B. MIXTURE

No data available.

12.4 Mobility in soil

A. COMPOSANTS

Xylene	No data available.
Ethylbenzene	No data available.
2-Butanone, oxime	No data available.
3-aminopropyltriethoxysilane	No data available.

B. MIXTURE

No data available.

12.5 Results of PBT & vPvB assessment

A. COMPONENTS

Xylene	Substance is not considered persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) / very persistent and very bioaccumulative (vPvB).
Ethylbenzene	
2-Butanone, oxime	
3-aminopropyltriethoxysilane	

B. MIXTURE

No data available.

12.6 Endocrine disrupting properties

The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

12.7 Other adverse effect

None.

Section 13 – Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Dispose of product and container as hazardous waste. Dispose in accordance with European directives on waste and hazardous waste. Dispose of in

accordance with local regulations. Keep in original container. Handle empty containers carefully, as residual vapours are flammable.

Product/packaging disposal

Dispose of contents and container to an approved waste disposal plant for hazardous waste. Do not release to sewage system. Empty containers contain product residue (liquid or vapor) and may be dangerous. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself. Keep product and empty container away from heat and ignition sources.

Waste Disposal Legislation Ref.No. (EC)

Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions. The European Waste Catalogue (2000/532/EC) classification of this product. Waste codes / waste designations according to LoW: 08 01 11* Waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances. If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply, and the appropriate code should be assigned. For further information contact your local waste authority. Waste should not be disposed of by release to sewers. Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the local waste authority on the classification of empty containers.

Containers which are not properly cleaned may contain (highly) flammable or explosive vapours.

Special precautions: Use appropriate protective equipment for the removal and / or disposal of this product.

HP Codes: HP3, HP4, HP5, HP7, HP8.

Section 14 – Transport information

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN number	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN proper shipping name	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Transport hazard class(es)	3 	3 	3 

14.4 Packing group	III	III	III
14.5 Environmental hazard	No	No	No

Hazchem code: -

14.6 Special precautions for user

Transport with local users: always transport in packaging that is correct and secure. Ensure that persons transporting the product are aware of the measures to be taken if an accident occurs or in case of accidental release.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC code

Not available.

Section 15 – Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Observe EU and national regulations. For labelling information, please refer to section 2.

Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances (Seveso III): Not applicable.

15.2 Chemical Safety Assessment

No chemical safety assessment has been carried out by the manufacturer for this product.

Section 16 – Other information

Product

The information provided in this document is based on our knowledge at the date of its publication.

The properties of the product described do not constitute a warranty in the legal sense of the term. The provision of this document does not release the purchaser of the product from his responsibility to comply with legislations and regulations in force for this product. This statement applies for the resale and distribution of the product, or of substances or goods containing this product, in other

jurisdictions and having regard to the industrial and commercial property rights of third parties. If the product described is transformed or mixed with other substances or materials, the information contained in this document may not be valid for the new product thus manufactured, unless explicitly mentioned. In case of repackaging of the product, the customer is required to provide the required safety information.

Legend

CAS	Chemical Abstracts Service
ppm	part per million
LD50	Lethal Dose 50 %: the LD50 corresponds to the dose of a tested substance causing 50 % lethality during a specified time interval
LC50	Lethal Concentration 50%: the LC50 corresponds to the concentration of a tested substance causing 50 % lethality during a specified time interval
EC50	Effective Concentration 50%
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative
WEL	Workplace Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
DNEL	Derived No-Effect Level
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACh	Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
Flam. Liq.	Flammable liquid
Acute Tox.	Acute toxicity
Skin Irrit.	Skin irritation
STOT RE	Specific target organ toxicity - repeated exposure
Asp. Tox.	Aspiration hazard
Carc.	Carcinogenicity

Eye Dam.	Serious eye damage/eye irritation
Skin Sens.	Respiratory/skin sensitization
Skin Corr.	Skin corrosion

***AIRMAR verklaart dat de toepassing van Foulfree™ coating op zijn transducers geen verlies van transducerprestaties tot gevolg heeft.**

Datum van herziening 22-05-2020, versie 2

Deel 1 - Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf/de onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam	XDclean
Catalogusnr.	LCW Component in Foulfree kit FF15K, FFKIT.
CE-nr.	208-760-7
CAS-nr.	540-88-5
REACh-registratienr.	Niet van toepassing

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Oppervlaktereiniger voor transducers. (maritieme industrie)

1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Propspeed International Limited PO BOX 83232 Edmonton Auckland Nieuw-Zeeland **www.propspeed.com**
Telefoon	+64 9 524 1470
Fax	+64 9 813 5246
E-mail (competent persoon)	info@propspeed.com

1.4 Noodnummer

Noodnummer (24u/24 - 365 d/jaar)	+64 4 917 9888 (ChemCall)

Deel 2 - Identificatie van gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie volgens EG-verordening nr. 1272/2008:

Gevarenklasse	Gevarencategorie	H-code
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2	H225
Acute toxiciteit	Categorie 4	H332

2.2 Labelelementen

Labeling volgens EG-verordening nr. 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:
[H-code: Gevareninformatie]
H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H332: Schadelijk bij inademing.

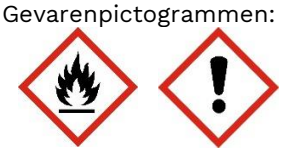
Aanvullende gevarenaanduidingen (EU):
EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen:
[P-code: Veiligheidsinformatie]
Algemeen
P101: Houd de verpakking of het label van het product bij de hand als medisch advies nodig is.
P102: Buiten bereik van kinderen bewaren.
P103: Lees het label voor gebruik.
Preventie
P210: Uit de buurt houden van hitte/vonken/open vuur/ hete oppervlakken. — Roken verboden.
P233: Houd verpakking goed gesloten.
P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
Opslag
P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats opslaan. Koel bewaren

Eliminatie
P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gereduceerde labeling (≤ 125 ml) volgens EG-verordening nr. 1272/2008.
Afwijkingen als bedoeld in deel 1.5.2.1. van bijlage I.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:
H332: Schadelijk bij inademing.

Aanvullende gevarenaanduidingen (EU):
EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen:
P101: Houd de verpakking of het label van het product bij de hand als medisch advies nodig is.
P102: Buiten bereik van kinderen bewaren.
P103: Lees het label voor gebruik.
P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

2.3 Andere gevaren

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Deel 3 - Samenstelling/informatie over ingrediënten

3.1 Stoffen

<Gevaarlijke ingrediënten>

CAS-nr.	CE-nr. / REACh-registratienr.	Stof	Concentratie %	Classificatie volgens EG-verordening nr. 1272/2008	
540-88-5	208-760-7 Niet van toepassing	tert-butylacetaat Index REACh-nr. 607-026-00-7	≥ 99,9	Ontvl. Vloeist. 2 Acute tox. 4	H225 H332

3.2 Mengsels

Niet van toepassing.

Deel 4 - Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

- Roep medische hulp in als de symptomen aanhouden.
- Laat deze instructies aan uw arts zien.

Na inademing:
- Slachtoffer uit gevarenzone verwijderen. Zoek frisse lucht op en breng het slachtoffer in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Slachtoffer frisse lucht laten inademen.
- Mond spoelen.
- Pas kunstmatige beademing toe als het slachtoffer niet ademt.
- Als braken optreedt, plaats het slachtoffer dan met het gezicht naar beneden, met het hoofd opzij en lager dan de heupen, om te voorkomen dat braaksel de longen binnendringt.
- Bij optreden van symptomen een arts raadplegen.

Na huidcontact:
- Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen.
- Was de huid enkele minuten met zeep en veel water.
- Bij sterke verontreiniging direct douchen.
- Roep medische hulp in als irritatie aanhoudt. Laat deze instructies en label zien.

Na oogcontact:
- Spoel onmiddellijk met veel stromend water. Houd de oogleden uit elkaar om het hele oppervlak van de ogen uit te spoelen.
- Verwijder contactlenzen als dit eenvoudig kan.
- Roep medische hulp in als irritatie aanhoudt. Laat deze instructies en label zien.

Na inslikken:
- Nooit een bewusteloos persoon iets via de mond toedienen.
- Als het slachtoffer bij bewustzijn is, mond spoelen.
- GEEN braken opwekken.
- Let op bij onbedoeld braken: gevaar voor inademing. Leun voorover om te voorkomen dat braaksel de luchtwegen binnendringt. Houd de luchtwegen vrij. Longfalen mogelijk na inademen van braaksel.
- Onmiddellijk een arts raadplegen. Laat deze instructies en label zien.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als uitgesteld
Oog: ernstige oogirritatie
Huid: Irritatie. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Inademing: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, vermoeidheid, hoesten, ademhalingsmoeilijkheden, misselijkheid, braken
Inslikken: maag- / darmstoornissen, duizeligheid, narcose, misselijkheid en braken

4.3 Indicatie van de vereiste onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling
Behandel symptomatisch.

Deel 5 - Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen
Geschikte blusmiddelen:
Waternevel, alcohol compatibel schuim, kooldioxide of droog poeder.
Verwijder veilig ontvlambare verpakkingen uit de gevarenzone.

Ongeschikte blusmiddelen:
Niet van toepassing.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Ontvlambare vloeistof. Gevaar voor ontbranding. Kan gevaarlijke verbrandingsgassen en dampen vormen.
Kan bij verbranding giftige dampen en koolstofoxiden (CO, CO2) afgeven. Dampen kunnen met lucht explosieve mengsels vormen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Pas op voor flashback.

5.3 Advies voor brandweerlieden
Draag autonome ademhalingsapparatuur en geschikte beschermingsmiddelen. Volg de algemene brandvoorzorgsmaatregelen die op de werkplek zijn aangegeven. Gebruik waternevel om gesloten verpakkingen te koelen die uit de gevarenzone zijn verplaatst.

Deel 6 - Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
Omdat het product slechts in kleine hoeveelheden op doordrenkte doekjes wordt geleverd, is het risico van onbedoeld vrijkomen laag. Neem echter altijd de volgende voorzorgsmaatregelen:

- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (zie deel 8) om elke vorm van contact met de stof te vermijden. Persoonlijke beschermende kleding moet gescheiden worden gehouden van andere kleding.
- Neem de goede praktijken op het gebied van gezondheid en veiligheid in acht.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Raak het product NIET aan en vermijd contact met huid, ogen en kleding.
- Damp, spuitnevel en rook NIET inademen.
- NIET roken, GEEN vlammen of andere ontstekingsbronnen gebruiken.

Het product kan een heftige reactie veroorzaken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen
Voorkom verder morsen als dit zonder risico kan worden gedaan. Niet in de riolering, het oppervlakte- en grondwater, kelders en andere besloten ruimtes terecht laten komen. Gevaar voor explosie. Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten als de afvoer vervuild is.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Niet met water laten weglopen. Houd rekening met mogelijke materiaalbeperkingen (zie deel 7 en 10). Voorkom verder morsen indien dit geen risico's oplevert en vang het product op. Gemorst product opnemen met absorberende, niet-ontvlambare, inerte materialen (zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet, speciale absorberende korrels of poeder, etc.). Product opslaan in een schone geschikte houder met een goed sluitend deksel voor verwijdering, met vermelding van de inhoud. Verwijderen als speciaal afval in overeenstemming met lokale voorschriften. Waternevel of -mist kunnen worden ingezet om dampen te verspreiden / absorberen. Ventileer en reinig het getroffen gebied. Instructies voor verwijdering: zie deel 13.

6.4 Verwijzing naar andere hoofdstukken

Incompatibele materialen: zie deel 7 en 10.
Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie deel 8.
Instructies voor verwijdering: zie deel 13.

Deel 7 - Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

- Lees voor gebruik het label en neem de voorzorgsmaatregelen op het label in acht.
- Lees voor gebruik het veiligheidsinformatieblad.
- Zorg voor voldoende ventilatie of gebruik het product buitenshuis.
- Voorkom concentratie van het product in besloten ruimtes en meet / controleer de atmosfeer.
- Betreed GEEN besloten ruimtes waar het product zich bevindt als de atmosfeer niet eerst is gemeten en gecontroleerd.
- De atmosfeer moet regelmatig worden gemeten en gecontroleerd aan de hand van vastgestelde blootstellingsnormen (zie deel 8).
- Uit de buurt van hitte/vonken/open vuur/ hete oppervlakken houden. — Roken verboden.
- Gebruik alleen vonkvrij gereedschap.
- Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Volg de algemene brandvoorzorgsmaatregelen die op de werkplek zijn aangegeven.
- Uit de buurt houden van incompatibele materialen zoals vermeld in deel 10.
- Adem geen dampen in.
- Houder en ontvangende apparatuur aarden/vastzetten
- Gebruik explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur.
- Houd de houder goed gesloten wanneer deze niet wordt gebruikt.
- Voorkom concentratie van het product in besloten ruimtes.
- Was uw handen grondig na gebruik.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik van dit product. Uit de buurt blijven van eten, drinken en diervoeder.
- Damp kan vanwege statische elektriciteit ontbranden tijdens het pompen of gieten.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteit

- Buiten bereik van kinderen bewaren.
- Bewaar in originele verpakking.
- Bewaar verpakkingen in een vuurvaste, rookvrije ruimte.
- Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.
- Uit de buurt van water en vocht houden.
- Houd verpakkingen goed gesloten.
- Uit de buurt van hitte/vonken/open vuur/ hete oppervlakken en ontstekingsbronnen houden.
- Bescherm verpakkingen tegen fysieke schade en inspecteer regelmatig op gebreken of lekken.
- Tegen zonlicht beschermen.
- Uit de buurt houden van incompatibele materialen zoals vermeld in deel 10.

- Achter slot bewaren, in een ruimte die alleen toegankelijk is voor opgeleid en bevoegd personeel.
- Houder en ontvangende apparatuur aarden/vastzetten
- Dampen kunnen met lucht explosieve mengsels vormen.
- Zorg voor geschikte apparatuur om gemorste vloeistoffen op te ruimen en brandblussers in de buurt van de opslagruimte te reinigen.
- Aanbevolen opslagtemperatuur: < 25 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen specifiek gebruik voorzien behalve zoals vermeld in deel 1.2.

Deel 8 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke beschermingsmiddelen

8.1 Controleparameters

Werkplekblootstellingslimieten (WEL's) voor nationaal vastgestelde chemische stoffen:

- **VK:** EH40 / 2005 Bevat de werkplaatsblootstellingslimieten (WEL's) voor gebruik met de Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 (zoals gewijzigd). Bijgewerkte vierde editie 2020. Uitgegeven met toestemming van de Health and Safety Executive namens de Controller van Her Majesty's Stationery Office.
- **IER:** 2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulation (2001-2019). Uitgegeven door de Health and Safety Authority.

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (WEL's)

Component	**Land/regio**	**TWA** (1)		**STEL** (2)	
		ppm	**mg.m^{-3}**	**ppm**	**mg.m^{-3}**
tert-butylacetaat	VK	200	966	250	1210
	IER	200	-	-	-
	EU	-	-	-	-

(1) TWA Time-weighted average (tijdsgewogen gemiddelde): een waarde ten opzichte van een 8-uurs tijdsgewogen gemiddelde referentieperiode

(2) Short-term exposure limit (STEL, kortstondige blootstellingslimiet): een grenswaarde waarboven blootstelling niet mag plaatsvinden en die gerelateerd is aan een referentieperiode van 15 minuten

Derived No Effect Level (DNEL, afgeleide dosis zonder effect)

		Werkzame stoffen			
Component	**Blootstelling**	**Acuut / korte termijn Lokale effecten**	**Acuut / korte termijn Systemische effecten**	**Langetermijn Lokale effecten**	**Langetermijn Systemische effecten**
tert-butylacetaat	Inademing	-	714 mg/m³	-	159 mg/m³
	Dermaal	-	-	-	22,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag

		Algemene populatie			
Component	**Blootstelling**	**Acuut / korte termijn Lokale effecten**	**Acuut / korte termijn Systemische effecten**	**Langetermijn Lokale effecten**	**Langetermijn Systemische effecten**
tert-butylacetaat	Inademing	-	710 mg/m³	-	47,3 mg/m³
	Dermaal	-	-	-	13,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
	Oraal	-	-	-	13,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Predicted No-Effect Concentration (PNEC, voorspelde concentratie zonder effect)

Component	**Milieubeschermingsdoelstelling**	**PNEC-waarde**
tert-butylacetaat	Zoetwater	16 µg/l
	Intermitterende lozingen (zoetwater)	160 µg/l
	Sediment (zoetwater)	172 µg/kg
	Zeewater	1,6 µg/l
	Sediment (zeewater)	17,2 µg/kg
	Bodem	25 µg/kg
	Sewage treatment plant (STP, zuiveringsinstallatie)	150 µg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimtes. Gebruik explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur. De methoden voor het meten van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de geldende normen.
Draag geschikte persoonlijke beschermende kleding en uitrusting in overeenstemming met de concentraties en hoeveelheden gevaarlijke stoffen op de werkplek.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik van de installatie. Uit de buurt blijven van eten, drinken en diervoeder. Bewaar geen tabak in werkkamers of ruimtes waar het product wordt gebruikt. Vermijd blootstelling voor zwangere vrouwen. Voor werkpauzes en na afloop van het werk handen grondig wassen. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Persoonlijke beschermende kleding moet gescheiden worden gehouden van andere kleding. Adem geen rook, dampen of spuitnevel in. Zorg ervoor dat oogspoelstations zich dicht bij de werkplek bevinden. Waarschuw schoonmaakpersoneel voor de gevaarlijke eigenschappen van chemicaliën.

8.2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht
Gebruik een nauwsluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm met zijbescherming. Europese norm EN 166.
Waarschuwing: contactlenzen zijn gevaarlijk; zachte lenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en bij alle soorten lenzen komen deze in geconcentreerde vorm voor.

Handbescherming
Draag altijd beschermende handschoenen.

Type materiaal (aanbevolen): Beschermende handschoenen van nitrilrubber.
Materiaaldikte: > 0,4 mm.
Doorbraaktijden van het handschoenmateriaal: > 30 min.

Europese norm EN 374.

De handschoenleverancier beveelt mogelijk andere soorten handschoenen aan.
Inspecteer handschoenen voor gebruik. Houd er rekening mee dat de vloeistof de handschoenen kan binnendringen. Neem de instructies in acht met betrekking tot doorlaatbaarheid en doorbraaktijd, zoals meegeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met de specifieke lokale omstandigheden waaronder het product wordt gebruikt, zoals het risico op snijwonden, slijtage en contacttijd. Waarschuwing: als gevolg van veel verschillende invloedsfactoren (bijv. temperatuur) kan de gebruiksduur van een tegen chemicaliën beschermende handschoen aanzienlijk korter zijn dan de doorbraaktijden volgens de tests. Aangeraden wordt de handschoenen regelmatig te verwisselen. Zorg voor de juiste techniek voor het verwijderen van handschoenen om huidcontact met verontreinigde oppervlakken te vermijden.
Verwijder verontreinigde handschoenen in overeenstemming met de plaatselijke wetten en goede werkwijzen.

Bescherming van de huid en het lichaam
Draag ondoordringbare beschermende kleding met lange mouwen. Draag vlamvertragende antistatische beschermingsmiddelen. Draag geschikte persoonlijke beschermende kleding en uitrusting in overeenstemming met de concentraties en hoeveelheden gevaarlijke stoffen op de werkplek.

Ademhalingsbescherming
Gebruik een geschikt gecertificeerd ademhalingsmasker wanneer:

- er niet voor voldoende ventilatie kan worden gezorgd
- blootstellingslimieten zijn overschreden
- er dampen/aerosolen ontstaan.

Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de concentraties en hoeveelheden gevaarlijke stoffen op de werkplek en in overeenstemming met de Europese normen NF EN.
Voorbeelden van geschikte ademhalingsmaskers: Ademhalingsbeschermingsapparaat met halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker (als het masker het enige gebruikte beschermingsmiddel is) in overeenstemming met de erkende Europese normen NF EN. Aanbevolen filtertype: Filter A of ABEK, in overeenstemming met erkende normen, zoals NF EN 14387.
Neem de maximale draagtijd van adembeschermingsmiddelen in acht. Ademhalingsbeschermingsmiddelen moeten de juiste pasvorm hebben en op de juiste manier worden gebruikt en onderhouden. De werkgever moet ervoor zorgen dat onderhoud, reiniging en testen van adembeschermingsmiddelen worden uitgevoerd volgens de instructies van de fabrikant.



8.2.3 Beheersingsmaatregelen milieublootstelling
Laat het product niet in het riool, het oppervlakte- en grondwater terechtkomen.

Deel 9 – Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	vloeistof
Kleur	kleurloos
Geur	fruitig
Geurdrempel	gegevens niet beschikbaar
pH	-gegevens niet beschikbaar
Vriespunt	-gegevens niet beschikbaar
Smeltpunt	-58 °C
Kookpunt en kooktraject	95,1 °C – 97,8 °C
Vlampunt	16,6 °C – 22,2 °C
Verdampingssnelheid	gegevens niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	gegevens niet beschikbaar
Explosiegrenzen	ondergrens: 1,5%, bovengrens: 1,7%
Dampdruk	6,3 kPa bij 25 °C
Dichtheid	0,866 bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	4,0 (lucht=1)
Oplosbaarheid	Gedeeltelijk oplosbaar in water (≈ 6,7 g/l)
Soortelijk gewicht	0,87 - 0,92 g/cm^3
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	1,76 (LogP)
Zelfontbrandingstemperatuur	589 °C bij 101,5 kPa
Brekingsindex	1,386
Ontledingstemperatuur	gegevens niet beschikbaar
Viscositeit	gegevens niet beschikbaar

Deel 10 – Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit
Stabiel onder normale verwerkings- en opslagomstandigheden.
Andere belangrijke informatie kan in andere delen van dit hoofdstuk worden vermeld.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale verwerkings- en opslagomstandigheden. Onderhoudstijd: 10 - 60 min (20 °C)

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.
Explosiegevaar met: sterke oxidatiemiddelen.
Kan heftig ontleden bij contact met: alkalihydroxiden.
Heftige reactie met: sterke basen, sterke zuren en nitraten.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

10.5 Incompatibele materialen

Contact vermijden met: oxidatiemiddelen, zuren, sterke oxidatiemiddelen en sterke basen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan koolstofoxiden vormen: koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO_2)
Kan brandbaar gas afgeven.
Kan in geval van brand gevaarlijke ontledingsproducten vormen.

Deel 11 - Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

[tert-butyl-acetaat]

Acute toxiciteit

LD50 (oraal)	4.100 mg/kg (rat)
LC50 (inademing)	4.211 ppm/6h (rat)
LD50 (dermaal)	> 2.000 ml/kg (konijn)

Maag-/darmstoornissen. Gevaar bij inademing bij braken. Aspiratie kan longoedeem en longontsteking veroorzaken.

Huidcorrosie/-irritatie
Irritatie. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Oogletsel/-irritatie
Oogirritatie.

Sensibilisatie van de huid/sensibilisatie van de luchtwegen
Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen
Geen gegevens beschikbaar.

Carcinogeniteit
Geen gegevens beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit
Geen gegevens beschikbaar.

Teratogeniteit
Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige of herhaalde blootstelling)
Geen gegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing
Gevaar bij inademing bij braken. Aspiratie kan longoedeem en longontsteking veroorzaken.

Bron: ECHA en Franse INRS

11.2 Verdere informatie

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Inademing van dampen met een hoge concentratie kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken. Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Deel 12 - Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Tert-butyl-acetaat	Vis (Oncorhynchus mykiss) LC50 - 240 mg / l - 96h - semi-statisch Daphnia (Daphnia magna) EC50 - 350 mg / l - 48h - semi-statisch

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Tert-butyl-acetaat	Aërobe biologische afbreekbaarheid – Blootstellingstijd 28d Resultaat: 50%: Inherent biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatief potentieel

Tert-butyl-acetaat	Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Tert-butyl-acetaat	Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Tert-butyl-acetaat	De stof wordt niet als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) / zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) beschouwd.

12.6 Andere nadelige effecten
Voorkom lozing in het milieu.

Deel 13 – Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden
Product en verpakking afvoeren als gevaarlijk afval. Afvoeren in overeenstemming met de Europese richtlijnen inzake afval en gevaarlijk afval. Afvoeren in overeenstemming met de lokale voorschriften. Bewaar in originele verpakking. Ga voorzichtig om met lege verpakkingen, aangezien restdampen ontvlambaar zijn.

Verwijdering van product/verpakking
Inhoud en verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf voor gevaarlijk afval. Niet lozen in riolering. Lege verpakkingen bevatten productresten (vloeistof of damp) en kunnen gevaarlijk zijn. Behandel verontreinigde verpakkingen op dezelfde manier als de stof zelf. Houd het product en de lege verpakking uit de buurt van warmte- en ontstekingsbronnen.

Wetgeving inzake afvalverwijdering ref. nr. (EC)
Het is niet mogelijk om een afvalcode voor dit product te bepalen in overeenstemming met de European Waste Catalogue (EAK, Europese afvalcatalogus), aangezien het alleen mogelijk is om het te classificeren op basis van hoe het door de klant wordt gebruikt. De afvalcode wordt binnen de EU in overleg met de afvalverwerker bepaald.

Deel 14 - Transportinformatie

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN1123	UN1123	UN1123
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BUTYLACETATEN	BUTYLACETATEN	BUTYLACETATEN
14.3 Transportgevarenklasse(n)	 3	 3	 3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaar	Nee	Nee	Nee

Hazchem-code 3YE.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport met lokale gebruikers: transporteer altijd in deugdelijke en veilige verpakkingen. Zorg ervoor dat personen die het product vervoeren, op de hoogte zijn van de maatregelen die moeten worden genomen bij een ongeval of bij onbedoeld vrijkomen.

14.7 Bulktransport overeenkomstig bijlage II van MARPOL73/78 en de IBC-code

Niet beschikbaar.

Deel 15 - Informatie over regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving m.b.t. de stof of het mengsel

Neem de EU- en nationale voorschriften in acht. Zie deel 2 voor informatie over het labelen.

Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van het gevaar van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (Seveso III): Niet van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is voor dit product geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd door de fabrikant.

Deel 16 - Overige informatie

Product

De informatie in dit document is gebaseerd op onze kennis op het moment van publicatie. De eigenschappen van het beschreven product vormen geen garantie in de juridische zin van het woord. De verstrekking van dit document ontslaat de koper van het product niet van zijn verantwoordelijkheid om te voldoen aan de wet- en regelgeving die van kracht is voor dit product. Deze verklaring is van toepassing op de wederverkoop en distributie van het product, of van stoffen of goederen die dit product bevat, in andere rechtsgebieden en met inachtneming van de industriële en commerciële eigendomsrechten van derden. Als het beschreven product is verwerkt of vermengd met andere stoffen of materialen, is de informatie in dit document mogelijk niet geldig voor het aldus vervaardigde nieuwe product, tenzij expliciet vermeld. Als het product wordt herverpakt, dient de klant de vereiste veiligheidsinformatie te verstrekken.

Legenda

CAS	Chemical Abstracts Service (CAS-nummer)
ppm	delen per miljoen
LD50	Dodelijke dosis 50%: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof die voor 50% dodelijk is gedurende een gespecificeerd tijdsinterval
LC50	Dodelijke concentratie 50%: de LC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die voor 50% dodelijk is gedurende een gespecificeerd tijdsinterval
EC50	Effectieve concentratie 50%
vPvB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

WEL	Blootstellingslimiet op de werkplek
PBT	Persistent, bioaccumulerend en toxisch
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect

REACh	Verordening voor registratie, autorisatie, evaluatie en beperking van chemische stoffen
CLP	Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
ADR/RID	Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
IMDG	Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen
IATA	Internationale Luchtvaartorganisatie

Ontvl. Liq.	Ontvlambare vloeistof
Acute Tox.	Acute toxiciteit