

SAFETY DATA SHEET

STATUS: 05/2017

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and company

1.1 Product identifier

Adam Hall Spray Adhesive

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

Use of the substance/mixture: Aerosol adhesives, sealants – for industrial and commercial use only

1.3 Details of the company supplying the safety data sheet

Adam Hall GmbH
Daimlerstraße 9
D-61267 Neu-Anspach
Germany
Tel.: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0
Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000
www.adamhall.com

1.4 Emergency number

Poison Control Centre Mainz - Tel.: +49 (06131) 19240

SECTION 2: Potential hazards

2.1 Classification of the substance or mixture

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

Aerosol1	Aerosols
Skin irritation 2	Irritant/corrosive effect on skin
Eye irritation 2	Severe eye damage/eye irritation
STOT single exposure 3	Specific Target Organ Toxicity (single exposure)
Aqu. chron. 3	Hazardous to the aquatic environment

2.2 Label elements

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

The product is classified and labelled according to the CLP Regulation.

Hazard pictograms



Signal statement

Hazard

Hazard-determining components for labelling

Naphtha (crude oily), treated with hydrogen; naphtha, hydrogen-treated, low boiling point; acetone; 2-propanone; propanone

Hazard information

H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: can burst when heated.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes severe eye irritation.
H336	Can cause drowsiness and dizziness.
H412	Harmful to aquatic organisms, with long-term effects.

Safety information

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. Do not smoke during use.
P211	Do not spray towards a flame or other ignition source.
P251	Do not pierce or burn the can, even after use.
P280	Wear protective gloves/clothing/eye protection/face protection.
P302+P352	ON CONTACT WITH SKIN: Wash using plenty of water.
P305+P351 +P338	ON CONTACT WITH EYES: Rinse carefully in water for several minutes. Where applicable, remove contact lenses if possible. Continue to rinse.
P337+P313	If eye irritation persists: Seek medical advice/assistance.
P410+P412	Protect from direct sunlight and do not expose to temperatures of over 50°C/122°F.

2.3 Other hazards

Formation of potentially explosive/highly flammable mixtures possible in the event of inadequate ventilation.

SECTION 3: Composition/details of ingredients

3.2 Chemical characterisation: Mixtures

CAS No.	Designation			Share
	EC No.	Index No.	REACH No.	
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]			
115-10-6	Dimethyl ether			60 - < 65%
	204-065-8		01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-49-0	Naphtha (crude oil), treated with hydrogen; naphtha, hydrogen-treated, low boiling point			5 - < 10%
	265-151-9			
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone			5 - < 10%
	200-662-2		01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
1314-13-2	Zinc oxide			0.1 - < 0.5%
	215-222-5		01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

Immediately seek medical advice in the case of an accident or discomfort. Always show the safety data sheet to the doctor.

Following inhalation

Take the person concerned into the fresh air and have them rest. In the event of breathing difficulties or respiratory failure, initiate artificial respiration. It is crucial to seek medical advice!

After skin contact

In the event of skin contact, wash immediately with plenty of water and soap. Immediately remove all contaminated items of clothing and wash before wearing again. In the event of skin irritation: Seek medical advice/assistance.

Following eye contact

On contact with eyes, rinse thoroughly using plenty of water or eye-cleaning solution. Seek medical advice immediately.

Following ingestion

Do not induce vomiting. Rinse mouth thoroughly with water. Drink plenty of water in small mouthfuls. Seek medical advice immediately.

Self-protection for those administering first aid

First aiders: Take care to ensure self-protection!

4.2 Main symptoms and effects, acute and delayed

No further relevant information available.

4.3 Notes on immediate medical attention and special treatment

Treatment notes for doctor:

Treat symptomatically

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

CO₂, foam, dry chemical powder

Unsuitable extinguishing media

Water

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Extremely flammable aerosol. Vapours may form explosive mixture with air.

5.3 Advice for fire-fighters

Special protective equipment for fire-fighting

Use self-contained breathing apparatus. Wear chemical protection suit. Full-body protective suit.

Other information

Use water spray for the protection of persons and cooling of vessels in the danger zone. Gases/vapours
Combat gases/vapours/mists with water spray. Contaminated fire-fighting water to be collected separately.
Do not discharge into drains or waterways.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protective equipment. Keep unprotected persons away from danger zone. Ensure adequate ventilation. Keep ignition sources away from danger zone. Do not inhale gas/fumes/vapour/aerosol. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.2 Environmental precautions

Prevent uncontrolled release into the environment. Explosion hazard

6.3 Methods and material for containment and cleaning

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, universal binding agent). Dispose of the absorbed material in accordance with Disposal section.

6.4 Reference to other sections

For information on safe handling, see Section 7. For information on personal protective equipment, see Section 8. For information on disposal, see Section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Notes on safe handling

Do not pierce or burn the can, even after use. If local extraction is not possible or inadequate, good ventilation of the work area should be ensured where possible.

Do not inhale gas/fumes/vapour/aerosol.

Notes on fire and protection explosion

Do not spray onto flames or glowing objects. Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F. Keep away from heat ignition sources. Do not smoke during use. The product is combustible. Vapours may form explosive mixture with air.

Take measures to prevent electrostatic discharge.

Further information on handling

Heating leads to increased pressure and danger of bursting.

7.2 Conditions for safe storage, allowing for incompatibilities

Requirements for storage rooms and containers

Keep container tightly closed. Keep container in a cool, well-ventilated place. Keep away from heat, hot surfaces/sparks/naked flames and other types of ignition source. Do not smoke during use.

Instructions regarding joint storage

Do not store together with oxidisers, pyrophoric substances or self-heating hazardous substances.

Further information on storage conditions

Protect from heat and direct sunlight. Store in a cool, dry place in well-sealed original container.

Storage class

2B (aerosol packaging and lighters)

7.3 Specific end uses

Aerosol – adhesives, sealants

SECTION 8: Limitation and monitoring of exposure/personal protection

8.1 Parameters to be monitored

Occupational exposure limit values (TRGS 900)

CAS No.	Designation	ppm mg/m ³	Peak limit	
115-10-6	Dimethyl ether	1000	1900	8 (II)
67-64-1	Acetone	500	1200	2 (I)

Biological limit values (TRGS 903)

CAS No.	Designation	Parameter	Limit value	Substratum	Sample time
67-64-1	Acetone	Acetone	80 mg/l	U	b

DNEL/DMEL values

CAS No.	Designation		
DNEL type	Exposure route	Effect	Value
115-10-6	Dimethyl ether		
Employee DNEL, long-term	Inhalative	Systemic	1894 mg/m ³
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone		
Employee DNEL, long-term	Dermal	Systemic	186 mg/kg KG/d
Employee DNEL, long-term	Inhalative	Systemic	1210 mg/m ³
Employee DNEL, long-term	Inhalative	Local	2420 mg/m ³
Consumer DNEL, long-term	Dermal	Systemic	62 mg/kg KG/d
Consumer DNEL, long-term	Inhalative	Systemic	200 mg/m ³
Consumer DNEL, long-term	Oral	Systemic	62 mg/kg KG/d

PNEC values

CAS No.	Designation	
Environmental compartment		Value
115-10-6	Dimethyl ether	
Fresh water		0.155 mg/l
Fresh water (intermittent release)		1.549 mg/l
Sea water		0.016 mg/l
Fresh water sediment		0.681 mg/kg
Sea sediment		0.069 mg/kg
Microorganisms in sewage treatment plants		160 mg/l
Soil		0.045 mg/kg
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone	
Fresh water		10.6 mg/l
Sea water		1.06 mg/l
Fresh water sediment		30.4 mg/kg
Sea sediment		3.04 mg/kg
Soil		29.5 mg/kg

8.2 Limiting and monitoring exposure Suitable technical control systems

If local extraction is not possible or inadequate, good ventilation of the work area should be ensured where possible.

Do not inhale gas/fumes/vapour/aerosol.

General protection and hygiene measures

Remove all contaminated clothing immediately. Create and follow the skin protection plan! Before breaks and after finishing work, wash your hands and face thoroughly, shower if necessary. Do not eat or drink while working.

Respiratory protection

Wear respiratory protection in the event of inadequate ventilation. Filter device (DIN EN 147) Filter type:
AC Group 2 low-boiling-point substances can be used for a maximum of 60 mins at a maximum contaminant concentration in the ambient air of 1000 mL/m³ (0.1 vol. %) and for a maximum of 20 mins at a maximum contaminant concentration of 5000 mL/m³ (0.5 vol. %)!

Hand protection

When handling chemical agents, only chemical protective gloves with EC mark including four-digit verification code may be worn. Chemical protective gloves are to be selected according to their suitability for the workplace and depending on the concentrations and quantities of hazardous material.

Suitable material: NBR (nitrile rubber), CR (polychloroprene, chloroprene rubber).

Penetration time (maximum wear) >480 mins (EN 374).

It is recommended that the chemical resistance of the above-mentioned protective gloves for special applications should be clarified with the glove manufacturer.

Eye/face protection

Suitable eye protection: Safety goggles, safety glasses with side protection DIN EN 166.

Body protection

Antistatic work clothing, antistatic safety gloves as commonly used for handling chemicals.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:	Aerosol (physical state: liquid)
Colour:	Transparent
Smell:	Solvent
pH value:	Not applicable
Melting boiling point and melting range:	Not tested
Boiling point/boiling range:	< -20°C
Flash point:	< -20°C
Flammability (solid, gaseous):	Not applicable

Explosion limits:	
lower:	3 vol. %
upper:	26.2 vol. %
Ignition temperature:	> 200°C
Vapour pressure at +20°C:	Not tested
Density at +20°C:	0.728 g/cm ³
Solubility in water:	Insoluble
Solubility:	Not tested
Distribution coefficient: n-octanol/water:	Not tested
Viscosity:	Not applicable
Oxidising properties:	Not tested

9.2 Other information

Solid content

Not tested

SECTION 10: Stability and reactivity

10.3 Hazardous reaction potential

No hazardous reactions known.

10.4 Conditions to be avoided

Avoid heat, flames and sparks. Protect from direct sunlight. Vapours may form explosive mixture with air.

10.5 Incompatible materials

No information available.

10.6 Dangerous decomposition products

No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Based on the data available, the classification criteria are not met.

CAS No.	Designation				
	Exposure routes	Method	Dose	Species	Source
64742-49-0	Naphtha (crude oil), treated with hydrogen; naphtha, hydrogen-treated, low boiling point				
	Oral	LD50	>5000 mg/kg	Rat	
	Dermal	LD50	>500 mg/kg	Rat	
	Inhalative (4h) vapour	LC50	> 20 mg/l	Rat	
67-64-1	Acetone, 2-propanone, propanone				
	Oral	LD50	5800 mg/kg	Rat	RTECS
	Dermal	LD50	>15800 mg/kg	Rabbit	IUCLID
	Inhalative (4h) vapour	LC50	76 mg/l	Rat	
1314-13-2	Zinc oxide				
	Oral	LD50	> 5000 mg/kg	Mouse	OECD Guideline 423
	Dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Rat	OECD Guideline 402

Irritant/corrosive effect on skin

Causes skin irritation.

Severe eye damage/eye irritation

Causes severe eye irritation.

Sensitisation

Based on the data available, the classification criteria are not met. Based on the data available, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on the data available, the classification criteria are not met.

Specific Target Organ Toxicity on single exposure

Can cause drowsiness and dizziness.

Specific Target Organ Toxicity on repeated exposure

Based on the data available, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on the data available, the classification criteria are not met.

Other test information

The mixture is classified as hazardous according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP].

SECTION 12: Environmental information

12.1 Toxicity

Dangerous to aquatic organisms, can have a damaging effect in rivers and lakes in the long term.

CAS No. Designation	Designation					
	Aquatic toxicity	Method	Dose	[h]/ [d]	Species	Source
115-10-6	Dimethyl ether					
	Acute fish toxicity	LC50	>4100 mg/l	96 h		
	Acute crustacea toxicity	EC50	>4400 mg/l	48 h		
64742-49-0	Naphtha (crude oil), treated with hydrogen; naphtha, hydrogen-treated, low boiling point					
	Acute fish toxicity	LC 50	8.2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA 66013-75-009
	Acute algae toxicity	ErC50	3.1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD Guideline 201
	Acute Crustacea toxicity	EC50	4.5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Fish toxicity	NOEC	2.6 mg/l	14 d	Pimephales promelas	OECD Guideline 204
	Crustacea toxicity	NOEC	2.6 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 211
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone					
	Acute fish toxicity	LC50	8120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203
	Acute Crustacea toxicity	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Algae toxicity	NOEC	430 mg/l	4 d		
	Crustacea toxicity	NOEC	2212 mg/l	28 d	Daphnia magna	ECHA
1314-13-2 Zinc oxide	Zinc oxide					
	Acute fish toxicity	LC50	4.92 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA
	Acute Crustacea toxicity	EC50	7.5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Algae toxicity	NOEC	(0.08 mg/l)	4 d	Dunaliella tertiolecta	IRSA-CNR
	Crustacea toxicity	NOEC	(0.058 mg/l)	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 211
	Acute bacteria toxicity		(5.2 mg/l)	3 h	Activated sludge of predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209

12.2 Persistence and degradability

The product was not tested.

CAS No.	Designation			
	Method	Value	d	Source
	Rating			
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone			
	Biodegradable	91%	28	
	Readily biodegradable (according to OECD criteria)			

12.3 Bioaccumulative potential

The product was not tested.

Distribution coefficient: n-octanol/water:

CAS No.	Designation	Log Pow
115-10-6	Dimethyl ether	0.07
67-64-1	Acetone, 2-propanone, propanone	- 0.24

BCF

CAS No.	Designation	BCF	Species	Source
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone	3		ECHA
1314-13-2	Zinc oxide	28960	Palaemon elegans	ECHA

12.4 Mobility in soil

The product was not tested.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The product was not tested.

12.6 Other adverse effects

No information available.

Other information

Do not discharge into drains or waterways. Do not discharge into subsoil/soil.

SECTION 13: Information on disposal

13.1 Waste treatment methods

Disposal of product

Disposal with regular waste is not permitted. Special disposal is required in accordance with local provisions. Do not discharge into drains. The product is to be disposed of by arrangement with the local disposal provider.

Disposal of packaging

Uncontaminated and emptied packaging can be recycled. Contaminated packaging is to be treated like the product.

European waste catalogue key

Waste disposal key 160504 – waste not listed elsewhere in the catalogue: Gases in pressurised containers and used chemicals. Hazardous substances containing gases in pressurised containers (including halons). Classified as hazardous waste.

SECTION 14: Transport information

Land transport (ADR/RID)

14.1 UN number

UN 1950

14.2 Proper UN shipping designation

AEROSOL DISPENSERS

14.3 Transport hazard classes

2

14.4 Packaging group

Hazard label

2.1



Classification code 5F

Special provisions 190 327 344 625

Limited quantity (LQ) 1 L

Transportation category 2

Tunnel limitation code D

Approved quantity - land transport E0

Inland shipping transport (ADN)

14.1 UN number

UN 1950

14.2 Proper UN shipping designation

AEROSOL DISPENSERS

14.3 Transport hazard classes

2

14.4 Packaging group

Hazard label

2.1



Classification code 5F

Special provisions 190 327 344 625

Limited quantity (LQ) 1 L

Approved quantity - land transport E0

Sea shipping transport (IMDG)

14.1 UN number

UN 1950

14.2 Proper UN shipping designation

AEROSOLS

14.3 Transport hazard classes

2.1

14.4 Packaging group

Hazard label

2.1



Special provisions

63, 190, 277, 327, 344, 959

Limited quantity (LQ)

See SP277

EmS

F-D, S-U

Approved quantity - land transport

E0

Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN number

UN 1950

14.2 Proper UN shipping designation

AEROSOLS, flammable

14.3 Transport hazard classes

2.1

14.4 Packaging group

Hazard label

2.1



Special provisions

A145 A167 A802

Limited quantity (LQ) – passenger

30 kg G

IATA packing instructions – passenger

203

Limited quantity (LQ) – passenger

75 kg G

IATA packing instructions – cargo

203

IATA maximum quantity – cargo

150 kg

Approved quantity – land transport

E0

Passenger LQ

Y203

14.5 Environmental hazards

Environmental hazard: no

14.6 Special precautions for the user

Beware: flammable gases.

14.7 Bulk transport according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable.

SECTION 15: Regulatory provisions

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

EU legislation

Limitations on use (REACH, Annex XVII):

Entry 28: Naphtha (crude oil), treated with hydrogen; naphtha, hydrogen-treated, low boiling point

Information on IE Directive 2010/75/EU (VOC): 79.029% (575.327 g/l)

Information on VOC Directive 2004/42/EU (VOC): 79.029% (575.327 g/l)

Information on SEVESO III Directive 2012/18/EU (VOC): P3a FLAMMABLE AEROSOLS

15.2 Chemical safety assessment

The chemical safety assessment has not been carried out for the substances in this mixture.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent

Full text of hazard warnings in Section 2 and 3

H220	Extremely flammable gas.
H222	Extremely flammable aerosol.
H225	Liquid and vapour highly flammable.
H229	Pressurised container: can burst when heated.
H229	Contains pressurised gas: can explode when heated.
H304	Can be fatal if swallowed and if allowed to enter the respiratory tract
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes severe eye irritation.
H336	Can cause drowsiness and dizziness.
H400	Very toxic to aquatic organisms.
H412	Very toxic to aquatic organisms, with long-term effects.
H412	Toxic to aquatic organisms, with long-term effects.
H412	Harmful to aquatic organisms, with long-term effects.

CLP categories from Section 3

Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 2
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, Category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
Flam. Gas 1	Flammable gases, Category 1
Skin Irrit. 2	Irritant effective on skin, Category 2
STOT SE 3	Specific Target Organ Toxicity (single exposure), Category 3

Further information

The information provided in this safety data sheet complies with our current level of knowledge at the time of revision and is intended to describe the safety precautions to be taken in connection with our products.

The information does not constitute an assurance of the properties of the product described, nor does it constitute product information or product specifications or form the basis of a contractual legal relationship. The information in the safety data sheet is not transferable to other products. If the product specified in this safety data sheet is mixed, added to or processed with other materials, or if it is subjected to processing, the information contained in this safety data sheet cannot be applied to the newly produced material unless otherwise expressly stated.

Sources

The information is based on details provided by pre-suppliers.

SICHERHEITSDATENBLATT

STAND: 05/2017

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Adam Hall Sprühkleber

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/des Gemisches: Aerosol-Klebstoffe, Dichtstoffe – nur für Industrie und gewerbliche Verwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adam Hall GmbH
Daimlerstraße 9
D-61267 Neu-Anspach
Germany
Telefon: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0
Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000
www.adamhall.com

1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrum Mainz - Tel.: +49 (06131) 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aerosol1	Aerosole
Hautreiz. 2	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Augenreiz. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung
STOT einm. 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
Aqu. chron. 3	Gewässergefährdend

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) NR. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend; Aceton;
2- Propanon; Propanon

Gefahrhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizungen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P305+P351 +P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P410+P412 Vor Sonneneinstrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.

2.3 Sonstige Gefahren

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
115-10-6	Dimethylether			60 - < 65 %
	204-065-8		01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-49-0	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend			5 - < 10 %
	265-151-9			
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon			5 - < 10 %
	200-662-2		01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
1314-13-2	Zinkoxid			0,1 - < 0,5 %
	215-222-5		01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Unbedingt Arzt hinzuziehen!

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt/Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

CO₂, Schaum, Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasser

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Extrem entzündbares Aerosol. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

Sonstige Angaben

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Information zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C/122°F aussetzen. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Das Produkt ist brennbar. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Weitere Angaben zur Handhabung

Erhitzung führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen Oxydationsmitteln, Pyrophoren oder selbsterhitzungsfähigen Gefahrstoffen lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. In gut verschlossenem Originalgebinde kühl und trocken lagern.

Lagerklasse

2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

7.3 Spezifische Endanwendungen

Aerosol – Klebstoffe, Dichtstoffe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm mg/m ³	Spitzenbegr.	
115-10-6	Dimethylether	1000	1900	8 (II)
67-64-1	Aceton	500	1200	2 (I)

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.-material	Proben-Zeitpunkt
67-64-1	Aceton	Aceton	80 mg/l	U	b

DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung		
DNEL Typ	Expositionsweg	Wirkung	Wert
115-10-6	Dimethylether		
Arbeitnehmer DNEL, langzeit	Inhalativ	Systemisch	1894 mg/m ³
67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon		
Arbeitnehmer DNEL, langzeit	Dermal	Systemisch	186 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langzeit	Inhalativ	Systemisch	1210 mg/m ³
Arbeitsnehmer DNEL, akut	Inhalativ	Lokal	2420 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeit	Dermal	Systemisch	62 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeit	Inhalativ	Systemisch	200 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeit	Oral	Systemisch	62 mg/kg KG/d

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	
Umweltkompartiment		Wert
115-10-6	Dimethylether	
Süßwasser		0,155 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		1,549 mg/l
Meerwasser		0,016 mg/l
Süßwassersediment		0,681 mg/kg
Meeressediment		0,069 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		160 mg/l
Boden		0,045 mg/kg
67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon	
Süßwasser		10,6 mg/l
Meerwasser		1,06 mg/l
Süßwassersediment		30,4 mg/kg
Meeressediment		3,04 mg/kg
Boden		29,5 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Filtergerät (DIN EN 147) Filtertyp: AC für Niedrigsieder der Gruppe 2 kann bei maximaler Schadstoffkonzentration in der Atemluft von 1000 mL/m³ (0,1 Vol.-%) max. 60 min und von 5000 mL/m³ (0,5 Vol.-%) max. 20 min benutzt werden!

Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefährstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) > 480 min (EN 374).

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille, Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166.

Körperschutz

Chemieübliche, antistatische Arbeitskleidung, antistatische Sicherheitshandschuhe.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	Aerosol (Aggregatzustand flüssig)
Farbe:	Transparent
Geruch:	Nach Lösemittel
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	< -20°C
Flammpunkt:	< -20°C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar

Explosionsgrenzen:	
untere:	3 Vol.-%
obere:	26,2 Vol.-%
Zündtemperatur:	> 200°C
Dampfdruck bei +20°C:	Nicht bestimmt
Dichte bei +20°C:	0,728 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich
Löslichkeit(en):	Nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt
 Viskosität: Nicht anwendbar
 Oxidierende Eigenschaften: Nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

Festkörpergehalt

Nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen, Funken vermeiden. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	Quelle
64742-49-0	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend				
	Oral	LD50	>5000 mg/kg	Ratte	
	Dermal	LD50	>500 mg/kg	Ratte	
	Inhalativ (4h) Dampf	LC50	> 20 mg/l	Ratte	
67-64-1	Aceton, 2-Propanon, Propanon				
	Oral	LD50	5800 mg/kg	Ratte	RTECS
	Dermal	LD50	>15800 mg/kg	Kaninchen	IUCLID
	Inhalativ (4h) Dampf	LC50	76 mg/l	Ratte	
1314-13-2	Zinkoxid				
	Oral	LD50	> 5000 mg/kg	Maus	OECD Guideline 423
	Dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Concerogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

CAS-Nr.	Bezeichnung	Bezeichnung	Methode	Dosis	[h]/ [d]	Spezies	Quelle
115-10-6	Dimethylether						
	Akute Fischtoxizität	LC50	>4100 mg/l	96 h			
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	>4400 mg/l	48 h			
64742-49-0	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend						
	Akute Fischtoxizität	LC 50	8,2 mg/l	96 h		Pimephales promelas	EPA 66013-75-009
	Akute Algentoxizität	ErC50	3,1 mg/l	72 h		Selenastrum capricornutum	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	4,5 mg/l	48 h		Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC	2,6 mg/l	14 d		Pimephales promelas	OECD Guideline 204
	Crustaceatoxizität	NOEC	2,6 mg/l	21 d		Daphnia magna	OECD Guideline 211
67-64-1	Aceton; 2-Prpanon; Propanon						
	Akute Fischtoxizität	LC50	8120 mg/l	96 h		Pimephales promelas	OECD Guideline 203
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	8800 mg/l	48 h		Daphnia magna	
	Algentoxizität	NOEC	430 mg/l	4 d			
	Crustaceatoxizität	NOEC	2212 mg/l	28 d		Daphnia magna	ECHA
1314-13-2	Zinkoxid						
	Akute Fischtoxizität	LC50	4,92 mg/l	96 h		Danio rerio	ECHA
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	7,5 mg/l	48 h		Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Algentoxizität	NOEC	(0,08 mg/l)	4 d		Dunaliella tertiolecta	IRSA-CNR
	Crustaceatoxizität	NOEC	(0,058 mg/l)	21 d		Daphnia magna	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität		(5,2 mg/l)	3 h		Activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon			
	Biologischer Abbau	91 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			

12.3 Bioakkumulationspotential

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
115-10-6	Dimethylether	0,07
67-64-1	Aceton, 2-Propanon, Propanon	- 0,24

BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon	3		ECHA
1314-13-2	Zinkoxid	28960	Palaemon elegans	ECHA

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Das Produkt ist in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

Entsorgung Verpackungen

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Europäischer Abfallkatalogschlüssel

Abfallschlüssel 160504 – Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind: Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien. Gefährliche Stoffe enthalten Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen). Als gefährlicher Abfall eingestuft.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-Nummer

UN 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

DRUCKGASPACKUNGEN

14.3 Transportgefahrenklassen

2

14.4 Verpackungsgruppe

Gefahrzettel 2.1



Klassifizierungscode	5F
Sondervorschriften	190 327 344 625
Begrenzte Menge (LQ)	1 L
Beförderungskategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	D
Freigestellte Menge Landtransport	E0

Binnenschifftransport (ADN)

14.1 UN-Nummer

UN 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

DRUCKGASVERPACKUNGEN

14.3 Transportgefahrenklassen

2

14.4 Verpackungsgruppe

Gefahrzettel 2.1



Klassifizierungscode	5F
Sondervorschriften	190 327 344 625
Begrenzte Menge (LQ)	1 L
Freigestellte Menge Landtransport	E0

Seeschiffstransport (IMDG)

14.1 UN-Nummer

UN 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

AEROSOLS

14.3 Transportgefahrenklassen

2.1

14.4 Verpackungsgruppe

Gefahrzettel

2.1



Sondervorschriften	63, 190, 277, 327, 344, 959
Begrenzte Menge (LQ)	See SP277
EmS	F-D, S-U
Freigestellte Menge Landtransport	E0

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer

UN 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

AEROSOLS, flammable

14.3 Transportgefahrenklassen

2.1

14.4 Verpackungsgruppe

Gefahrzettel

2.1



Sondervorschriften	A145 A167 A802
Begrenzte Menge (LQ) Passenger	30 kg G
IATA-Verpackungsanweisung Passenger	203
IATA-Maximale Menge Passenger	75 kg
IATA-Verpackungsanweisung Cargo	203
IATA-Maximale Menge Cargo	150 kg
Freigestellte Menge	E0
Passenger-LQ	Y203

14.5 Umweltgefahren

Umweltgefährdend: nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare Gase.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 28: Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 79,029 % (575,327 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 79,029 % (575,327 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: P3a ENTZÜNDARE AEROSOLE

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht für Stoffe in dieser Mischung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H229	Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H280	Enthält Gas unter Druck: kann bei Erwärmung explodieren.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Gas 1	Entzündbare Gase, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Weitere Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas Anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden.

Quellen

Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

VERSION : 05/2017

SECTION 1 : Désignation de la substance ou du mélange et de l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Colle en spray Adam Hall

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange : Colles en aérosol, produits d'étanchéité – exclusivement destinés à des usages industriels et professionnels

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adam Hall GmbH
Daimlerstraße 9
D-61267 Neu-Anspach
Germany
Téléphone : +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0
Fax : +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000
www.adamhall.com

1.4 Numéro d'urgence

Centre antipoison de Mayence (Mainz) - Tél. : +49 (0)6131 19240

SECTION 2 : Risques potentiels

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Aérosol1	Aérosols
Irritation cutanée. 2	Corrosion/Irritation cutanée
Irritation oculaire. 2	Lésion/Irritation oculaire grave
STOT expo. unique 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)
Aqu. chron. 3	Dangereux pour le milieu aquatique

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Le produit est classé et étiqueté selon le règlement CLP.

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage

Naphta (pétrole) léger hydrotraité ; Naphta hydrotraité à bas point d'ébullition ; Acétone ;
2- Propanone ; Propanone

Mentions de danger

H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression : peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H315	Provoque des irritations cutanées.
H319	Provoque de graves irritations oculaires.
H336	Peut provoquer somnolence et vertiges.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Consignes de sécurité

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
P211	Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P251	Ne pas perforer ou brûler, même après usage.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Rincer abondamment à l'eau.
P305+P351 +P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer à l'eau avec précaution pendant quelques minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P337+P313	Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.
P410+P412	Protéger de la lumière directe du soleil et ne pas exposer à des températures supérieures à 50 °C/122 °F.

2.3 Autres dangers

En cas de ventilation insuffisante et/ou suite à l'utilisation, formation possible de mélanges explosifs/facilement inflammables.

SECTION 3 : Composition / Informations sur les composants

3.2 Caractérisation chimique : Mélanges

N° CAS	Désignation			Teneur
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]			
115-10-6	Diméthyléther			60 - < 65 %
	204-065-8		01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas ; H220 H280			
64742-49-0	Naphta (pétrole) léger hydrotraité ; Naphta hydrotraité à bas point d'ébullition			5 - < 10 %
	265-151-9			
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 ; H225 H315 H336 H304 H411			
67-64-1	Acétone ; 2-Propanone ; Propanone			5 - < 10 %
	200-662-2		01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 ; H225 H319 H336 EUH066			
1314-13-2	Oxyde de zinc			0,1 - < 0,5 %
	215-222-5		01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 ; H400 H410			

SECTION 4 : Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Remarques générales

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin. Dans tous les cas, présenter au médecin la fiche de données de sécurité.

En cas d'inhalation

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos. En cas de troubles de la respiration ou d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin !

En cas de contact avec la peau

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon. Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les laver avant de les porter à nouveau. En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, rincer soigneusement et abondamment à l'eau ou avec une solution oculaire. Consulter immédiatement un médecin.

En cas d'ingestion

Ne pas faire vomir. Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Faire boire suffisamment d'eau, par petites gorgées. Consulter immédiatement un médecin.

Protection du secouriste

Secouristes : Assurez votre propre sécurité !

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus ou différés

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin/traitement

Traiter selon les symptômes

SECTION 5 : Mesures de lutte contre les incendies

5.1 Agents d'extinction

Agents d'extinction appropriés

CO₂, mousse, poudre

Agents d'extinction non appropriés

Eau

5.2 Dangers particuliers émanant de la substance ou du mélange

Aérosol extrêmement inflammable. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

5.3 Conseils destinés aux pompiers

Porter un équipement de protection adapté à la lutte contre les incendies.

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter une combinaison de protection contre les produits chimiques. Combinaison de protection intégrale.

Divers

Pulvériser de l'eau dans la zone à risque pour protéger les personnes et refroidir les récipients. Condenser les gaz, les vapeurs, le brouillard en pulvérisant de l'eau. L'eau contaminée ayant servi à l'extinction doit être recueillie séparément. Ne pas jeter à l'égout, ni déverser dans les cours d'eau.

SECTION 6 : Mesures en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence :

Porter un équipement de protection individuelle. Tenir à l'écart les personnes non protégées. Assurer une ventilation suffisante. Tenir à l'écart les sources d'ignition. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

6.2 Mesures de protection de l'environnement

Ne pas déverser ce produit sans contrôle dans l'environnement. Risque d'explosion.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser les résidus avec un matériau absorbant les liquides (par ex. sable, diatomite, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Élimination des déchets.

6.4 Référence à d'autres sections

Informations pour une manipulation sans danger, voir section 7. Informations relatives à l'équipement de protection individuelle, voir section 8. Informations relatives à l'élimination des déchets, voir section 13.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Indications pour une manipulation sans danger

Ne pas perforent ou brûler, même après usage. Si une aspiration locale est impossible ou insuffisante, veiller à bien ventiler la zone de travail, dans la mesure du possible.

Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

Indications relatives à la protection contre l'incendie et l'explosion

Ne pas vaporiser vers une flamme ou un objet incandescent. Protéger de la lumière directe du soleil et ne pas exposer à des températures supérieures à 50 °C/122 °F. Tenir à l'écart les sources de chaleur et d'ignition. Ne pas fumer. Ce produit est inflammable. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

Informations supplémentaires sur la manipulation

Chauffer le produit entraîne une augmentation de la pression avec risque d'explosion.

7.2 Conditions pour un stockage sécurisé compte tenu des éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les lieux d'entreposage et les récipients

Conserver le récipient hermétiquement fermé. Conserver le récipient dans un endroit frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.

Indications relatives au stockage groupé

Ne pas stocker avec des agents oxydants, des pyrophores ou des substances dangereuses auto-échauffantes.

Informations supplémentaires concernant les conditions de stockage

Tenir à l'écart de la chaleur et de la lumière directe du soleil. À conserver dans un endroit frais et sec, dans l'emballage d'origine parfaitement fermé.

Classe de stockage

2B (Générateurs aérosols et briquets)

7.3 Applications finales spécifiques

Aérosol – Colles, produits d'étanchéité

SECTION 8 : Limitation et surveillance de l'exposition/Équipements de protection individuelle

8.1 Paramètres à contrôler

Valeurs limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)

N° CAS	Désignation	ppm mg/m ³	Concentration maximale admissible	
115-10-6	Diméthyléther	1000	1900	8 (II)
67-64-1	Acétone	500	1200	2 (I)

Valeurs limites biologiques (TRGS 903)

N° CAS	Désignation	Paramètres	Valeur limite	Substrat	Prélèvement
67-64-1	Acétone	Acétone	80 mg/l	U	b

Valeurs DNEL/DNEL

N° CAS	Désignation		
Type DNEL	Voie d'exposition	Impact	Valeur
115-10-6	Diméthyléther		
DNEL pour les travailleurs, à long terme	Par inhalation	Par voie systémique	1894 mg/m ³
67-64-1	Acétone ; 2-Propanone ; Propanone		
DNEL pour les travailleurs, à long terme	Par voie dermique	Par voie systémique	186 mg/kg KG/d
DNEL pour les travailleurs, à long terme	Par inhalation	Par voie systémique	1210 mg/m ³
DNEL pour les travailleurs, aigu	Par inhalation	Local	2420 mg/m ³
DNEL pour les consommateurs, à long terme	Par voie dermique	Par voie systémique	62 mg/kg KG/d
DNEL pour les consommateurs, à long terme	Par inhalation	Par voie systémique	200 mg/m ³
DNEL pour les consommateurs, à long terme	Par voie orale	Par voie systémique	62 mg/kg KG/d

Valeurs PNEC

N° CAS	Désignation	Valeur
Milieu environnemental		
115-10-6	Diméthyléther	
Eau douce		0,155 mg/l
Eau douce (déversement intermittent)		1,549 mg/l
Eau de mer		0,016 mg/l
Sédiment d'eau douce		0,681 mg/kg
Sédiment marin		0,069 mg/kg
Micro-organismes dans les installations de traitement des eaux usées		160 mg/l
Sol		0,045 mg/kg
67-64-1	Acétone ; 2-Propanone ; Propanone	
Eau douce		10,6 mg/l
Eau de mer		1,06 mg/l
Sédiment d'eau douce		30,4 mg/kg
Sédiment marin		3,04 mg/kg
Sol		29,5 mg/kg

8.2 Limitation et surveillance de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Si une aspiration locale est impossible ou insuffisante, veiller à bien ventiler la zone de travail, dans la mesure du possible. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

Mesures de protection et d'hygiène de base

Retirer immédiatement les vêtements sales ou détrempés. Établir et suivre un programme de protection cutanée ! Toujours se laver les mains et le visage ou se doucher, avant les pauses et après le travail. Ne pas manger ou boire sur le poste de travail.

Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, porter une protection respiratoire. Système de filtration (DIN EN 147) Type de filtre : AC pour point d'ébullition bas du groupe 2, utilisable pour des concentrations de polluants dans l'air maximales de 1000 mL/m³ (0,1 % du vol.), durée max. 60 min, et de 5000 mL/m³ (0,5 % du vol.), durée max. 20 min !

Protection des mains

En cas de manipulation d'agents chimiques, il est indispensable de porter des gants de protection contre les produits chimiques portant une étiquette CE, ainsi qu'un code à quatre chiffres. Les gants de protection contre les produits chimiques doivent être choisis en fonction de la concentration en substance dangereuse, de la quantité de substance dangereuse et des spécificités du lieu de travail.

Matériau adapté : NBR (caoutchouc nitrile), CR (polychloroprène, caoutchouc chloroprène). Temps de pénétration (durée de port maximale) > 480 min (EN 374).

Pour obtenir des précisions concernant la résistance aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés en cas d'applications spécifiques, il est recommandé de contacter le fabricant des gants.

Protection des yeux/du visage

Protection oculaire adaptée : Lunettes masques, lunettes à monture avec protections latérales DIN EN 166.

Protection corporelle

Vêtement professionnel antistatique et résistant aux produits chimiques, gants de sécurité antistatiques.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Forme :	Aérosol (État d'agrégation liquide)
Couleur :	Transparent
Odeur :	Solvant
Valeur du pH :	Non applicable
Point/Plage de fusion :	Non déterminé
Point/Plage d'ébullition :	< -20 °C
Point d'inflammation :	< -20 °C
Inflammabilité (solide, gaz) :	Non applicable

Limites d'explosivité :	
inférieure :	3 % du vol.
supérieure :	26,2 % du vol.
Température d'ignition :	> 200 °C
Pression de vapeur à +20 °C :	Non déterminée
Densité à +20 °C :	0,728 g/cm ³
Hydrosolubilité :	Insoluble
Solubilité :	Non déterminée
Coefficient de partage n-octanol/eau :	Non déterminé
Viscosité :	Non applicable
Propriétés oxydantes :	Non déterminées

9.2 Divers

Teneur en matières solides

Non déterminée

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

10.4 Conditions à éviter

Éviter la chaleur, les flammes, les étincelles. Protéger de la lumière directe du soleil. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

10.5 Matériaux incompatibles

Aucune information n'est disponible.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux connu.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

N° CAS	Désignation				
	Voies d'exposition	Méthode	Dose	Espèce	Source
64742-49-0	Naphta (pétrole) léger hydrotraité ; Naphta hydrotraité à bas point d'ébullition				
	Par voie orale	LD50	> 5000 mg/kg	Rat	
	Par voie dermique	LD50	> 500 mg/kg	Rat	
	Par inhalation (4 h) vapeur	LC50	> 20 mg/l	Rat	
67-64-1	Acétone, 2-Propanone, Propanone	Par voie systé- mique	1210 mg/m ³		
	Par voie orale	LD50	5800 mg/kg	Rat	RTECS
	Par voie dermique	LD50	> 15800 mg/kg	Lapin	IUCLID
	Par inhalation (4 h) vapeur	LC50	76 mg/l	Rat	
1314-13-2	Oxyde de zinc	Par voie systé- mique	62 mg/kg KG/d		
	Par voie orale	LD50	> 5000 mg/kg	Souris	Directive 423 de l'OCDE
	Par voie dermique	LD50	> 2000 mg/kg	Rat	Directive 402 de l'OCDE

Corrosion/Irritation cutanée

Provoque des irritations cutanées.

Lésion/Irritation oculaire grave

Provoque de graves irritations oculaires.

Sensibilisation

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) en cas d'exposition unique

Peut provoquer somnolence et vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) en cas d'exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Risque d'aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations concernant les tests

Le mélange est classé comme dangereux selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP].

SECTION 12 : Données environnementales

12.1 Toxicité

Nocif pour les organismes aquatiques, susceptible d'avoir des effets néfastes à long terme sur l'environnement aquatique.

N° CAS	Désignation	Méthode	Dose	[h]/ [d]	Espèce	Source
115-10-6	Diméthyléther					
	Toxicité aiguë pour les poissons	LC50	> 4100 mg/l	96 h		
	Toxicité aiguë pour les crustacés	EC50	> 4400 mg/l	48 h		
64742-49-0	Naphta (pétrole) léger hydrotraité ; Naphta hydrotraité à bas point d'ébullition					
	Toxicité aiguë pour les poissons	LC 50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA 66013-75-009
	Toxicité aiguë pour les algues	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OCDE Directive 201
	Toxicité aiguë pour les crustacés	EC50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OCDE Directive 202
	Toxicité pour les poissons	CSE0	2,6 mg/l	14 d	Pimephales promelas	OCDE Directive 204
	Toxicité pour les crustacés	CSE0	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	OCDE Directive 211
67-64-1	Acétone ; 2-Propanone ; Propanone					
	Toxicité aiguë pour les poissons	LC50	8120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OCDE Directive 203
	Toxicité aiguë pour les crustacés	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Toxicité pour les algues	CSE0	430 mg/l	4 d		
	Toxicité pour les crustacés	CSE0	2212 mg/l	28 d	Daphnia magna	ECHA
1314-13-2 Oxyde de zinc	Oxyde de zinc					
	Toxicité aiguë pour les poissons	LC50	4,92 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA
	Toxicité aiguë pour les crustacés	EC50	7,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OCDE Directive 202
	Toxicité pour les algues	CSE0	(0,08 mg/l)	4 d	Dunaliella tertiolecta	IRSA-CNR
	Toxicité pour les crustacés	CSE0	(0,058 mg/l)	21 d	Daphnia magna	OCDE Directive 211
	Toxicité aiguë pour les bactéries		(5,2 mg/l)	3 h	Activated sludge of a predominantly domestic sewage	OCDE Directive 209

12.2 Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été testé.

N° CAS	Désignation	Méthode	Valeur	d	Source
	Évaluation				
67-64-1	Acétone ; 2-Propanone ; Propanone				
	Biodégradation	91 %	28		
	Facilement biodégradable (selon les critères de l'OCDE)				

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé.

Coefficient de partage n-octanol/eau

N° CAS	Désignation	Log Pow
115-10-6	Diméthyléther	0,07
67-64-1	Acétone, 2-Propanone, Propanone	- 0,24

BCF

N° CAS	Désignation	BCF	Espèce	Source
67-64-1	Acétone ; 2-Propanone ; Propanone	3		ECHA
1314-13-2	Oxyde de zinc	28960	Palaemon elegans	ECHA

12.4 Mobilité dans le sol

Le produit n'a pas été testé.

12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Le produit n'a pas été testé.

12.6 Autres effets néfastes

Aucune information n'est disponible.

Remarques supplémentaires

Ne pas jeter à l'égout, ni déverser dans les cours d'eau. Ne pas laisser pénétrer dans le sous-sol/sol.

SECTION 13 : Indications concernant l'élimination des déchets

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Élimination du produit

Il est interdit de jeter ce produit parmi les déchets ordinaires. Un mode d'élimination spécifique est requis, conformément aux dispositions légales locales. Ne pas jeter à l'égout. Le produit doit être éliminé en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Élimination des emballages

Les emballages complètement vides et non contaminés peuvent être recyclés. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance elle-même.

Codes du catalogue européen des déchets

Code de déchet 160504 – Déchets non décrits ailleurs dans la liste : Gaz en récipients sous pression et produits chimiques utilisés. Les gaz en récipients sous pression contiennent des substances dangereuses (y compris les halons). Classé comme déchet dangereux.

SECTION 14 : Informations relatives au transport

Transport terrestre (ADR/RID)

14.1 Numéro ONU

ONU 1950

14.2 Désignation exacte d'expédition selon l'ONU

GÉNÉRATEURS D'AÉROSOLS

14.3 Classes de danger pour le transport

2

14.4 Groupe d'emballage

Étiquettes de danger 2.1



Code de classification	5F
Dispositions spécifiques	190 327 344 625
Quantité limitée (LQ)	1 L
Catégorie de transport	2
Code de restriction en tunnels	D
Quantité exemptée pour le transport terrestre	E0

Transport fluvial (ADN)

14.1 Numéro ONU

ONU 1950

14.2 Désignation exacte d'expédition selon l'ONU

EMBALLAGES D'AÉROSOLS

14.3 Classes de danger pour le transport 2

14.4 Groupe d'emballage

Étiquettes de danger 2.1



Code de classification	5F
Dispositions spécifiques	190 327 344 625
Quantité limitée (LQ)	1 L
Quantité exemptée pour le transport terrestre	E0

Transport maritime (IMDG)

14.1 Numéro ONU

ONU 1950

14.2 Désignation exacte d'expédition selon l'ONU

AÉROSOLS

14.3 Classes de danger pour le transport 2.1

14.4 Groupe d'emballage

Étiquettes de danger

2.1



Dispositions spécifiques

63, 190, 277, 327, 344, 959

Quantité limitée (LQ)

See SP277

EmS

F-D, S-U

Quantité exemptée pour le transport terrestre

E0

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Numéro ONU

ONU 1950

14.2 Désignation exacte d'expédition selon l'ONU

AÉROSOLS, inflammables

14.3 Classes de danger pour le transport

2.1

14.4 Groupe d'emballage

Étiquettes de danger

2.1



Dispositions spécifiques

A145 A167 A802

Quantité limitée (LQ) passager

30 kg G

Instructions d'emballage IATA passager

203

Quantité maximale IATA passager

75 kg

Instructions d'emballage IATA cargo

203

Quantité maximale IATA cargo

150 kg

Quantité exemptée

E0

LQ Passager

Y203

14.5 Risques environnementaux

Menace pour l'environnement : non

14.6 Précautions particulières pour l'utilisateur

Attention : Gaz inflammables.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable.

SECTION 15 : Dispositions juridiques

15.1 Réglementations/Législations spécifiques à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations européennes

Restrictions d'utilisation (REACH, annexe XVII) :

Article 28 : Naphta (pétrole) léger hydrotraité ; Naphta hydrotraité à bas point d'ébullition

Informations sur la directive IE 2010/75/EU (VOC) :	79,029 % (575,327 g/l)
Informations sur la directive VOC 2004/42/EG :	79,029 % (575,327 g/l)
Informations sur la directive SEVESO III 2012/18/EU :	P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour les substances de ce mélange.

SECTION 16 : Divers

Abréviations et acronymes

ADR :	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG :	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA :	International Air Transport Association
GHS :	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
DNEL :	Derived No-Effect Level (REACH)
LC50 :	Lethal concentration, 50 percent LD50 : Lethal dose, 50 percent

Texte intégral des mentions de danger dans les sections 2 et 3

H220	Gaz extrêmement inflammable.
H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H225	Liquide et vapeur très inflammables.
H229	Réceptacle sous pression : peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H280	Contient du gaz sous pression : peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque des irritations cutanées.
H319	Provoque des irritations oculaires.
H336	Peut provoquer somnolence et vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Catégories CLP de la section 3

Aquatic Acute 1	Danger aigu pour le milieu aquatique, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Danger chronique pour le milieu aquatique, catégorie 1
Aquatic Chronic 2	Danger chronique pour le milieu aquatique, catégorie 2
Asp. Tox. 1	Risque d'aspiration, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
Flam. Liq. 2	Liquides inflammables, catégorie 2
Flam. Gas 1	Gaz inflammables, catégorie 1
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique), catégorie 3

Informations complémentaires

Les informations contenues dans la présente fiche de données de sécurité se basent sur nos connaissances à la date de sa révision et ont pour objectif de décrire nos produits au regard des mesures de sécurité à prendre. Elles ne constituent pas une garantie sur les propriétés du produit décrit, ni une information sur le produit ou une spécificité du produit, et ne justifient aucun droit contractuel. Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité ne sont pas valables pour d'autres produits. En cas d'association, d'usinage ou de mélange du produit désigné dans la fiche de données de sécurité avec d'autres substances, ou d'utilisation pour tout procédé de fabrication, sauf indication contraire spécifique, les informations contenues dans la fiche de données de sécurité ne peuvent s'appliquer à la nouvelle substance.

Sources

Ces données sont basées sur les informations des sous-traitants.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VERSIÓN: 5/2017

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Spray adhesivo Adam Hall

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto de la sustancia/mezcla: adhesivos en aerosol, selladores. Solo para uso industrial

1.3 Información del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Adam Hall GmbH
c/ Daimlerstraße 9
D-61267 Neu-Anspach (Alemania)
Germany
Teléfono: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0
Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000
www.adamhall.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

Centro de Información Toxicológica de Mainz - Tel.: +49 (06131) 19240

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Aerosol1	Aerosoles
Irrit. cut. 2	Irritación o corrosión de la piel
Irrit. oc. 2	Lesión ocular/irritación ocular grave
STOT única 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Acuático crónico 3	Peligroso para el medio ambiente acuático

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) n.º

El producto está clasificado y etiquetado conforme al Reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Ingredientes peligrosos que deben indicarse en el etiquetado

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición; acetona;
2-propanona; propanona

Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Contiene gas a presión: puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después del uso.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+P351 +P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

2.3 Otros peligros

Posible formación de mezclas explosivas o fácilmente inflamables en caso de ventilación insuficiente y/o debido al uso.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Determinación química: Mezcla

N.º CAS	Denominación			Concentración
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)			
115-10-6	Éter dimetilico			60 - <65 %
	204-065-8		01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-49-0	nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición			5 - <10 %
	265-151-9			
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-64-1	acetona; 2-propanona; propanona			5 - <10 %
	200-662-2		01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
1314-13-2	Óxido de zinc			0,1 - <0,5 %
	215-222-5		01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

General

En caso de accidente o molestia, consultar a un médico de inmediato. En todo caso, mostrar la ficha de datos de seguridad al médico.

En caso de inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo. Si tiene dificultades para respirar, utilizar respiración artificial. Consultar a un médico de inmediato.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas de inmediato y lavarlas antes de volver a llevarlas. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, enjuagar concienzudamente con abundante agua o con una solución de lavado específica para los ojos. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de ingestión

No inducir el vómito. Lavar la boca concienzudamente con agua. Beber agua en abundancia dando pequeños tragos. Consultar a un médico inmediatamente.

Autoprotección del personal de emergencia

Personal de emergencia: Observar la protección personal.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información relevante disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Indicaciones para el médico/tratamiento**

Llevar a cabo un tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

CO₂, espuma, polvo seco

Medios de extinción no apropiados

Agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Aerosol extremadamente inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Llevar equipo de protección especial durante la extinción de incendios.**

Utilizar equipo de respiración autónomo. Llevar un traje de protección química. Traje de protección completa.

Otras indicaciones

Utilizar agua pulverizada para proteger a las personas y para enfriar recipientes en la zona de peligro. Gases/vapores
Disipar la niebla con agua pulverizada. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado. Impedir su acceso a canalizaciones o masas de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación imprevista

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas que no lleven protección. Procurar una ventilación suficiente.

Mantener alejadas las fuentes de ignición. No respirar el gas/humo/vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto acceda al medio ambiente de manera incontrolada. Peligro de explosión.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej., arena, tierra de diatomeas, absorbentes universales). Tratar el material recogido conforme a la sección sobre eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase la información sobre el tratamiento seguro en la sección 7. Véase la información sobre el equipo de protección individual en la sección 8.

Véase la información sobre eliminación en la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para una manipulación segura

No perforar ni quemar, incluso después del uso. Si no es posible utilizar un sistema de aspiración o esta es insuficiente, se debe procurar una buena ventilación de la zona de trabajo en la medida de lo posible.

No respirar el gas/humo/vapor/aerosol.

Indicaciones de protección contra incendios y explosiones

No pulverizar sobre llamas u objetos candentes. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Mantener alejado de fuentes de calor e ignición. No fumar. El producto es inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Tomar medidas contra descargas electrostáticas.

Otras indicaciones para la manipulación

El calentamiento conlleva un aumento de la presión y peligro de explosión.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro e incompatibilidades

Condiciones de los espacios de almacenamiento y del recipiente

Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenar el recipiente en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. No fumar.

Indicaciones sobre almacenamiento con otros materiales

No almacenar junto con agentes oxidantes, sustancias pirofóricas o sustancias peligrosas que experimentan calentamiento espontáneo.

Otras indicaciones de almacenamiento

Proteger del calor y de la luz solar directa. Almacenar en el envase original bien cerrado en un lugar fresco y seco.

Clase de almacenamiento

2B (embalajes de aerosoles y encendedores)

7.3 Usos específicos finales

Adhesivos y selladores en aerosol

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional (TRGS 900)

N.º CAS	Denominación	ppm mg/m³	Límite máximo	
115-10-6	Éter dimetilico	1000	A continuación, en 1900 se abrió	8 (II)
67-64-1	Acetona	500	1200	2 (I)

Valores límite biológicos (TRGS 903)

N.º CAS	Denominación	Parámetro	Valor límite	Material investig.	Momento de los ensayos
67-64-1	Acetona	Acetona	80 mg/l	U	b

Valores DNEL/DNEL

N.º CAS	Denominación		
Tipo DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
115-10-6	Éter dimetilico		
DNEL trabajadores, largo plazo	Inhalación	Sistémico	1894 mg/m³
67-64-1	acetona; 2-propanona; propanona		
DNEL trabajadores, largo plazo	Cutánea	Sistémico	186 mg/kg KG/d
DNEL trabajadores, largo plazo	Inhalación	Sistémico	1210 mg/m³
DNEL trabajadores, agudo	Inhalación	Local	2420 mg/m³
DNEL consumidores, largo plazo	Cutánea	Sistémico	62 mg/kg KG/d
DNEL consumidores, largo plazo	Inhalación	Sistémico	200 mg/m³
DNEL consumidores, largo plazo		Sistémico	62 mg/kg KG/d

Valores PNEC

N.º CAS	Denominación	
Compartimento ambiental		Valor
115-10-6	Éter dimetilico	
Agua dulce		0,155 mg/l
Agua dulce (liberación intermitente)		1,549 mg/l
Agua salada		0,016 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,681 mg/l
Sedimento de agua salada		0,069 mg/kg
Microorganismos en plantas depuradoras		160 mg/l
Suelo		0,045 mg/kg
	acetona; 2-propanona; propanona	
Agua dulce		10,6 mg/l
Agua salada		10,6 mg/l
Sedimento de agua dulce		30,4 mg/kg
Sedimento de agua salada		3,04 mg/kg
Suelo		29,5 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Dispositivos técnicos de control adecuados

Si no es posible utilizar un sistema de aspiración o esta es insuficiente, se debe procurar una buena ventilación de la zona de trabajo en la medida de lo posible. No respirar el gas/humo/vapor/aerosol.

Medidas generales de protección e higiene

Quitarse de inmediato la ropa manchada y mojada. Elaborar y seguir un plan de protección de la piel. Lavarse las manos y la cara concienzudamente antes de las pausas y al finalizar la jornada. Dado el caso, ducharse. No comer ni beber durante el trabajo.

Protección respiratoria

Llevar protección respiratoria en caso de ventilación insuficiente. Se puede utilizar un filtro (DIN EN 147) de tipo AC para sustancias con bajo punto de ebullición del grupo 2 a una concentración máxima de contaminantes en el aire de 1000 ml/m³ (0,1 % vol.) durante máx. 60 min y de 5000 ml/m³ (0,5 % vol.) durante máx. 20 min.

Protección de las manos

Para manipular sustancias de trabajo químicas solo se deben llevar guantes de protección química con marcado CE que incluyan el número de comprobación de cuatro dígitos. El tipo de guantes de protección química se debe elegir en función de la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas para el trabajo en concreto.

Material adecuado: NBR (caucho de nitrilo), CR (policloropreno, caucho de cloropreno). Tiempo de penetración (tiempo máximo que se pueden llevar puestos) > 480 min (EN 374).

Para aplicaciones especiales, se recomienda consultar la resistencia a las sustancias químicas de los guantes de protección anteriormente mencionados con el fabricante de estos.

Protección ocular/facial

Protección ocular adecuada: gafas de tipo cazoleta, gafas de montura universal con protectores laterales DIN EN 166.

Protección corporal

Ropa de trabajo antiestática y apta para sustancias químicas, guantes de seguridad antiestáticos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma:	aerosol (estado del agregado: líquido)
Color:	transparente
Olor:	a disolvente
Valor de pH:	no aplicable
Punto/rango de fusión:	sin determinar
Punto/rango de ebullición:	< -20 °C
Punto de inflamación:	< -20 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	no aplicable

Límites de explosión:	
inferior:	3 % vol.
superior:	26,2 % vol.
Temperatura de autoignición:	> 200 °C
Presión de vapor a +20 °C:	sin determinar
Densidad a +20 °C:	0,728 g/cm ³
Solubilidad en agua:	insoluble
Solubilidad(es):	sin determinar
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	sin determinar
Viscosidad:	no aplicable
Propiedades oxidantes:	sin determinar

9.2 Información adicional

Contenido de sólidos

Sin determinar

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor, las llamas y las chispas. Proteger de la luz solar directa. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Denominación				
	Vías de exposición	Método		Especie	Fuente
64742-49-0	nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición				
	oralmente	LD50	>5000 mg/kg	Rata	
	Cutánea	LD50	>500 mg/kg	Rata	
	Inhalación (4 h) vapor	LC50	>20 mg/l	Rata	
67-64-1	acetona; 2-propanona; propanona				
	oralmente	LD50	5800 mg/kg	Rata	RTECS
	Cutánea	LD50	>15800 mg/kg	Conejo	IUCLID
	Inhalación (4 h) vapor	LC50	76 mg/l	Rata	
1314-13-2	Óxido de zinc				
	oralmente	LD50	>5000 mg/kg	Ratón	OCDE Guideline 423
	Cutánea	LD50	>2000 mg/kg	Rata	OCDE Guideline 402

Irritación o corrosión de la piel

Provoca irritación cutánea.

Lesión ocular/irritación ocular grave

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) (exposición única)

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) (exposición repetida)

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Otras indicaciones sobre los ensayos

La mezcla está clasificada como peligrosa en virtud del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede tener efectos nocivos duraderos en entornos acuáticos.

N.º CAS Denominación	Denominación					
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	[h]/[d]	Especie	Fuente
115-10-6	Éter dimetilico					
	Toxicidad aguda en peces	LC50	>4100 mg/l	96 h		
	Toxicidad aguda en crustáceos	EC50	>4400 mg/l	48 h		
64742-49-0	nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición					
	Toxicidad aguda en peces	LC 50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA 66013-75-009
	Toxicidad aguda en algas		3,1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OCDE Guideline 201
	Toxicidad aguda en crustáceos	EC50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OCDE Guideline 202
	Toxicidad en peces	NOEC	2,6 mg/l	14 d	Pimephales promelas	OCDE Guideline 204
	Toxicidad en crustáceos	NOEC	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	OCDE Guideline 211
67-64-1	acetona; 2-propanona; propanona					
	Toxicidad aguda en peces	LC50	8120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OCDE Guideline 203
	Toxicidad aguda en crustáceos	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Toxicidad en algas	NOEC	430 mg/l	4 d		
	Toxicidad en crustáceos	NOEC	2212 mg/l	28 d	Daphnia magna	ECHA
1314-13-2 Óxido de zinc	Óxido de zinc					
	Toxicidad aguda en peces	LC50	4,92 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA
	Toxicidad aguda en crustáceos	EC50	7,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OCDE Guideline 202
	Toxicidad en algas	NOEC	(0,08 mg/l)		Dunaliella tertiolecta	IRSA-CNR
	Toxicidad en crustáceos	NOEC	(0,058 mg/l)	21 d	Daphnia magna	OCDE Guideline 211
	Toxicidad aguda en bacterias		(5,2 mg/l)	3 h	Activated sludge of a predominantly domestic sewage	OCDE Guideline 209

12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto no se ha sometido a prueba.

N.º CAS	Denominación			
	Método	Valor	d	Fuente
	Valoración			
67-64-1	acetona; 2-propanona; propanona			
	Descomposición biológica	91 % como máximo)	28	
	Fácil descomposición biológica (según los criterios de la OCDE)			

12.3 Potencial de bioacumulación

El producto no se ha sometido a prueba.

Coefficiente de reparto de n-octanol/agua

N.º CAS	Denominación	
115-10-6	Éter dimetilico	0,07
67-64-1	acetona; 2-propanona; propanona	-0,24

FBC

N.º CAS	Denominación	FBC	Especie	Fuente
67-64-1	acetona; 2-propanona; propanona	3		ECHA
1314-13-2	Óxido de zinc	28960	Palaemon elegans	ECHA

12.4 Movilidad en el suelo

El producto no se ha sometido a prueba.

12.5 Resultados de la valoración de PBT y mPmB

El producto no se ha sometido a prueba.

12.6 Otros efectos nocivos

No hay información disponible.

Información adicional

Impedir su acceso a canalizaciones o masas de agua. Evitar que penetre en la tierra/en el subsuelo.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación del producto

No está permitido eliminar el producto con los residuos normales. Se requiere una eliminación especial conforme a las disposiciones legales locales. Impedir su acceso a canalizaciones. El producto debe eliminarse de acuerdo con la entidad regional encargada de la eliminación.

Eliminación de los embalajes

Los embalajes no contaminados y vaciados de restos se pueden revalorizar. Los embalajes contaminados se deben tratar como la sustancia.

Código de residuo en la Lista Europea de Residuos

Código de residuo 160504 – Residuos que no aparecen en ninguna otra parte del listado: gases en recipientes a presión y productos químicos usados. Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas. Clasificados como residuos peligrosos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

AEROSOL

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 2

14.4 Grupo de embalaje

Etiqueta de peligro 2.1



Código de clasificación	5F
Disposiciones especiales	190 327 344 625
Cantidades limitadas (LQ)	1 L
Categoría de transporte	2
Código de restricción en túneles	D
Cantidad exenta en transporte terrestre	E0

Transporte por vías de navegación interiores (ADN)

14.1 Número ONU

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

AEROSOL

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 2

14.4 Grupo de embalaje

Etiqueta de peligro 2.1



Código de clasificación	5F
Disposiciones especiales	190 327 344 625
Cantidad exenta en transporte terrestre	E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 2.1

14.4 Grupo de embalaje

Etiqueta de peligro 2.1



Disposiciones especiales 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Cantidades limitadas (LQ) SP277
 Cantidad exenta en transporte terrestre E0

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 2.1

14.4 Grupo de embalaje

Etiqueta de peligro 2.1



Disposiciones especiales A145 A167 A802
 Cantidades limitadas (LQ) para aviones de pasajeros 30 kg G
 Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros (IATA) 203
 Cantidad máxima para aviones de pasajeros (IATA) 75 kg
 Instrucciones de embalaje para aviones de carga (IATA) 203
 Cantidad máxima para aviones de carga (IATA) 150 kg
 Cantidad exenta E0

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Atención: Gases inflamables.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos de la UE

Limitaciones de uso (REACH, anexo XVII):

Entrada 28: nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición

Datos de la Directiva DEI 2010/75/UE (COV): 79,029 % (575,327 g/l)

Datos de la Directiva COV 2004/42/CE: 79,029 % (575,327 g/l)

Datos de la Directiva SEVESO III 2012/18/UE: P3a AEROSOL INFLAMABLES

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha evaluado la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otros datos

Abreviaturas y acrónimos

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Comunicación y Etiquetado de Químicos

DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH)

LC50: Concentración letal, 50 por ciento LD50: Dosis letal, 50 por ciento

Texto íntegro de las indicaciones de peligro en las secciones 2 y 3

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H229	Contiene gas a presión: puede reventar si se calienta.
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.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Categorías CLP de la sección 3

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 2
Suplementos 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Asp. Tox 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2

Flam. Liq 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Gas 1	Gases inflamables, categoría 1
Skin Irrt. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3

Otra información

La información de esta ficha de datos de seguridad está basada en nuestros conocimientos a fecha de la elaboración de la misma y tiene la finalidad de describir nuestros productos en relación con las precauciones de seguridad pertinentes.

No es ninguna garantía de las propiedades del producto descrito ni ninguna información o especificación del producto, y no supone ninguna relación jurídica contractual. Los datos recogidos en esta ficha no son transferibles a otros productos. En caso de mezclar o transformar el producto mencionado en esta ficha de datos de seguridad con otros materiales, o en caso de modificarlo, los datos recogidos en esta ficha de datos de seguridad no se podrán extrapolar al nuevo material, a menos que se indique expresamente lo contrario.

Fuentes

Los datos están basados en la información de los subproveedores.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

STAN: 05/2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Klej Adam Hall w sprayu

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny: aerozolowe kleje, uszczelniacze – wyłącznie do przemysłu i zastosowania komercyjnego

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adam Hall GmbH
Daimlerstraße 9
D-61267 Neu-Anspach
Niemcy
Telefon: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0
Faks: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000
www.adamhall.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Centrum informacji ds. trucizn Mainz, tel.: +49 (06131) 19240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Aerozol1	Aerozole
Podrażnienie skóry. 2	Działanie żrące/drażniące dla skóry
Podrażnienie oczu. 2	Ciężkie uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu
STOT SE 3	Specyficzna toksyczność wobec organu docelowego (jednorazowe narażenie)
Aqua chron. 3	Zagrożenie dla wód

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany według rozporządzenia CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Zagrożenie

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania

Nafta (ropa naftowa), modyfikowana wodorem, lekka; nafta, obrabiana wodorem, niskowrząca; aceton;
2-propanon; propanon

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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 ani innymi źródłami zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W RAZIE KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Spłukać dużą ilością wody.
P305+P351 +P338	W RAZIE KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W miarę możliwości usunąć ewentualnie założone soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie.
P337+P313	W razie utrzymującego się podrażnienia oczu: Skonsultować się z lekarzem/zapewnić opiekę lekarską.
P410+P412	Chronić przed promieniowaniem słonecznym i nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C/122°F.

2.3 Inne zagrożenia

W razie niewystarczającej wentylacji i/lub poprzez nagromadzenie spowodowane użyciem mogą powstać wybuchowe/łatwopalne mieszaniny.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: mieszaniny

3.2 Charakterystyka chemiczna: mieszaniny

Nr CAS	Nazwa			Zawartość
	Nr WE	Nr indeksowy	Nr REACH	
	Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
115-10-6	Eter dimetylowy			60 - < 65%
	204-065-8		01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-49-0	Nafta (ropa naftowa), modyfikowana wodorem, lekka; nafta, obrabiana wodorem, niskowrząca			5 - < 10%
	265-151-9			
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-64-1	Aceton; 2-propanon; propanon			5 - < 10%
	200-662-2		01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
1314-13-2	Tlenek cynku			0,1 - < 0,5%
	215-222-5		01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

W przypadku awarii lub w razie złego samopoczucia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. W każdym przypadku pokazać lekarzowi kartę charakterystyki.

W przypadku inhalacji

Osobę poszkodowaną przenieść na świeże powietrze i zapewnić spokój. W razie trudności z oddychaniem lub ustania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Bezwzględnie wezwać lekarza!

W przypadku kontaktu ze skórą

W razie kontaktu ze skórą natychmiast spłukać zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym włożeniem. W razie podrażnienia skóry: Skonsultować się z lekarzem/ zapewnić opiekę lekarską.

W razie kontaktu z oczami

W razie kontaktu z oczami dokładnie przepłukać oczy dużą ilością wody lub roztworem do płukania oczu. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W razie połknięcia

Nie wywoływać wymiotów. Dokładnie przepłukać usta wodą. Wypić dużą ilość wody małymi łykami. Natychmiast wezwać pomoc lekarską.

Bezpieczeństwo osoby udzielającej pierwszej pomocy

Osoba udzielająca pierwszej pomocy: należy zadbać o własne bezpieczeństwo!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dalszych istotnych informacji.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Wskazówki dla lekarza/leczenie

Leczeni objawowe

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

CO₂, piana, proszek gaśniczy

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Woda

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pary w powietrzu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne podczas gaszenia pożaru

Zastosować samodzielny aparat oddechowy. Nosić kombinezon przeciwchemiczny. Pełny kombinezon ochronny.

Inne informacje

W celu ochrony osób i w celu chłodzenia pojemników natryskiwać strumieniem wody obszar zagrożony. Gazy/pary Mgłą likwidować, natryskując strumień wody. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą oddzielnie zebrać. Nie dopuścić, aby dostała się do kanalizacji lub wód.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować osobiste środki ochrony. Osoby niechronione powinny zachować bezpieczną odległość. Zadbaj o wystarczającą wentylację.

Trzymać z dala źródła zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/aerozolu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do niekontrolowanego uwolnienia produktu do środowiska. Zagrożenie wybuchem.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zastosować materiał wiążący płyny (np. piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał utylizować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji dotyczącej utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego postępowania patrz sekcja 7. Informacje na temat osobistych środków ochrony podano w sekcji 8. Informacje na temat utylizacji podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Jeśli nie ma możliwości zastosowania lokalnego odsysania lub jest ono niewystarczające, należy w miarę możliwości zapewnić dobrą wentylację obszaru roboczego.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/aerozolu.

Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomieni. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C/122°F. Trzymać z dala od źródeł zapłonu i wysokich temperatur. Nie palić tytoniu. Produkt jest palny.

Pary w powietrzu mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

Zastosować środki chroniące przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

Dalsze informacje dotyczące postępowania

Podgrzanie spowoduje zwiększenie ciśnienia i w efekcie zagrożenie rozerwaniem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Przechowywać pojemniki w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu.

Wskazówki dotyczące przechowywania łączonego

Nie przechowywać razem ze środkami utleniającymi, piroforami ani samonagrzewającymi się substancjami niebezpiecznymi.

Dalsze informacje dotyczące warunków przechowywania

Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w dobrze zamkniętych oryginalnych pojemnikach.

Klasa składowania

2B (opakowania aerosolowe i zapalniczki)

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Aerosol – kleje, uszczelniacze

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym (TRGS 900)

Nr CAS	Nazwa	ppm mg/m ³	Ogr. szczytowe	
115-10-6	Eter dimetylowy	1000	1900	8 (II)
67-64-1	Aceton	500	1200	2 (I)

Graniczne wartości biologiczne (TRGS 903)

Nr CAS	Nazwa	Parametr	Wartość graniczna	Materiał bad.	Moment testu
67-64-1	Aceton	Aceton	80 mg/l	U	b

Wartości DNEL/DNEL

Nr CAS	Nazwa		
Typ DNEL	Droga narażenia	Działanie	Wartość
115-10-6	Eter dimetylowy		
Pracownik DNEL, chronicznie	Wziewnie	Systemowo	1894 mg/m ³
67-64-1	Aceton; 2-propanon; propanon		
Pracownik DNEL, chronicznie	Przezskórnienie	Systemowo	186 mg/kg KG/d
Pracownik DNEL, chronicznie	Wziewnie	Systemowo	1210 mg/m ³
Pracownik DNEL, ostre	Wziewnie	Lokalnie	2420 mg/m ³
Użytkownik DNEL, chronicznie	Przezskórnienie	Systemowo	62 mg/kg KG/d
Użytkownik DNEL, chronicznie	Wziewnie	Systemowo	200 mg/m ³
Użytkownik DNEL, chronicznie	Doustnie	Systemowo	62 mg/kg KG/d

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa	
Przedział środowiskowy		Wartość
115-10-6	Eter dimetylowy	
Słodka woda		0,155 mg/l
Słodka woda (okresowe uwalnianie)		1,549 mg/l
Morska woda		0,016 mg/l
Osady słodkowodne		0,681 mg/kg
Osady morskie		0,069 mg/kg
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków		160 mg/l
Podłoże		0,045 mg/kg
67-64-1	Aceton; 2-propanon; propanon	
Słodka woda		10,6 mg/l
Morska woda		1,06 mg/l
Osady słodkowodne		30,4 mg/kg
Osady morskie		3,04 mg/kg
Podłoże		29,5 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli

Jeśli nie ma możliwości zastosowania lokalnego odsysania lub jest ono niewystarczające, należy w miarę możliwości zapewnić dobrą wentylację obszaru roboczego. Nie wdychać gazu/dymu/pary/aerozolu.

Ogólne środki zachowania ochrony i higieny

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną odzież. Utworzyć plan ochrony skóry i przestrzegać go! Przed przerwami oraz po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

Ochrona dróg oddechowych

W razie niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych. Urządzenie filtrujące (DIN EN 147), typ filtra: AC do substancji niskowrzących grupy 2 można stosować przy maksymalnym stężeniu substancji szkodliwej we wdychanym powietrzu wynoszącym 1000 ml/m³ (0,1% obj.) przez maks. 60 min. lub 5000 ml/m³ (0,5% obj.) przez maks. 20 min.!

Ochrona rąk

W razie postępowania z chemicznymi materiałami roboczymi wolno nosić wyłącznie rękawice przeciwchemiczne z oznakowaniem CE wraz z czteroznakowym numerem kontrolnym. Model rękawic przeciwchemicznych należy dobrać w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznej odpowiednio do stanowiska pracy. Odpowiedni materiał: NBR (kautczuk nitrylowy), CR (polichloropren, kautczuk chloroprenowy). Czas penetracji (maksymalny czas noszenia) > 480 min. (EN 374).

Zaleca się skonsultowanie z producentem rękawic w celu potwierdzenia odporności chemicznej ww. rękawic ochronnych dla określonego zastosowania.

Ochrona oczu/twarzy

Odpowiednia ochrona oczu: Gogle, okulary ochronne z osłonami bocznymi DIN EN 166.

Ochrona ciała

Antystatyczna odzież robocza o normalnej odporności chemicznej, antystatyczne rękawice ochronne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Forma:	Aerozol (stan fizyczny płynny)
Kolor:	Przezroczysty
Zapach:	Rozpuszczalnika
Wartość pH:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/zakres topnienia:	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres wrzenia:	< -20°C
Temperatura zapłonu:	< -20°C
Palność (w formie stałej, gazowej):	Nie dotyczy

Graniczne wartości wybuchu:

dolna:	3% obj.
górna:	26,2% obj.
Temperatura samozapłonu:	> 200°C
Ciśnienie pary w temp. +20°C:	Nie określono
Gęstość w temp. +20°C:	0,728 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność:	Nie określono
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie określono
Lepkość:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie określono

9.2 Inne informacje

Zawartość cząstek stałych

Nie określono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokiej temperatury, płomieni i iskiei. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Pary w powietrzu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nr CAS	Nazwa				
	Drogi narażenia	Metoda	Dawka	Gatunki	Źródło
64742-49-0	Nafta (ropa naftowa), modyfikowana wodorem, lekka; nafta, obrabiana wodorem, niskowrząca				
	Doustnie	LD50	>5000 mg/kg	Szczur	
	Przezskórnice	LD50	>500 mg/kg	Szczur	
	Wziewnie (4 h) para	LC50	> 20 mg/l	Szczur	
67-64-1	Aceton; 2-propanon; propanon				
	Doustnie	LD50	5800 mg/kg	Szczur	RTECS
	Przezskórnice	LD50	>15800 mg/kg	Królik	IUCLID
	Wziewnie (4 h) para	LC50	76 mg/l	Szczur	
1314-13-2	Tlenek cynku				
	Doustnie	LD50	> 5000 mg/kg	Mysz	OECD Guideline 423
	Przezskórnice	LD50	> 2000 mg/kg	Szczur	OECD Guideline 402

Działanie żrące/drażniące dla skóry

Działa drażniąco na skórę.

Ciężkie uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Specyficzna toksyczność wobec organu docelowego (STOT) w razie jednorazowego narażenia

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Specyficzna toksyczność wobec organu docelowego (STOT) w razie wielokrotnego narażenia

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ryzyko aspiracji

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Inne informacje dotyczące badań

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działanie szkodliwe dla organizmów wodnych; w zasobach wodnych może wykazywać długoterminowe działanie szkodliwe.

Nr CAS	Nazwa	Metoda	Dawka	[h]/ [d]	Gatunki	Źródło
115-10-6	Eter dimetylowy					
	Ostra toksyczność wobec ryb	LC50	>4100 mg/l	96 h		
	Ostra toksyczność wobec skorupiaków	EC50	>4400 mg/l	48 h		
64742-49-0	Nafta (ropa naftowa), modyfikowana wodorem, lekka; nafta, obrabiana wodorem, niskowrząca					
	Ostra toksyczność wobec ryb	LC 50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA 66013-75-009
	Ostra toksyczność wobec alg	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność wobec skorupiaków	EC50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Toksyczność wobec ryb	NOEC	2,6 mg/l	14 d	Pimephales promelas	OECD Guideline 204
	Toksyczność wobec skorupiaków	NOEC	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 211
67-64-1	Aceton; 2-propanon; propanon					
	Ostra toksyczność wobec ryb	UE: LC50).	UE: LC50).	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność wobec skorupiaków	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Toksyczność wobec alg	NOEC	430 mg/l	4 d		
	Toksyczność wobec skorupiaków	NOEC	2212 mg/l	28 d	Daphnia magna	ECHA
1314-13-2 Tlenek cynku	Tlenek cynku					
	Ostra toksyczność wobec ryb	LC50	4,92 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA
	Ostra Toksyczność wobec skorupiaków	EC50	7,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Toksyczność wobec alg	NOEC	(0,08 mg/l)	4 d	Dunaliella tertiolecta	IRSA-CNR
	Toksyczność wobec skorupiaków	NOEC	(0,058 mg/l)	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 211
	Ostra toksyczność wobec bakterii		(5,2 mg/l)	3 h	Activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
67-64-1	Aceton; 2-propanon; propanon			
	Biodegradacja	91%	28	
	Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu (wg kryteriów OECD)			

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa	Log Pow
115-10-6	Eter dimetylowy	0,07
67-64-1	Aceton; 2-propanon; propanon	- 0,24

BCF

Nr CAS	Nazwa	BCF	Gatunki	Źródło
67-64-1	Aceton; 2-propanon; propanon	3		ECHA
1314-13-2	Tlenek cynku	28960	Palaemon elegans	ECHA

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie został przebadany.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Dalsze wskazówki

Nie dopuścić, aby produkt dostał się do kanalizacji lub wód. Nie dopuścić, aby produkt dostał się do podłoża/gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja produktu

Utylizacja razem z normalnymi odpadami jest niedozwolona. Niezbędna jest specjalna utylizacja zgodnie z lokalnymi przepisami ustawowymi. Nie dopuścić, aby produkt dostał się do kanalizacji. Produkt utylizować w porozumieniu z regionalną firmą utylizacyjną.

Utylizacja opakowań

Niezanieczyszczone i opróżnione z resztek opakowania można przekazać do ponownego przetworzenia. Zanieczyszczone opakowania należy utylizować tak jak produkt.

Kod Europejskiego Katalogu Odpadów

Kod odpadu 160504 – odpady, które nie zostały wyszczególnione w innym miejscu spisu: Gazy w pojemnikach pod ciśnieniem i zużyte chemikalia. Niebezpieczne substancje są zawarte w gazach w pojemnikach pod ciśnieniem (w tym halony). Odpad sklasyfikowany jako niebezpieczny.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (ONZ)

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

POJEMNIKI POD CIŚNIENIEM

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie 2

14.4 Grupa opakowaniowa

Etykieta ostrzegawcza 2.1



Kod klasyfikacyjny	5F
Przepisy specjalne	190 327 344 625
Ograniczona ilość (LQ)	1 L
Kategoria transportu	2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D
Ilości wyłączone w transporcie lądowym	E0

Transport środkami żeglugi śródlądowej (ADN)

14.1 Numer UN (ONZ)

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

OPAKOWANIA POD CIŚNIENIEM

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie 2

14.4 Grupa opakowaniowa

Etykieta ostrzegawcza 2.1



Kod klasyfikacyjny	5F
Przepisy specjalne	190 327 344 625
Ograniczona ilość (LQ)	1 L
Ilości wyłączone w transporcie lądowym	E0

Transport środkami żeglugi morskiej (IMDG)

14.1 Numer UN (ONZ)

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROSOLS

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie 2.1

14.4 Grupa opakowaniowa

Etykieta ostrzegawcza 2.1



Przepisy specjalne	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ograniczona ilość (LQ)	Patrz SP277
EmS	F-D, S-U
Ilości wyłączone w transporcie lądowym	E0

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Numer UN (ONZ)

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROSOLS, flammable

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie 2.1

14.4 Grupa opakowaniowa

Etykieta ostrzegawcza 2.1



Przepisy specjalne	A145 A167 A802
Ograniczona ilość (LQ) Passenger	30 kg G
Instrukcja pakowania IATA Passenger	203
Ilość maksymalna IATA Passenger	75 kg
Instrukcja pakowania IATA Cargo	203
Ilość maksymalna IATA Cargo	150 kg
Ilości wyłączone	E0
Passenger-LQ	Y203

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zagrożenie dla środowiska: nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Gazy palne.

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 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE

Ograniczenia zastosowania (REACH, załącznik XVII):

Pozycja 28: Nafta (ropa naftowa), modyfikowana wodorem, lekka; nafta, obrabiana wodorem, niskowrząca

Dane dotyczące dyrektywy IE 2010/75/UE (VOC): 79,029% (575,327 g/l)

Dane dotyczące dyrektywy VOC 2004/42/WE: 79,029% (575,327 g/l)

Dane dotyczące dyrektywy SEVESO III 2012/18/UE: P3a AEROZOLE PALNE

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji w tej mieszaninie nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w sekcji 2 i 3

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kategorie CLP z sekcji 3

Aquatic Acute 1	Zagrożenie dla wód, ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Zagrożenie dla wód, długotrwałe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Zagrożenie dla wód, długotrwałe, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Ryzyko aspiracji, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy, kategoria 2

Flam. Liq. 2	Palne płyny, kategoria 2
Flam. Gas 1	Palne gazy, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę, kategoria 2
STOT SE 3	Specyficzna toksyczność wobec organu docelowego (jednorazowe narażenie), kategoria 3

Dalsze informacje

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na stanie naszej wiedzy w momencie opracowywania i służą do tego, aby przedstawić nasze produkty w odniesieniu do obowiązujących zasad bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji właściwości opisanego produktu ani nie są informacją o produkcie ani specyfikacją produktu i nie uzasadniają żadnego umownego stosunku prawnego. Dane zawarte w karcie charakterystyki nie są przenoszalne na inne produkty. Jeśli wyszczególniony w niniejszej karcie charakterystyki produkt zostanie wymieszany, połączony lub przetworzony z innymi materiałami lub zostanie poddany obróbce, to danych w niniejszej karcie charakterystyki, o ile wyraźnie nie stwierdzono czegoś innego, nie można przenosić na nowy materiał.

Źródła

Dane oparto na informacjach od poddostawców.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

VERSIONE: 05/2017

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società

1.1 Identificazione del prodotto

Adesivo spray Adam Hall

1.2 Usi identificati rilevanti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/della miscela: adesivi aerosol, sigillanti – solo per uso industriale e commerciale

1.3 Dati del fornitore che predispone la scheda di dati di sicurezza

Adam Hall GmbH
Daimlerstraße 9
D-61267 Neu-Anspach
Germania
Telefono: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0
Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000
www.adamhall.com

1.4 Numero d'emergenza

Centro antiveneni Magonza - Tel.: +49 (06131) 19240

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Aerosol1	Aerosol
Irritazione cutanea 2	Corrosione/irritazione cutanea
Irritazione oculare 2	Lesioni/irritazioni oculari gravi
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)
Aqu. chron. 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato a norma del regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



Parola chiave

Pericolo

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Nafta (petrolio grezzo), leggera trattata con idrogeno; nafta trattata con idrogeno, basso bollente; acetone; 2-propanone; propanone

Indicazioni di pericolo

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza e vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni sulla sicurezza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme libere e altre fonti di ignizione. Non fumare.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P305+P351 +P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico.
P410+P412	Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

2.3 Altri pericoli

In caso di aerazione insufficiente e/o con l'uso è possibile la formazione di miscele esplosive/facilmente infiammabili.

SEZIONE 3: Composizione/Dati dei componenti

3.2 Caratterizzazione chimica: miscela

Num. CAS	Denominazione			Percentuale
	Num. CE	Num. indice	Num. REACH	
	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
115-10-6	Dimetiletere			60 - < 65 %
	204-065-8		01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-49-0	Nafta (petrolio grezzo), leggera trattata con idrogeno; nafta trattata con idrogeno, basso bollente			5 - < 10 %
	265-151-9			
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone			5 - < 10 %
	200-662-2		01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
1314-13-2	Ossido di zinco			0,1 - < 0,5 %
	215-222-5		01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

SEZIONE 4: Misure di pronto soccorso

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

Indicazioni generali

In caso di incidente o malessere consultare subito un medico. Mostrare sempre la scheda di dati di sicurezza al medico.

In seguito a inalazione

Portare il soggetto all'aria fresca e farlo adagiare in un luogo tranquillo. In caso di difficoltà respiratorie o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare assolutamente un medico!

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone. Togliere subito tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione cutanea: consultare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, risciacquare accuratamente con abbondante acqua o soluzione oculare. Consultare immediatamente un medico.

In seguito a ingestione

Non indurre il vomito. Risciacquare la bocca con abbondante acqua. Fare bere al soggetto molta acqua a piccoli sorsi. Consultare immediatamente un medico.

Protezione del soccorritore

Soccorritore: prestare attenzione alla propria incolumità!

4.2 Principali sintomi ed effetti acuti e ritardati

Queste informazioni non sono disponibili.

4.3 Note sull'assistenza medica d'urgenza e sul trattamento speciale**Indicazioni per il medico/trattamento**

Trattare sintomaticamente

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

CO₂, schiuma, polvere estinguente

Mezzi di estinzione non idonei

Acqua

5.2 Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Aerosol altamente infiammabile. I vapori possono formare con l'aria delle miscele esplosive.

5.3 Indicazioni per la lotta antincendio**Equipaggiamento speciale di protezione per la lotta antincendio**

Utilizzare l'autorespiratore. Indossare indumenti di protezione contro le sostanze chimiche. Indumenti di protezione integrale.

Altre informazioni

Per la protezione delle persone e per il raffreddamento dei contenitori nell'area pericolosa, usare acqua nebulizzata. Gas/Vapori Eliminare la nebbia con acqua nebulizzata. Raccogliere separatamente l'acqua di spegnimento contaminata. Tenere lontano dagli scarichi o dalle acque di superficie e del suolo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare dispositivi di protezione individuale. Tenere lontano le persone non dotate di dispositivi di protezione. Garantire una ventilazione sufficiente.

Rimozione delle fonti di ignizione. Non inalare gas/fumo/vapore/aerosol. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti.

6.2 Precauzioni ambientali

Non gettare il prodotto nell'ambiente. Pericolo di esplosione.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Trattare il materiale raccolto conformemente alla sezione "Smaltimento".

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative a una manipolazione sicura, vedere la sezione 7. Per informazioni relative all'equipaggiamento personale di protezione, vedere la sezione 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. In caso di aspirazione locale assente o insufficiente, garantire possibilmente una buona ventilazione dell'area di lavoro.

Non inalare gas/fumo/vapore/aerosol.

Indicazioni sulla protezione antincendio e contro le esplosioni

Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F. Tenere lontano da fonti di calore e ignizione. Non fumare. Questo prodotto è infiammabile.

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Adottare misure per la prevenzione delle scariche elettrostatiche.

Ulteriori indicazioni sulla manipolazione

Il riscaldamento comporta un aumento della pressione con rischio di scoppio.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti delle aree di immagazzinamento e dei recipienti

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare il recipiente in un luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme libere e altre fonti di ignizione. Non fumare.

Indicazioni per l'immagazzinamento

Non immagazzinare con reagenti di ossidazione, sostanze piroforiche o sostanze pericolose autoriscaldanti.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento

Tenere lontano dal calore e dai raggi solari. Stoccare nei contenitori originali ben chiusi in luogo fresco e asciutto.

Classe di stoccaggio

2B (generatori aerosol e accendini)

7.3 Usi finali specifici

Aerosol – Adesivi, sigillanti

SEZIONE 8: Limitazione e controllo dell'esposizione/dei dispositivi di protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)

Num. CAS	Denominazione	ppm mg/m ³	Concentraz. max	
115-10-6	Dimetiletere	1000	1900	8 (II)
67-64-1	Acetone	500	1200	2 (I)

Valori limite biologici (TRGS 903)

Num. CAS	Denominazione	Parametro	Valore limite	Materiale di prova	Momento campio-natura
67-64-1	Acetone	Acetone	80 mg/l	U	b

Valori DNEL/DMEL

Num. CAS	Denominazione		
Tipo DNEL	Via di esposizione	Effetto	Valore
115-10-6	Dimetiletere		
Lavoratore DNEL, cronico	Per inalazione	Sistemico	1894 mg/m ³
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone		
Lavoratore DNEL, cronico	Via dermica	Sistemico	186 mg/kg KG/d
Lavoratore DNEL, cronico	Per inalazione	Sistemico	1210 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto	Per inalazione	Locale	2420 mg/m ³
Lavoratore DNEL, cronico	Via dermica	Sistemico	62 mg/kg KG/d
Lavoratore DNEL, cronico	Per inalazione	Sistemico	200 mg/m ³
Lavoratore DNEL, cronico	Via orale	Sistemico	62 mg/kg KG/d

Valori PNEC

Num. CAS	Denominazione	
Settore ambientale		Valore
115-10-6	Dimetiletere	
Acqua dolce		0,155 mg/l
Acqua dolce (scarico intermittente)		1,549 mg/l
Acqua di mare		0,016 mg/l
Sedimento di acqua dolce		0,681 mg/kg
Sedimento di acqua di mare		0,069 mg/kg
Microorganismi negli impianti di depurazione		160 mg/l
Terreno		0,045 mg/kg
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone	
Acqua dolce		10,6 mg/l
Acqua di mare		1,06 mg/l
Sedimento di acqua dolce		30,4 mg/kg
Sedimento di acqua di mare		3,04 mg/kg
Terreno		29,5 mg/kg

8.2 Limitazione e sorveglianza dell'esposizione

Dispositivi tecnici di controllo adeguati

In caso di aspirazione locale assente o insufficiente, garantire possibilmente una buona ventilazione dell'area di lavoro.
Non inalare gas/fumo/vapore/aerosol.

Misure protettive e igieniche generali

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi e impregnati. Redigere un piano di protezione della pelle e seguirlo! Prima delle pause e al termine del lavoro, lavare accuratamente viso e mani, eventualmente fare una doccia. Non mangiare né bere durante il lavoro.

Protezione delle vie respiratorie

Qualora l'aerazione sia insufficiente, indossare una maschera protettiva. Dispositivo filtrante (DIN EN 147) Tipo di filtro: AC per composti basso bollenti del gruppo 2, può essere utilizzato al max 60 min. con una concentrazione di inquinanti massima nell'aria inalata di 1000 ml/m³ (0,1 Vol.-%) e al max 20 min. con una concentrazione di 5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%)!

Protezione per le mani

Durante l'utilizzo di agenti chimici, si devono indossare soltanto guanti resistenti agli agenti chimici, provvisti di marchio CE e numero di identificazione a quattro cifre. Il tipo di guanti resistenti agli agenti chimici deve essere scelto in base alla concentrazione e alla quantità di sostanze pericolose specifiche per il luogo di lavoro.

Materiale indicato: NBR (gomma nitrilica), CR (policloroprene, gomma cloroprene). Tempo di penetrazione (periodo di utilizzo massimo) > 480 min (EN 374).

In caso di applicazioni particolari, si consiglia di chiarire con il produttore dei guanti la resistenza agli agenti chimici dei suddetti guanti.

Protezione per occhi/volto

Protezione per occhi adeguata: occhiali protettivi, occhiali di sicurezza con protezione laterale DIN EN 166.

Protezione del corpo

Indumenti da lavoro antistatici e standard per il settore chimico, guanti di sicurezza antistatici.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Indicazioni relative alle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma:	aerosol (stato di aggregazione liquida)
Colore:	trasparente
Odore:	di solvente
pH:	non applicabile
Punto/intervallo di fusione:	non definito
Punto/area di ebollizione:	< -20°C
Punto di fiamma:	< -20°C
Inflammabilità (solido, gassoso):	non applicabile

Limiti di esplosione:	
inferiore:	3 Vol.-%
superiore:	26,2 Vol.-%
Temperatura di ignizione:	> 200°C
Pressione vapore a +20°C:	non definito
Densità a +20°C:	0,728 g/cm ³
Idrosolubilità:	insolubile
Solubilità:	non definita
Coefficiente di distribuzione: n-ottanolo/acqua:	non definita
Viscosità:	non applicabile
Proprietà ossidanti:	non definite

9.2 Altre informazioni

Contenuto corpi solidi

Non definito

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare calore, fiamme, scintille. Tenere al riparo dall'esposizione diretta ai raggi solari. I vapori possono formare con l'aria delle miscele esplosive.

10.5 Materiali incompatibili

Non è disponibile alcuna informazione.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Num. CAS	Denominazione				
	Vie di esposizione	Metodo	Dose	Specie	Fonte
64742-49-0	Nafta (petrolio grezzo), leggera trattata con idrogeno; nafta trattata con idrogeno, basso bollente				
	Via orale	LD50	>5000 mg/kg	Ratto	
	Via cutanea	LD50	>500 mg/kg	Ratto	
	Per inalazione (4h) di vapore	LC50	> 20 mg/l	Ratto	
67-64-1	Acetone, 2-propanone, propanone				
	Via orale	LD50	5800 mg/kg	Ratto	RTECS
	Via dermica	LD50	>15800 mg/kg	Coniglio	IUCLID
	Per inalazione (4h) di vapore	LC50	76 mg/l	Ratto	
1314-13-2	Ossido di zinco				
	Via orale	LD50	>5000 mg/kg	Topo	OECD Guideline 423
	Via dermica	LD50	>2000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) con esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) con esposizione ripetuta

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Altre informazioni sui controlli

La miscela è classificata pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Dannoso per gli organismi acquatici, può avere effetti nocivi di lunga durata per gli ambienti acquatici.

Num. CAS Denominazione	Denominazione					
	Tossicità acquatica	Metodo	Dose	[h]/ [d]	Specie	Fonte
115-10-6	Dimetiletere					
	Tossicità acuta per specie ittiche	LC50	>4100 mg/l	96 h		
	Tossicità acuta per crostacei	EC50	>4400 mg/l	48 h		
64742-49-0	Nafta (petrolio grezzo), leggera trattata con idrogeno; nafta trattata con idrogeno, basso bollente					
	Tossicità acuta per specie ittiche	LC 50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA 66013-75-009
	Tossicità acuta per le alghe	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per i crostacei	EC50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Tossicità per specie ittiche	NOEC	2,6 mg/l	14 d	Pimephales promelas	OECD Guideline 204
	Tossicità per i crostacei	NOEC	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 211
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone					
	Tossicità acuta per specie ittiche	LC50	8120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per i crostacei	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Tossicità per le alghe	NOEC	430 mg/l	4 d		
	Tossicità per i crostacei	NOEC	2212 mg/l	28 d	Daphnia magna	ECHA
1314-13-2	Ossido di zinco					
	Tossicità acuta per specie ittiche	LC50	4,92 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA
	Tossicità acuta per i crostacei	EC50	7,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Tossicità per le alghe	NOEC	(0,08 mg/l)	4 d	Dunaliella tertiolecta	IRSA-CNR
	Tossicità per i crostacei	NOEC	(0,058 mg/l)	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 211

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato controllato.

Num. CAS	Denominazione			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone			
	Biodegradabilità	91 %	28	
	Rapidamente biodegradabile (secondo i criteri OECD)			

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato controllato.

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua

Num. CAS	Denominazione	Log Pow
115-10-6	Dimetiletere	0,07
67-64-1	Acetone, 2-propanone, propanone	- 0,24

BCF

Num. CAS	Denominazione	BCF	Specie	Fonte
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone	3		ECHA
1314-13-2	Ossido di zinco	28960	Palaemon elegans	ECHA

12.4 Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato controllato.

12.5 Risultati dell'analisi PBT e vPvB

Il prodotto non è stato controllato.

12.6 Altri effetti avversi

Non è disponibile alcuna informazione.

Altre indicazioni

Tenere lontano dagli scarichi o dalle acque di superficie e del suolo. Tenere lontano dal sottosuolo/soilo.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento prodotto

Non è ammesso lo smaltimento con i rifiuti normali. È necessario lo smaltimento speciale, conforme alle disposizioni di legge locali. Non immettere nelle fognature. Il prodotto deve essere smaltito conformemente alle disposizioni del centro di smaltimento regionale.

Smaltimento imballaggi

Gli imballaggi non contaminati e privi di residui possono essere conferiti in un centro di riciclaggio. Gli imballaggi contaminati devono essere smaltiti analogamente alla sostanza contenuta.

Catalogo europeo dei rifiuti

Codice 160504 – Rifiuti non riportati altrove nell'elenco: gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche usate. Le sostanze pericolose presentano gas in contenitori a pressione (compresi gli halon). Classificati come rifiuti pericolosi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

14.1 Numero ONU

UN 1950

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

BOMBOLE AEROSOL

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 2

14.4 Gruppo di imballaggio

Etichetta di pericolo 2.1



Codice di classificazione 5F
 Disposizioni speciali 190 327 344 625
 Quantità limitata (QL) 1 L
 Categoria di trasporto 2
 Codice di limitazione tunnel D
 Trasporto via terra merce facoltativa E0

Trasporto tramite navigazione interna (ADN)

14.1 Numero ONU

UN 1950

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

BOMBOLE AEROSOL

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 2

14.4 Gruppo di imballaggio

Etichetta di pericolo 2.1



Codice di classificazione 5F
 Disposizioni speciali 190 327 344 625
 Quantità limitata (QL) 1 L
 Trasporto via terra merce facoltativa E0

Trasporto tramite navigazione marittima (IMDG)

14.1 Numero ONU

UN 1950

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

AEROSOLS

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 2.1

14.4 Gruppo di imballaggio

Etichetta di pericolo 2.1



Disposizioni speciali	63, 190, 277, 327, 344, 959
Quantità limitata (QL)	See SP277
EmS	F-D, S-U
Trasporto via terra merce facoltativa	E0

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Numero ONU

UN 1950

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

AEROSOLS, flammable

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 2.1

14.4 Gruppo di imballaggio

Etichetta di pericolo 2.1



Disposizioni speciali	A145 A167 A802
Quantità limitata (QL) Passenger	30 kg G
Istruzione di imballaggio IATA Passenger	203
Quantità massima IATA Passenger	75 kg
Istruzione di imballaggio IATA Cargo	203
Quantità massima IATA Cargo	150 kg
Merce facoltativa	E0
Passenger-LQ	Y203

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: no

14.6 Precauzioni speciali per l'utente

Attenzione: gas infiammabili.

14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II della convenzione MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione UE

Restrizioni d'uso (REACH, allegato XVII):

Voce 28: nafta (petrolio grezzo), leggera trattata con idrogeno; nafta trattata con idrogeno, basso bollente

Informazioni sulla direttiva IED 2010/75/UE (VOC):	79,029 % (575,327 g/l)
Informazioni sulla direttiva VOC 2004/42/CE:	79,029 % (575,327 g/l)
Informazioni sulla direttiva SEVESO III 2012/18/UE:	P3a AEROSOL INFIAMMABILI

15.2 Valutazione della sicurezza della sostanza

La sicurezza delle sostanze di questa miscela non è stata valutata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e sigle

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent

Testo completo delle indicazioni pericolo riportate nelle sezioni 2 e 3

H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione: può esplodere se riscaldato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza e vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Categorie CLP riportate nella sezione 3

Aquatic Acute 1	Pericolosità acuta per l'ambiente acquatico, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericolosità cronica per l'ambiente acquatico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericolosità cronica per l'ambiente acquatico, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Gas 1	Gas infiammabili, categoria 1

Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3

Maggiori informazioni

Le informazioni riportate nella presente scheda di dati di sicurezza si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze al momento dell'elaborazione e intendono fornire una descrizione dei nostri prodotti per quanto concerne le misure di sicurezza da adottare.

Non offrono alcuna garanzia per le caratteristiche del prodotto descritto, non rappresentano un documento informativo né una specifica tecnica, e non costituiscono alcun rapporto giuridico contrattuale. Le informazioni contenute nella presente scheda di dati di sicurezza non sono applicabili ad altri prodotti. Qualora il prodotto menzionato in questa scheda venga misciato, miscelato o elaborato, oppure sottoposto a una lavorazione con altri materiali, le informazioni della presente scheda di dati di sicurezza non possono essere applicate al nuovo materiale, salvo espressa indicazione contraria.

Fonti

Le presenti indicazioni si basano sulle informazioni fornite dai nostri fornitori.