

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance / mixture and of the company

1.1. Product Identifiers

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

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Adam Hall GmbH

Daimlerstr. 9

61267 Neu-Anspach

Germany

Telephone: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0

Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000

Internet: www.adamhall.com

1.4. Emergency information in case of poisoning

Poison Control Centre Mainz - Phone: +49 (6131) 19240

SECTION 2: Hazards Identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Indications of danger: F+ - extremely flammable

R ratings:

extremely flammable

Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

vapours may cause drowsiness and dizziness

GHS Classification

Hazard Categories:

Aerosols: Aerosol 1

Water hazard: Aqu. chron. 3

Hazard Warnings:

Extremely flammable aerosol.

pressurised container: can burst when heated.

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Signal Word:

Hazard

Pictograms:

GHS02

Hazard statements

H222 Extremely flammable aerosol.

H229 Pressurised container: may burst when heated.

H412 Harmful to aquatic organisms, with long-term effects

Safety Information

P210 Keep away from hot surfaces, sparks, naked flames and other ignition sources. Do not smoke during use.



P211 Do not spray towards a flame or other ignition source.

according to Regulation (EC) No 1907/2006

P251 Do not pierce or burn the can, even after use.

P273 Avoid release into the environment.

P410+P412 Protect from direct sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F. aussetzen.

P501 Dispose of this material and its container at a hazardous or special waste collection point.

2.3. Other hazards

In case of insufficient ventilation and/or through use, flammable and/or explosive mixtures may build up.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

EC No.	Designation	Percentage
CAS No.	Classification	
Index No.	GHS Classification	
REACH No.		
204-065-8	Dimethyl ether	
115-10-6	F+ - extremely flammable R12	60 - < 65 %
	Flam. gas 1, liquefied gas; H220 H280	
01-2119472128-37		
926-605-8	hydrocarbons, C6-C7, ISO alkaline, cyclic, < 5% n-hexane	12.5 - < 15 %
	F - highly flammable, Xn - harmful, N - dangerous for the environment	
	R11-51-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411	
01-2119486291-36		5 - < 10 %
200-662-2	Acetone; 2-propanone; propanone	
67-64-1	F - highly flammable, Xi - irritant R11-36-66-67	
606-001-00-8	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Full text of R- and H- phrases: see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information

Move exposed person to fresh air and keep them warm and at rest. In case of allergic symptoms, particularly in the respiratory area, immediately seek medical advice.

Following inhalation

provide fresh air. In all cases of doubt, or when symptoms are present, seek medical advice.

Following skin contact

In case of contact with skin, wash immediately with polyethylene glycol, then with a lot of water. Remove all contaminated clothing promptly and wash before wearing again. Seek medical attention if necessary.

After eye contact

Rinse immediately and thoroughly with eye-bath or water.

After ingestion

Check for aspiration hazard in case of vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water.

Never administer anything through the mouth to an unconscious person or when cramps are occurring.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No information is available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No information is available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

carbon dioxide (CO₂), foam, dry chemical powder.

Unsuitable extinguishing media

water.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

combustible. Vapours may form explosive mixtures with air.

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and chemical protection suits. Hazmat suit.

Additional information

For the protection of persons and cooling of vessels in the danger zone, use water spray. einsetzen. Combat gases/vapours/mists with water spray. Contaminated firefighting water to be collected separately. Do not empty into drains or waterways.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Remove ignition sources. Ensure adequate ventilation. Do not inhale gas/fumes/vapour/aerosol einatmen. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wear personal protective equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to spill into the environment. Explosion hazard

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binding agents). Das Dispose of the absorbed material in accordance with section.

6.4 Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Personal protective equipment: see section 8

Disposal: see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

pressurised container: Do not pierce or burn the can, even after use. With

open handling, use devices with local suction. Do not inhale gas/fumes/vapour/aerosol

Adam Hall GmbH · Daimlerstraße 9 · D-61267 Neu-Anspach

Telefon: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0 · Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000 · www.adamhall.com

Notes regarding fire and explosion protection

Do not spray on a naked flame or any incandescent material. Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F Keep away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharges. Vapours form explosive mixtures with air. Gemische bilden.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and containers

Keep container tightly closed. Keep container in a cool, well ventilated place. Von Keep away from heat/sparks/naked flames/hot surfaces. Do not smoke during use.

Instructions on joint storing

Do not store together with: material rich in oxygen, oxidizers. Pyrophoric or self-heating hazards.

Storage class according to Technical Rule 510: 2 B

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limit values (TRGS 900)

CAS No.	Designation	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr.	Type
115-10-6	Dimethyl ether	1000	1900			AGW
67-64-1	Acetone	500	1200		2 (I)	

Biological limit values (TRGS 903)

CAS No.	Designation	Parameter	Limit value	Unters.- material	Samples.- date
67-64-1	Acetone	Acetone	80 mg/l		b

8.2. Exposure controls

Suitable technical control systems

With open handling, use devices with local suction.
Do not inhale gas/fumes/vapour/aerosol

Protection and hygiene measures

Take off 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. While working, do not eat and drink.

Eye/face protection

Wear eye protection/face protection. Suitable eye protection: safety glasses with side shields

Hand protection

When dealing with 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 work place, and depending on concentration and quantity of hazardous material.
arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Suitable material: NBR (nitrile rubber), CR (polychloroprene, chloroprene rubber), penetration time (maximum wear) >480 min (EN 374) It is recommended that the chemical resistance of above mentioned protective gloves for special applications be clarified with the glove manufacturer.

Body protection

Wear anti-static shoes and work clothes.

Respiratory protection

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. Filtering device (DIN EN 147) Filter type: AX for low boilers of Group II can be used at maximum contaminant concentration in the ambient air of 1000

mL/m³ (0.1 Vol.-%) max 60 min and of 5000 mL/m³ (0.5 Vol.-%) max 20 min!

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	aerosol
Colour:	transparent
Odour:	characteristic

pH-Value:	N/A
-----------	-----

State changes

Melting point:	not determined
Initial boiling point and boiling range:	< -20 %
Flash point:	< -20 %

Flammability

Solid:	N/A
Gas:	N/A
Lower explosion limit:	1.2 Vol.-%
Upper explosion limit:	26.2 Vol.-%
Ignition temperature:	> 200 %

Auto-ignition temperature

Solid:	N/A
Gas:	N/A
Decomposition temperature:	not determined

Oxidising properties

Not oxidising.

Vapour pressure:	not determined
Density (at 20 °C):	0.716 g/cm ³
Water solubility: (at 20 °C)	insoluble

Solubility in other solvents

not determined	
Partition coefficient:	not determined
Kin. viscosity:	N/A
Vapour density:	not determined
Evaporation rate:	not determined

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

flammable, ignition hazard.

10.2. Chemical stability

The product is stable when stored at normal ambient temperatures.

10.3. Possibility of hazardous reactions

There are no known hazardous reactions.

10.4. Conditions to avoid

Keep away from heat, such as hot surfaces, sparks, and naked flames. Vapours may form explosive mixtures with air.

10.5. Incompatible materials

No information is available.

10.6. Hazardous decomposition products

There are no known dangerous decomposition products.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

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

Acute toxicity

CAS No.	Designation				
	Types of exposure	Method	Dose	Animal	Source
	hydrocarbons, C6-C7, ISO alkaline, cyclic, < 5% n-hexane				
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Rat	OECD 401
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Rabbit	OECD 402
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone				
	oral	LD50	5800 mg/kg	Rat	RTECS
	dermal	LD50	20,000 mg/kg	Rabbit	IUCLID
	Inhalation (4 h) vapour	LC50	76 mg/l	Rat	

Irritant and corrosive effects

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

Sensitisation

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

Specific target organ toxicity (single exposure)

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

Severe effects after repeated or prolonged exposure

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

CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

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

Aspiration hazard

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

Other particulars relating to tests

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

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

CAS No.	Designation				
	Aquatic toxicity	Method	Dose	[h] [d]	Animal
	hydrocarbons, C6-C7, ISO alkaline, cyclic, < 5% n-hexane				
	Acute fish toxicity	LC50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
	Acute algae toxicity	ErC50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
	Acute crustacean toxicity	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (Large water flea)
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone				
	Acute fish toxicity	LC50	5540 mg/l		Rat
	Acute crustacean toxicity	EC50	6100 mg/l		Rabbit

12.2. Persistence and degradability

The product has not been tested.

CAS No.	Designation			
	Method	Value	d	Source
	Assessment			
	hydrocarbons, C6-C7, ISO alkaline, cyclic, < 5% n-hexane			
	Biodegradation	98%	28	
	Easily biodegradable (according to OECD criteria).			

12.3. Bioaccumulative potential

The product has not been tested.

Partition 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

12.4. Mobility in soil

The product has not been tested.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The product has not been tested.

12.6. Other adverse effects

No information is available.

Additional Notes

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

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Recommendation

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

lassen. Disposal according to official regulations.

Waste key product

160504 wastes not otherwise specified in the list; gases in pressure containers and discarded

chemicals; gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances
Classified as hazardous waste.

Disposal of uncleaned packaging and recommended cleaning agents

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

SECTION 14: Transport information

Land transport (ADR/RID)

14.1. UN number:	UN 1950
14.2. Proper	AEROSOL DISPENSERS
UN shipping name:	
14.3. Transport hazard class(es):	2
Hazard label:	2.1
	
Classification code:	5F
Special provisions:	190 327 344 625
Limited Quantity (LQ):	1 L
Transport category:	2
Tunnel restriction code:	D

Other applicable information on land transport
Approved quantity: E0

Inland waterways transport (ADN)

14.1. UN number:	UN 1950
14.2. Proper	AEROSOL DISPENSERS
UN shipping name:	
14.3. Transport hazard class(es):	2
Hazard label:	2.1
	
Classification code:	5F
Special provisions:	190 327 344 625
Limited Quantity (LQ):	1 L

Other applicable information on waterways transport
Approved quantity: E0

Maritime transport (IMDG)

14.1. UN number:	UN 1950
14.2. Proper	AEROSOLS
UN shipping name:	
14.3. Transport hazard class(es):	2.1
14.4. Packing group:	-
Hazard label:	2.1
	
Special provisions:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Limited Quantity (LQ):	See SP277
EmS:	F-D, S-U

Other applicable information on maritime transport

Approved quantity: E0

Air transport (ICAO)

14.1. UN number: UN 1950

14.2. Proper AEROSOLS, flammable

UN shipping name:

14.3. Transport hazard class(es): 2.1

Hazard label: 2.1



Special provisions:

A145 A167 A802

Limited Quantity (LQ) Passenger:

30 kg G

IATA packing instructions - Passenger:

203

IATA maximum quantity - Passenger:

75 kg

IATA Packing Instructions - Cargo:

203

IATA maximum quantity - Cargo:

150 kg

Other applicable information on air transport

Approved quantity: E0

Passenger-LQ: Y203

14.5. Environmental hazards

ENVIRONMENTAL HAZARD: no

14.6. Special precautions for user

Important: Flammable gases.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

N/A

SECTION 15: Regulatory Provisions

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

EU legislation

Information according to the VOC guideline: 83.544 % (598.171 g/l)

National regulations

Limitation of employment: Observe employment restrictions for juveniles (section 22 JArbSchG).

Water hazard class: 1 - low hazard to water

Status: Mixing rule according to VwVwS annex 4, no. 3

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has been carried out for the following substances in the mixture:

Dimethyl ether

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)

MDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Full text of R-phrases in sections 2 and 3

- 11 highly flammable.
- 12 extremely flammable
- 36 irritating to eyes.
- 51 toxic to aquatic organisms.
- 52/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- 53 may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- 65 harmful: may cause lung damage if swallowed
- 66 repeated exposure may cause skin dryness or cracking
- 67 vapours may cause drowsiness and dizziness

Full text of H-phrases in sections 2 and 3

- H220 extremely flammable gas.
- H222 Extremely flammable aerosol.
- H225 flammable liquid and vapour.
- H229 pressurised container: can burst when heated.
- H280 contains gas under pressure; may explode if heated.
- H304 may be fatal if swallowed and enters airways.
- H319 causes serious eye irritation.
- H336 may cause drowsiness or dizziness.
- H411 harmful to aquatic organisms, with long-term effects.
- H412 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Additional information

The information supplied in this safety data sheet complies with our current level of knowledge at time of printing. The information provided is intended as a basis for the safe use of the product referred to in this safety data sheet for storage, processing, transport and disposal. The information is not transferable to other products. If the product is mixed, added in, or processed with other materials, or is subject to processing, the information contained in this safety data sheet cannot be applied to the newly produced material, unless otherwise expressly stated.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

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 Stoffs/des Gemischs

Aerosol - Klebstoffe, Dichtstoffe

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adam Hall GmbH

Daimlerstr. 9

61267 Neu-Anspach

Germany

Telephone: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0

Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000

Internet: www.adamhall.com

1.4. Notfallauskunft bei Vergiftungen

Giftinformationszentrum Mainz – Tel.: +49 (6131) 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gefahrenbezeichnungen: F+ - Hochentzündlich

R-Sätze:

Hochentzündlich.

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

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

GHS-Einstufung

Gefahrenkategorien:

Aerosole: Aerosol 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3

Gefahrenhinweise:

Extrem entzündbares Aerosol.

Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Signalwort: Gefahr

Piktogramme: GHS02

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

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.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C/122 °F aussetzen.

P501 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Gemische

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
204-065-8	Dimethylether	
115-10-6	F+ - Hochentzündlich R12	60 - < 65 %
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119472128-37		
926-605-8	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, isoalkanisch, cyclisch, < 5% n-Hexan	
	F - Leichtentzündlich, Xn - Gesundheitsschädlich, N - Umweltgefährlich R11-51-53-65-66-67	12.5 - < 15 %
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411	
01-2119486291-36		
200-662-2	Aceton; 2-Propanon; Propanon	
67-64-1	F - Leichtentzündlich, Xi - Reizend R11-36-66-67	5 - < 10 %
606-001-00-8	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten . Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rateinholen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen . Ärztliche Behandlung notwendig.

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Nach Verschlucken

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂), Schaum, Löschpulver.

Ungeeignete Löschmittel

Wasser.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

Zusätzliche Hinweise

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 anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. 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. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Material, sauerstoffreich, brandfördernd. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2 B

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr.	Art
115-10-6	Dimethylether	1000	1900			AGW
67-64-1	Aceton	500	1200		2 (l)	

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

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

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden .

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

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.

Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Geeigneter Augenschutz: Gestellbrille mit Seitenschutz

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 Gefahrstoffkonzentration 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.

Körperschutz

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Filtergerät (DIN EN 147) Filtertyp: AX 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!

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Aerosol
Farbe:	transparent
Geruch:	charakteristisch
pH-Wert:	nicht anwendbar

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt:	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	< -20 °C
Flammpunkt:	< -20 °C

Entzündlichkeit

Feststoff:	nicht anwendbar
Gas:	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:	1,2 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:	26,2 Vol.-%
Zündtemperatur:	> 200 °C

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:	nicht anwendbar
Gas:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt

Brandfördernde Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dichte (bei 20 °C):	0,716 g/cm ³
Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C)	unlöslich

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt	
Verteilungskoeffizient:	nicht bestimmt
Kin. Viskosität:	nicht anwendbar
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Entzündlich, Entzündungsgefahr.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. 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.

Akute Toxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	Quelle
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, isoalkanisch, cyclisch, < 5% n-Hexan				
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Ratte	OECD 401
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Kanninchen	OECD 402
67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon				
	oral	LD50	5800 mg/kg	Ratte	RTECS
	dermal	LD50	20000 mg/kg	Kanninchen	IUCLID
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50	76 mg/l	Ratte	

Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

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				
	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis	[h] [d]	Spezies
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, isoalkanisch, cyclisch, < 5% n-Hexan				
	Akute Fischtoxizität	LC50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
	Akute Algentoxizität	ErC50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon				
	Akute Fischtoxizität	LC50	5540 mg/l		Ratte
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	6100 mg/l		Kanninchen

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, isoalkanisch, cyclisch, < 5% n-Hexan			
	Biologischer Abbau	98%	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			

12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

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

Empfehlung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel Produkt

160504 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer:	UN 1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	DRUCKGASPACKUNGEN
14.3. Transportgefahrenklassen:	2
Gefahrzettel:	2.1
Klassifizierungscode:	5F
Sondervorschriften:	190 327 344 625
Begrenzte Menge (LQ):	1 L
Beförderungskategorie:	2
Tunnelbeschränkungscode:	D



Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport
Freigestellte Menge: E0

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer:	UN 1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	DRUCKGASPACKUNGEN
14.3. Transportgefahrenklassen:	2
Gefahrzettel:	2.1



Klassifizierungscode:	5F
Sondervorschriften:	190 327 344 625
Begrenzte Menge (LQ):	1 L

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport
Freigestellte Menge: E0

Seeschifftransport (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

Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport

Freigestellte Menge: E0

Lufttransport (ICAO)

14.1. UN-Nummer: UN 1950

14.2. Ordnungsgemäße AEROSOLS, flammable

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

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

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

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

Angaben zur VOC-Richtlinie: 83,544 % (598,171 g/l)

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse:

1 - schwach wassergefährdend

Status:

Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt :

Dimethylether

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)

MDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Voller Wortlaut der R-Sätze in Abschnitt 2 und 3

- 11 Leichtentzündlich.
- 12 Hochentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 51 Giftig für Wasserorganismen.
- 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Voller Wortlaut der H-Sätze 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 .
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das 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 so gefertigte neue Material übertragen werden.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ EU

SECTION 1 : Identification de la substance / du mélange et de la société

1.1. Identifiant du produit

Adhésif en aérosol Adam Hall

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

Utilisation de la substance / du mélange

Adhésif en aérosol, produits d'étanchéité

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

Adam Hall GmbH

Daimlerstr. 9

61267 Neu-Anspach

Allemagne

Téléphone : +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0

Fax : +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000

Internet : www.adamhall.com

1.4. Service d'urgence en cas d'empoisonnement

Giftinformationszentrum Mainz – Tél.: +49 (6131) 19240

SECTION 2 : Risques potentiels

2.1; Classification de la substance ou du mélange

Indication de danger : F+ - Hautement inflammable

Phrases R :

Hautement inflammable.

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Classification GHS

Catégories de danger :

Aérosols : Aérosol 1

Dangerosité pour les milieux aquatiques : Aqu. chron. 3.

Mentions de danger :

Aérosol extrêmement inflammable

Récipient sous pression : peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Nuisible pour les organismes aquatiques, avec effets à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

Mot-clé : Danger :

Pictogramme : GHS02

Mentions de danger

H222 Aérosol extrêmement inflammable.

H229 Récipient sous pression : peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H412 Nuisible pour les organismes aquatiques, avec effets à long terme.

Conseils de sécurité

P210 Éloigner des sources de chaleur, des surfaces portées à température élevée, des étincelles, des flammes nues



et de toute autre source de feu. Ne pas fumer.
H211 Ne pas pulvériser en direction d'une flamme nue ou de toute autre source de feu.
Selon la réglementation (CE) N° 1907/2006
PP251 Ne pas percer la bombe, et ne pas la jeter au feu, même vide.
P237 Éviter de libérer le produit dans l'environnement.
P410+P412 Protéger des rayons du soleil et ne pas exposer à des températures supérieures à 50 °C.
P501 Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

2.3. Autres dangers

En cas de ventilation insuffisante en cours d'utilisation, il peut se former des mélanges susceptibles d'explosion ou facilement inflammables.

SECTION 3 : Composition / liste des composants

3.2. Mélange

N° CE	Description	Proportion
N° CAS	Classification	
N° Index	Classification GHS	
N° REACH		
204-065-8	Diméthyléther	
115-10-6	F+ - Hautement inflammable R12	60 - < 65 %
	Flam. Gaz 1, gaz liquéfié, H220 H280	
01-2119472128-37		
926-605-8	Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanique, cyclique, < 5% n-Hexane	12.5 - < 15 %
	F - Facilement inflammable, Xn - Nocif pour la santé, N - Dangereux pour l'environnement R11-51-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatique Chronique 2; H225 H336 H304 H411	
01-2119486291-36		
200-662-2	Acétone ; 2-Propane ; Propane	5 - < 10 %
67-64-1	F - Facilement inflammable, Xi - Irritant R11-36-66-67	
606-001-00-8	Flam. Liq. 2, Irritant pour les yeux 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Texte des phrases R et H : voir Section 16.

SECTION 4 : Premier secours

4.1. Description des premiers secours

Indications générales

Transporter la personne accidentée à l'air libre et la garder au chaud et au repos. En cas de symptômes allergiques, notamment d'ordre respiratoire, appeler immédiatement un médecin.

En cas d'inhalation

veiller à l'arrivée d'air frais. Au moindre doute, ou si les symptômes persistent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau

En cas de contact avec la peau, rincer immédiatement avec du polyéthylène glycol, puis laver en abondance avec de l'eau. Enlever

immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver soigneusement avant de les porter de nouveau.
Traitement médical nécessaire.

En cas de contact avec les yeux

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau.

En cas d'ingestion

Attention à déglutir le moins possible. Rincer la bouche immédiatement et boire de l'eau en abondance.

Ne jamais donner quoi que ce soit par la bouche à une personne sans connaissance ou atteinte de crampes.

4.2. Principaux symptômes et effets aigus et différés

Aucune information disponible

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information disponible

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Produits extincteurs

Agents d'extinction efficaces

Gaz carbonique (CO₂), mousse, poudre chimique.

Agents d'extinction non efficaces

Eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Inflammable. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

5.3. Conseils destinés aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection chimique complets. Dispositif de protection complète

Conseils supplémentaires

Pour la protection des personnes et le refroidissement des contenants, pulvériser de l'eau dans la zone dangereuse. Dissiper les vapeurs, les gaz, les brouillards en les pulvérisant. Collecter séparément les eaux d'extinction contaminées. Empêcher le produit de se répandre dans les égouts et les cours d'eau.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Éloigner toutes les sources d'ignition. Veiller à une aération suffisante. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs, aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Utiliser un équipement de protection individuelle.

6.2. Mesures de protection de l'environnement

Le produit ne doit pas être dispersé sans contrôle dans l'environnement. Danger d'explosion.

6.3. Méthodes et matériel de ramassage du produit et de nettoyage

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

6.4. Référence à d'autres sections

Manipulation et sécurité : voir Section 7.

Dispositifs personnels de protection : voir Section 8.

Élimination : voir Section 13.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Récipient sous pression : Ne pas percer la bombe, et ne pas la jeter au feu, même vide. En cas d'ouverture, utiliser un système d'extraction d'air du local. Ne pas inhaler les gaz / fumées / vapeurs / aérosols.

Prévention des incendies et des explosions

Ne pas vaporiser contre des flammes ou sur des objets incandescents. Protéger des rayons du soleil et ne pas exposer à des températures dépassant les 50°C / 122°F. Maintenir à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Les vapeurs peuvent former, en se combinant à l'air, un mélange explosif.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Maintenir les contenants hermétiquement fermés. Stocker les conteneurs dans un endroit frais et bien ventilé.

Éloigner

les conteneurs de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces portées à une température élevée. Ne pas fumer.

Indications concernant le stockage commun

Ne pas stocker en même temps que : Matériau, riche en oxygène, comburant Pyrophore ou produits dangereux auto-échauffants.

Classe de stockage selon TRGS 510 : 2 B

SECTION 8 : Limitation et contrôle de l'exposition/équipements personnels de protection

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites sur lieu de travail (TRGS 900)

N° CAS	Description	ppm	mg/m ³	F/m ³	Valeur maximale	Art
115-10-6 67-64-1	Diméthyléther Acétone	1000 500	1900 1200		2 (I)	AGW

Valeurs limites biologiques (TRGS 903)

N° CAS	Description	Paramètre	Valeur limite	Matériaux	Échantillons - Moments
67-64-1	Acétone	Acétone	80 mg/l		b

8.2. Limites et contrôle de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

En cas d'ouverture, utiliser un système d'extraction d'air du local.

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

Mesures générales de protection et d'hygiène

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés. Mettre en œuvre et contrôler un plan de protection de la peau. Avant les

pauses et à la fin du travail, se laver abondamment les mains et le visage (ou prendre une douche).

Ne pas manger

ni boire pendant le travail.

Protection des yeux / du visage

Porter des protections oculaires / du visage. Protections oculaires appropriées : lunettes à monture avec protection latérale

Protection des mains :

Pour manipuler des produits chimiques, utiliser des gants de protection spécifiques avec marquage CE comportant 4 chiffres de vérification. Choisir les gants de protection pour travaux chimiques en fonction de la concentration des produits dangereux et de leur type. Matériaux appropriés : NBR (caoutchouc nitrile) CR (polychloroprène, caoutchouc chloroprène), temps de pénétration du matériau (durée maximale de port) >480 min (EN 374) Il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant à propos des propriétés chimiques spécifiques des gants de protection mentionnés ci avant.

Protection corporelle

Porter des chaussures et des vêtements antistatiques.

Protection respiratoire

Dans des endroits insuffisamment aérés, porter un masque respiratoire de protection.

Filtre (DIN EN 147) Type de filtre : AX pour

point d'ébullition bas du groupe 2, utilisable pour des concentrations de polluants dans l'air maximales de 1000 ml/m³ (0,1 Vol.-%), durée maxi 60 min, et de 5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%), durée maxi 20 min!

SECTION 9 : Caractéristiques physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles .

État physique : Aérosol
Couleur : transparent
Odeur : caractéristique

Valeur de pH : Non applicable

Changements d'état

Point de fusion : valeur non déterminée
Point d'ébullition et domaine d'ébullition : < -20 °C
Point d'éclair : < -20 °C

Inflammabilité

Solide : Non applicable
Gaz : Non applicable
Limite inférieure d'explosibilité (LIE) : 1,2 Vol.-%
Limite supérieure d'explosibilité (LSE) : 26,2 Vol.-%
Température d'inflammation : > 200 °C

Température d'auto-inflammation :

Solide : Non applicable
Gaz : Non applicable
Température de décomposition : non déterminée

Propriétés comburantes

Non comburant

Pression de vapeur : non déterminée
Densité (à 20°C) : 0,716 g/cm³
Solubilité dans l'eau : insoluble
(à 20 °C)

Solubilité dans d'autres solvants :
non déterminée
Coefficient de partage : valeur non déterminée
Kin. Viscosité : Non applicable
Capacité d'impregnation : non déterminée
Rapidité d'évaporation : non déterminée

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Inflammable, risque d'inflammation

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans des conditions de stockage à température ambiante.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse n'est connue.

10.4. Conditions à éviter

Éloigner des sources de chaleur (par exemple, surfaces portées à température élevée), des étincelles et des flammes nues. Les vapeurs peuvent, en se combinant à l'air, former un mélange explosif.

10.5. Matières incompatibles

Aucune information disponible

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux n'est connu.

SECTION 11 : Données toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

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

Toxicité aiguë

N° CAS	Description				
	Voies d'exposition	Méthode	Dose	Espèce	Source :
	Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanique, cyclique, < 5% n-Hexane				
	Orale	LD50	>5000 mg/kg	Rat	OECD 401
	Cutanée	LD50	>2000 mg/kg	Lapin	OECD 402
67-64-1	Acétone ; 2-Propane ; Propane				
	Orale	LD50	5800 mg/kg	Rat	RTECS
	Cutanée	LD50	20000 mg/kg	Lapin	IUCLID
	Inhalation de vapeurs (4 heures)	LC50	76 mg/l	Rat	

Irritation et corrosivité

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

Effets sensibilisants

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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

Effets graves après exposition répétée ou prolongée

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

Substances cancérigènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction

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

Risque d'inhalation

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

Autres informations complémentaires aux essais

Le mélange est classé comme dangereux au sens du règlement (CE) Nr. 1272/2008 [CLP].

SECTION 12 : Données environnementales

12.1. Toxicité

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

N° CAS	Description					
	Toxicité aquatique	Méthode	Dose	[h] [d]	Espèce	Source :
	Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanique, cyclique, < 5% n-Hexane					
	Toxicité aiguë sur les poissons	LC50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)	
	Toxicité aiguë sur les algues	ErC50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicité aiguë sur les crustacés	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (grosse daphnie)	
67-64-1	Acétone ; 2-Propane ; Propane					
	Toxicité aiguë sur les poissons	LC50	5540 mg/l		Rat	
	Toxicité aiguë sur les crustacés	EC50	6100 mg/l		Lapin	

12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été évalué.

N° CAS	Description			
	Méthode	Valeur	d	Source
	Évaluation			
	Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanique, cyclique, < 5% n-Hexane			
	Dégradation biologique	98%	28	
	Légèrement biodégradable (selon les critères de l'OCDE).			

12.3. Potentiel de bio-accumulation

Le produit n'a pas été évalué.

Coefficient de partage n-octanol/eau

N° CAS	Description	Log Pow
115-10-6	Diméthyléther	0,07
67-64-1	Acétone ; 2-Propane ; Propane	-0,24

12.4. Mobilité dans le corps

Le produit n'a pas été évalué.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le produit n'a pas été évalué.

12.6. Autres effets nuisibles

Aucune information disponible

Autres indications

Empêcher le produit de se répandre dans les égouts et les cours d'eau. Empêcher le produit d'atteindre le sous-sol / la terre.

SECTION 13 : Modalités d'élimination

13.1. Méthode de traitement des déchets

Recommandation

Empêcher le produit de se répandre dans les égouts et les cours d'eau. Empêcher le produit d'atteindre le sous-sol / la terre. Évacuation conformément aux prescriptions légales.

Code de déchet du produit

160504 Déchets non décrits ailleurs dans la liste ; Gaz en récipients et produits chimiques utilisés ; Gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses
Classé comme déchet dangereux.

Élimination des emballages contaminés et moyens de nettoyage recommandés

Les emballages totalement vides et non contaminés de résidus de produit durci collés peuvent être recyclés. Manipuler les emballages contaminés de la même manière que les produits eux-même.

SECTION 14 : Modalités de transport

Transport terrestre (ADR/RID)

14.1. Numéro ONU :	UN 1950
14.2. Réglementation	EMBALLAGES SOUS PRESSION
Désignation ONU pour transport :	
14.3. Classe de danger pour le transport :	2
Étiquette de danger :	2.1.



Code de classification :	5F
Conditions spécifiques :	190 327 344 625
Quantité limitée (LQ) :	1 L
Catégorie de transport :	2
Code de restriction en tunnel :	D

Autres informations utiles relatives au transport terrestre

Quantités limitées : E0



Transport fluvial par voie navigable (ADN)

14.1. Numéro ONU :	UN 1950
14.2. Réglementation	EMBALLAGES SOUS PRESSION
Désignation ONU pour transport :	
14.3. Classe de danger pour le transport :	2
Étiquette de danger :	2.1.

Code de classification :	5F
Conditions spécifiques :	190 327 344 625
Quantité limitée (LQ) :	1 L

Autres informations utiles relatives au transport fluvial

Quantités limitées : E0

Transport par bateau maritime (IMDG)

14.1. Numéro ONU :	UN 1950
--------------------	---------



14.2. Réglementation AÉROSOLS
 Désignation ONU pour transport :
 14.3. Classe de danger pour le transport : 2.1
 14.4. Groupe d'emballage : -
 Étiquette de danger : 2.1



Conditions spécifiques : 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Quantité limitée (LQ) : Voir SP277
 EmS : F-D, S-U

Autres informations utiles relatives au transport maritime

Quantités limitées : E0

Transport aérien (ICAO)

14.1. Numéro ONU : UN 1950
 14.2. Réglementation AÉROSOL, inflammable
 Désignation ONU pour transport :
 14.3. Classe de danger pour le transport : 2.1
 Étiquette de danger : 2.1
 Conditions 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

Autres informations utiles pour le transport aérien

Quantités limitées : E0
 Quantité par passager (LQ) : Y203

14.5. Dangers environnementaux

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT : non

14.6. Mesures de précautions particulières applicables aux utilisateurs

Attention : Gaz inflammables.

14.7. Transport de produits en vrac conformément à l'annexe II de l'accord MARPOL 73/78 et au code IBC

Non applicable

SECTION 15 : Dispositions juridiques

15.1. Réglementation/législation sur la sécurité, la santé et l'environnement spécifique à la substance ou au mélange

Réglementation UE
 Déclaration pour la Directive VOC 83,544 % (598,171 g/l)
 Réglementations nationales

Restrictions d'utilisation : Respecter les restrictions d'emploi pour les jeunes, conformément au § 22 de la loi sur la protection des jeunes travailleurs (JArbSchG)

Classe de pollution des eaux : 1 - pollution faible

Statut : Calcul de la classe de pollution des eaux selon la VwVwS allemande, annexe 4, n° 3

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour les composants suivants du mélange :

Diméthyléther

SECTION 16 : Autres indications

Abréviations et acronymes

ADR : Accord européen sur le transport international des marchandises dangereuses par la route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
MDG: Code maritime international pour les produits dangereux (International Maritime Code for Dangerous Goods)
IATA: Association internationale du transport aérien (International Air Transport Association)
GHS: Système harmonisé globalement pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
EINECS: Répertoire européen des substances chimiques commerciales existantes (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
ELINCS: Liste européenne des substances chimiques notifiées (European List of Notified Chemical Substances)
CAS: Service des extraits chimiques (Chemical Abstracts Service)
LC50: Lethal Concentration, 50% (concentration mortelle)
LD50: Lethal Dose, 50% (dose mortelle)

Texte complet des phrases R mentionnées dans les sections 2 et 3 :

- 11 Légèrement inflammable.
- 12 Hautement inflammable.
- 36 Irritant pour les yeux
- 51 Toxique pour les organismes aquatiques
- 52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- 53 Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- 65 Nocif pour la santé : Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
- 66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- 67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Texte complet des phrases H mentionnées dans les sections 2 et 3 :

- H220 Aérosol extrêmement inflammable
- H222 Aérosol extrêmement inflammable
- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H229 Récipient sous pression : peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- H280 Contient un gaz sous pression, peut exploser en cas d'échauffement.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges
- H411 Nuisible pour les organismes aquatiques, avec effets à long terme.
- H412 Nuisible pour les organismes aquatiques, avec effets à long terme.

Précisions diverses

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, transport et stockage en toute sécurité. Ces informations ne sont pas transposables à d'autres produits.

À partir du moment où

le produit est lié, mélangé ou travaillé avec d'autres substances, ou soumis à un traitement

quelconque, les indications contenues dans cette fiche de sécurité peuvent ne pas être applicables en cas de mélange

dudit produit avec d'autres substances

ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CE - FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1. Identificador del producto

Adhesivo en spray Adam Hall

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

Usos de la sustancia o de la mezcla

Aerosol: adhesivos, sellantes

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Adam Hall GmbH

Daimlerstr. 9

61267 Neu-Anspach

Alemania

Teléfono: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0

Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000

Internet: www.adamhall.com

1.4. Teléfono de emergencia en caso de intoxicación

Servicio de Información Toxicológica (España) - Tel.: +49 (6131) 19240

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Indicaciones de peligro: F+ - Extremadamente inflamable

Frases R:

Extremadamente inflamable.

Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos nocivos en el medio ambiente acuático.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Clasificación SGA

Categoría de peligro:

Aerosoles: Aerosol 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3

Indicaciones de peligro:

Extremadamente inflamable.

Recipiente a presión: peligro de explosión en caso de aumento de temperatura.

Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictograma:

GHS02

Indicaciones de peligro

H222 Extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: peligro de explosión en caso de aumento de temperatura.

H412 Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Instrucciones de seguridad

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.



P211 No rociar sobre llamas abiertas ni otra fuente de ignición.

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

PP251 No perforar ni quemar, incluso después de usado.

P273 Evitar vertidos de este producto en el medio ambiente.

P410+P412 Proteger de los rayos del sol y no exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C.

P501 Para eliminar este producto y su recipiente, deposítelos en un punto de recogida selectiva de residuos especiales o peligrosos.

2.3. Otros peligros

En caso de ventilación insuficiente y/o con el uso, pueden formarse mezclas explosivas/inflamables.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

N.º CE	Denominación	Concentración
N.º CAS	Clasificación	
N.º índice	Clasificación SGA	
N.º REACH		
204-065-8	Dimetiléter	
115-10-6	F+ - Extremadamente inflamable R12	60 - <65%
	Líqu. inflam. 1, Gas licuado, H220 H280	
01-2119472128-37		
926-605-8	Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexanos	
	F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente R11-51-53-65-66-67	12,5 - <15%
	Líqu. inflam. 2, STOT SE 3, Tox. Asp. 1, Acuático crónico 2; H225 H336 H304 H411	
01-2119486291-36		
200-662-2	Acetona, 2-Propanona, Propanona	
67-64-1	F - Fácilmente inflamable, Xi - Irritante R11-36-66-67	5 - <10%
606-001-00-8	Líqu. inflam. 2, Irrit. oc. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Texto completo de las frases R y H: ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla abrigada y en reposo. En caso de reacción alérgica, sobre todo en las vías respiratorias, consultar a un médico inmediatamente.

En caso de inhalación

Transportar a la víctima al exterior. En caso de duda, o en caso de que se presenten síntomas, consultar a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con polietilenglicol y, a continuación, con abundante agua.

Quitarse

las prendas contaminadas inmediatamente y lavarlas antes de volver a usarlas. Se necesita tratamiento médico.

En caso de contacto con los ojos Aclarar cuidadosamente con una fuente lavaojos o con agua.

En caso de ingestión

En caso de vómito, existe peligro por inhalación. Enjuagarse la boca inmediatamente y beber abundante agua. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente, ni tampoco en caso de convulsiones.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂), espuma, polvo extintor.

Medios de extinción no apropiados

Agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección química. Debe proteger el cuerpo completo.

Indicaciones adicionales

Utilizar agua pulverizada para proteger a las personas y refrigerar los recipientes en peligro. Eliminar gases/vapores/niebla con agua pulverizada. Recoger por separado el agua de extinción contaminada. No verter en los desagües ni permitir que llegue a los acuíferos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejado de fuentes de ignición. Procurar ventilación suficiente. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el equipo de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente. Peligro de explosión.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con un producto absorbente (arena, diatomea, fijador de ácidos, fijador universal). Eliminar el material recogido según se especifica en la sección Eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Manipulación segura: ver sección 7

Equipo de protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Para manipular al aire libre, utilizar dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Precauciones contra incendios y explosiones

No rociar sobre llamas ni objetos incandescentes. Proteger de los rayos del sol y no exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar el recipiente en un lugar fresco y bien ventilado.

Mantener

alejado del calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. No fumar.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: materiales ricos en oxígeno o comburentes. Sustancias pirofóricas o que experimenten calentamiento espontáneo.

Clasificación según las normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas en Alemania (TRGS 510): 2 B

SECCIÓN 8: Controles de exposición/Equipo de protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)

N.º CAS	Denominación	ppm	mg/m³	F/m³	Valor de pico	Tipo
115-10-6 67-64-1	Dimetiléter Acetona	1000 500	1900 1200		2 (I)	AGW (límite de exposición profesional)

Valores límite biológicos (TRGS 903)

N.º CAS	Denominación	Parámetro	Valor límite	Muestra	Momento de muestreo
67-64-1	Acetona	Acetona	80 mg/l		b

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Para manipular al aire libre, utilizar dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Medidas de protección e higiene

Quitarse inmediatamente la ropa sucia o impregnada. Crear y seguir un plan para la protección de la piel.

Antes de

las pausas y al terminar el trabajo, lavarse las manos y la cara en profundidad, ducharse si es necesario. No comer ni beber mientras se utilice.

Protección de los ojos y la cara

Utilizar protección para ojos y cara. Protección para ojos adecuada: Gafas con patillas y protección lateral

Protección de las manos

Para manipular sustancias químicas deben utilizarse solo guantes de protección química que lleven la marca CE y el correspondiente número de identificación de cuatro cifras. La composición de los guantes de protección química que se deben utilizar depende de la concentración y la cantidad de a sustancia peligrosa específicas

del lugar de trabajo. Material adecuado: NBR (caucho nitrilo), CR (policloropreno, caucho cloropreno), tiempo de penetración (tiempo máximo de utilización) >480 min. (EN 374).

Se recomienda consultar con el fabricante de los guantes la resistencia que ofrecen contra productos químicos para aplicaciones especiales.

Protección personal

Utilizar calzado e indumentaria de trabajo antiestáticos.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de protección respiratoria. Filtro (DIN EN 147) Tipo de filtro: el AX para punto de ebullición bajo de clase 2 puede utilizarse con una concentración de contaminante en el aire de 1000

mL/m³ (0,1 Vol.-%) durante 60 min. máx., y con una concentración de 5000 mL/m³ (0,5 Vol.-%), durante 20 min. máx.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Aerosol
Color:	transparente
Olor:	característico

Valor de pH:	no aplicable
--------------	--------------

Cambios de estado

Punto de fusión:	indeterminado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	< -20 %
Punto de inflamación:	< -20 %

Inflamabilidad

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	1,2 Vol.-%
Límite superior de explosividad:	26,2 Vol.-%
Punto de inflamación:	> 200 %

Temperatura de auto-inflamación

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	indeterminado

Propiedades comburentes

No comburente.

Presión de vapor:	indeterminado
Densidad (a 20 °C):	0,716 g/cm ³
Solubilidad: (a 20 °C)	insoluble

Solubilidad en otros disolventes

indeterminado	
Coefficiente de reparto:	indeterminado
Viscosidad cin.:	no aplicable
Densidad de vapor:	indeterminado

Tasa de evaporación: indeterminado

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Inflamable, peligro de ignición.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en almacenamiento a temperaturas ambientes normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se han identificado reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor (p. ej., superficies calientes), chispas y llamas al descubierto. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de datos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se han identificado productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda

N.º CAS	Denominación				
	Vías de exposición	Método	Dosis	Especie	Fuente
	Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexanos				
	oral	LD50	>5.000 mg/kg	Rata	OCDE 401
	cutánea	LD50	>2000 mg/kg	Conejo	OCDE 402
67-64-1	Acetona, 2-Propanona, Propanona				
	oral	LD50	5.800 mg/kg	Rata	RTECS
	cutánea	LD50	20.000 mg/kg	Conejo	IUCLID
	por inhalación (4 h) vapor	LC50	76 mg/l	Rata	

Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos carcinógenos, mutágenos y tóxicos para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por inhalación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información adicional de los ensayos

La mezcla está clasificada como peligrosa, tal como se define en el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP].

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos nocivos en el medio ambiente acuático.

N.º CAS	Denominación					
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	[h] [d]	Especie	Fuente
	Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexanos					
	Toxicidad para peces aguda	LC50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad para algas aguda	CEr50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad para crustáceos aguda	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (Pulga de agua)	
67-64-1	Acetona, 2-Propanona, Propanona					
	Toxicidad para peces aguda	LC50	5540 mg/l		Rata	
	Toxicidad para crustáceos aguda	EC50	6100 mg/l		Conejo	

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se ha ensayado.

N.º CAS	Denominación			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
	Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexanos			
	Biodegradación	98%	28	
	Fácilmente biodegradable (según los criterios de la OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulación

No se ha ensayado.

Coefficiente de reparto octanol/agua

N.º CAS	Denominación	Log Pow
115-10-6	Dimetiléter	0,07
67-64-1	Acetona, 2-Propanona, Propanona	-0,24

12.4. Movilidad en el suelo

No se ha ensayado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se ha ensayado.

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

Otras indicaciones

No verter en los desagües ni permitir que llegue a los acuíferos. No permitir que llegue al suelo ni al subsuelo.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación

No verter en los desagües ni permitir que llegue a los acuíferos. No permitir que llegue al suelo ni al subsuelo. Eliminar según las normativas oficiales.

Código de residuo

160504 Residuos no especificados en otro capítulo de la lista; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

Clasificado como residuo peligroso.

Eliminación de embalajes sin limpiar y productos de limpieza recomendados

Los embalajes vacíos y sin limpiar que no estén contaminados se pueden reciclar. Los embalajes contaminados se tratarán igual que la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por tierra (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOL
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2
Etiqueta de peligro:	2.1



Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada:	1 l
Categoría de transporte:	2
Código de restricciones en los túneles:	D

Información adicional relacionada con el transporte terrestre

Cantidades exceptuadas: E0

Transporte por vía fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOL
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2
Etiqueta de peligro:	2.1



Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada:	1 l

Información adicional relacionada con el transporte fluvial

Cantidades exceptuadas: E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOL
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
 Cantidad limitada: Ver disposición especial 277
 FEm: F-D, S-U



Información adicional relacionada con el transporte marítimo

Cantidades exceptuadas: E0

Transporte aéreo (OACI)

14.1. Número ONU: UN 1950
 14.2. Designación oficial AEROSOL, inflamable de transporte de las Naciones Unidas:
 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2.1
 Etiqueta de peligro: 2.1
 Disposiciones especiales: A145 A167 A802
 Cantidad limitada - Pasajeros: 30 kg G
 Instrucción de embalaje IATA - Pasajeros: 203
 Cantidad máxima IATA - Pasajeros: 75 kg
 Instrucción de embalaje IATA - Carga: 203
 Cantidad máxima IATA - Carga: 150 kg

Información adicional relacionada con el transporte aéreo

Cantidades exceptuadas: E0

Cantidad limitada - Pasajeros: Y203

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Advertencia: Gases inflamables.

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

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos UE

Información de la Directiva COV: 83,544% (598,171 g/l)

Reglamentos nacionales (Alemania)

Restricciones relativas al empleo:

Restricciones relativas al empleo juvenil
 (artículo 22 de JArbSchG, «Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend», ley para la protección de los trabajadores jóvenes).

Clase de sustancias peligrosas para el agua:

1 - poco peligroso para el agua

Estado:

Norma sobre mezclas conforme a VwVwS («Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe», disposición reglamentaria sobre sustancias peligrosas para el agua), anexo 4, n.º 3

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para los siguientes componentes de esta mezcla:

Dimetiléter

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código marítimo internacional de mercancías peligrosas)

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Lista europea de sustancias químicas notificadas)

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Concentración letal, 50%

LD50: Dosis letal, 50%

Texto completo de las frases R de las secciones 2 y 3

11 Fácilmente inflamable.

12 Extremadamente inflamable.

36 Irrita los ojos.

51 Tóxico para los organismos acuáticos.

52/53 Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos nocivos en el medio ambiente acuático.

53 Puede provocar a largo plazo efectos nocivos en el medio ambiente acuático.

65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto completo de las frases H de las secciones 2 y 3

H220 Gas extremadamente inflamable.

H222 Extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H229 Recipiente a presión: peligro de explosión en caso de aumento de temperatura.

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.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otras indicaciones

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se corresponde con la información de la que disponíamos en el

momento de la impresión. El objetivo de esta información es ofrecerle una guía

para manipular de forma segura el producto al que se refiere esta ficha en cuanto a su almacenamiento, transformación,

transporte y eliminación. Esta información no es aplicable a otros productos. En caso

de que el producto se combine, mezcle o transforme, o sea sometido a tratamiento,

la información de esta ficha no podrá ser aplicada al nuevo material modificado, a no ser que se mencione expresamente lo contrario en esta ficha.