

# SAFETY DATA SHEET

pursuant to Directive (EU) No. 1907/2006 from 9/30/2017

## SECTION 1: Designation of the material or mixture and of the company

### 1.1 Product identifier

Trade name: Adam Hall Spray Adhesive

### 1.2 Relevant identified applications of the material or mixture and applications to be avoided

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

### 1.3 Details of the supplier providing the safety data sheet

- Manufacturer/supplier  
Adam Hall GmbH  
Adam-Hall-Str. 1  
61267 Neu-Anspach  
Germany  
Telephone: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0  
Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000  
Internet: [www.adamhall.com](http://www.adamhall.com)

### 1.4 Emergency contact number

bhs-industriebedarf: +49 (0)6331 6080566 (Mo-Fr 8:00 - 5:00 p.m.)  
Poison center: +49 (0)6131 19240

## SECTION 2: Potential hazards

### 2.1 Classification of the material or mixture

- Classification per (EC) No. 1272/2008

Aerosol1	Aerosols
Skin irritation. 2	Skin irritation
Eye irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation
STOT single 3	Specific target organ toxicity (single exposure)
Aqu. chron. 3	Hazardous to the aquatic environment

### 2.2 Labeling elements

- Labeling per (EC) No. 1272/2008  
The product is classified and labeled pursuant to CLP Regulation.

- Hazard pictograms



- Signal word  
Hazard
  
- Hazard-determining components for labeling  
Acetone; 2-propanone, propanone  
Hydrocarbons, C7, n-alkane, isoalkane, cyclen Hydrocarbons, C6-C7, isoalkane, cyclen, <5% n-hexane  
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkane, isoalkane, cyclen, <5% n-hexane
  
- Hazard warnings  
H222 Extremely flammable aerosol.  
H229 Pressurized container: may burst if heated.  
H315 Causes skin irritation.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H336 May cause drowsiness or dizziness.  
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
  
- Safety information  
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames, and other ignition sources.  
No smoking.  
P211 Do not spray on an open flame or other ignition sources.  
P251 Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.  
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
P302+P352 IF ON SKIN: Rinse thoroughly with water.  
P305+P351 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Potentially  
+P338 Remove contact lenses, if present and easy to do. Rinse with water.  
P337+P313 If eye irritation persists: Seek medical advice/attention.  
P410+P412 Protect from sunlight and store at temperatures not exceeding 50°C/122°F.
  
- 2.3 Other hazards  
Explosive/easily flammable mixtures may develop if there is insufficient ventilation and/or due to use.

## SECTION 3: Composition/information on components

### 3.2 Chemical characterization: Mixtures

Designation			Share
CAS No.	EC No.	REACH No.	
Classification pursuant to Directive (EU) No. 1272/2008 [CLP]			
Dimethyl ether			60 - < 65 %
115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37	
Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
Acetone; 2-propanone; propanone			5 - < 10 %
67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE3; H225 H319 H336 EUH06			
Hydrocarbons, C7, n-alkane, isoalkane, cyclen			2.5 - < 5 %
	927-510-4	01-2119475515-33	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 EUH066			
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkane, cyclen, <5% n-hexane			1 - < 5 %
	926-605-8	01-2119486291-36	
Flam Liq. 2, STOT SE 3, Aps. Tox.1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkane, isoalkane, cyclen, <5% n-hexane			1 - < 5 %
	921-024-6	01-2119475514-35	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
Hydrocarbons, C6, isoalkane, <5% n-hexane			1 - < 2.5 %
	931-254-9	01-2119484651-34	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
Cyclohexane			< 1 %
110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M factor = 1), Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			

## SECTION 4: First-aid measures

### 4.1 Description of first-aid measures

- General information

Contact a physician immediately in case of accident or discomfort. If possible, present operating instructions or safety data sheet.

- After inhaling

Bring those affected into fresh air and a quiet area. In case of difficulty breathing or respiratory arrest, administer artificial respiration. Consult a physician immediately!

- After skin contact

In case of contact with the skin, rinse immediately and thoroughly with water and soap. Remove all contaminated items of clothing and wash before wearing again. For skin irritation: Seek medical advice/attention.

- After eye contact

In case of contact with the eyes, open the eyelids and rinse for sufficient time with water, then consult an eye doctor immediately.

- After swallowing

Do not induce vomiting. If vomited, note the risk of aspiration. After swallowing, rinse the mouth with sufficient water (only when the person is conscious) and obtain medical assistance immediately.

- Self-protection of the first-aid provider

First-aid provider: Protect yourself!

#### **4.2 Most important symptoms and effects, acute and delayed**

No additional relevant information available.

#### **4.3 Information on medical emergency aid and special treatment**

- Instructions for physician/treatment

Treat symptomatically

### **SECTION 5: Fire suppression measures**

#### **5.1 Fire extinguishers**

- Suitable fire extinguishing media

CO<sub>2</sub>, foam, extinguishing powder

- Unsuitable fire extinguishing medium

Water

#### **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

Extremely flammable aerosol. Vapors may generate explosive mixtures with the air.

#### **5.3 Information on fire suppression**

- Special protective equipment when extinguishing fires

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

- Other information

Use a water spray device to protect persons and to cool containers in the hazard area.

Suppress gases/vapors/smoke with water spray device. Collect contaminated extinguishing water separately.

Do not discharge into the sewage system or bodies of water.

### **SECTION 6: Measures for unintended release**

#### **6.1 Personal preventative measures, protective equipment, and in case of emergency**

Remove all sources of ignition. Ensure sufficient ventilation. Wear personal protective equipment.

Ensure sufficient ventilation. Do not inhale gas/smoke/vapor/aerosol. Avoid contact with skin, eyes, and clothing.

#### **6.2 Environmental protection measures**

Do not allow product to reach the environment in an uncontrolled manner. Risk of explosion.

### **6.3 Methods and material for retention and cleaning**

Absorb with material that absorbs liquid (e.g., sand, diatomaceous earth, universal binder). Treat the applied material according to the section on disposal.

### **6.4 Reference to other sections**

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

## **SECTION 7: Handling and storage**

### **7.1 Protective measures for safe handling**

- Information on safe handling  
Do not pierce or burn, even after use. If local suction is not possible or insufficient, ensure good ventilation of the work area where possible.  
Do not inhale gas/smoke/vapor/aerosol.
- Information on fire and explosion protection  
Do not spray onto flames or burning material. Protect from sunlight and do not expose to temperatures greater than 50°C/122°F. Keep away from sources of heat and ignition. No smoking. The product is combustible. Vapors may generate an explosive mixture with the air.  
Take measures to prevent electrostatic discharge.
- Additional information on handling  
Heating leads to an increase in pressure and a risk of bursting.

### **7.2 Requirements for secure storage in consideration of incompatibilities**

- Requirements for storage rooms and containers  
Keep containers tightly sealed. Store containers in a cool, well-ventilated location. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames, and other ignition sources. No smoking.
- Information on storing materials together  
Do not store together with oxidants, pyrophoric substances, or self-heating hazardous materials.
- Additional information on storage requirements  
Protect from heat and direct sunlight. Store in a cool and dry location in the original container, tightly sealed.
- Storage class  
2B (aerosol dispensers and lighters)

### **7.3 Specific end applications**

Aerosol – adhesives, sealants

## SECTION 8: Limiting and monitoring exposure/personal protective equipment

### 8.1 Parameters to monitor

- Work area limit values (TRGS 900)

CAS No.	Designation	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Peak limit
115-10-6	Dimethyl ether	1000	1900	8 (l)
67-64-1	Acetone	500	1200	2 (l)
110-82-7	Cyclohexane	200	700	4 (l)
	Hydrocarbon mixture, groups (RCP group): C5-C8 aliphatic		1500	2 (l)

- Biological limit values (TRGS 903)

CAS No.	Designation	Parameters	Limit	Substrate material	Sample time
67-64-1	Acetone	Acetone	80 mg/l	S	b
110-82-7	Cyclohexane	1,2-Cyclohexandiol (after hydrolysis) (in keratin)	150 mg/g	S	c,b

- DNEL/DMEL values

CAS No.	Designation	Exposure route	Effect	Value
115-10-6	Dimethyl ether			
Workers, DNEL, long term		Inhalation	Systematic	1894 mg/m <sup>3</sup>
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone			
Workers, DNEL, long term		Dermal	Systematic	186 mg/kg KG/d
Workers, DNEL, long term		Inhalation	Systematic	1210 mg/m <sup>3</sup>
Workers, DNEL, acute		Inhalation	Local	2420 mg/m <sup>3</sup>
Consumers, DNEL, long term		Dermal	Systematic	62 mg/kg KG/d
Consumers, DNEL, long term		Inhalation	Systematic	200 mg/m <sup>3</sup>
Consumers, DNEL, long term		Oral	Systematic	62 mg/kg KG/d
	Hydrocarbons, C7, n-alkane, isoalkane, cyclen			
Workers, DNEL, long term		Dermal	Systematic	300 mg/kg KG/d
Workers, DNEL, long term		Inhalation	Systematic	2085 mg/m <sup>3</sup>
Consumers, DNEL, long term		Dermal	Systematic	149 mg/kg KG/d
Consumers, DNEL, long term		Inhalation	Systematic	477 mg/m <sup>3</sup>
Consumers, DNEL, long term		Oral	Systematic	149 mg/kg KG/d
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkane, isoalkane, cyclen, < 5% n-hexane			
Workers, DNEL, long term		Dermal	Systematic	773 mg/kg KG/d
Workers, DNEL, long term		Inhalation	Systematic	2035 mg/m <sup>3</sup>
Consumers, DNEL, long term		Dermal	Systematic	699 mg/kg KG/d
Consumers, DNEL, long term		Inhalation	Systematic	608 mg/m <sup>3</sup>
Consumers, DNEL, long term		Oral	Systematic	699 mg/kg KG/d

- PNEC values

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

## 8.2 Limiting and monitoring exposure

- Suitable technical control devices

If local suction is not possible or insufficient, ensure good ventilation of the work area where possible.  
Do not inhale gas/smoke/vapor/aerosol.

- General protection and sanitation measures

Remove contaminated, saturated clothing immediately. Create and follow skin protection plan! Rinse or wash hands and face before breaks or when work is finished. Do not eat and drink when working.

- Breathing protection

Wear respiratory protection when there is insufficient ventilation. Filter device (DIN EN 147) filter type: AX for low boiling solvents of Group 2 may be used for maximum contaminant concentrations in breathable air of 1000 mL/m<sup>3</sup> (0.1 % vol.) max. 60 min and of 5000 mL/m<sup>3</sup> (0.5 % vol.) max. 20 min!

- Hand protection

When handling chemical work materials, wear only chemical gloves with CE marking including four digit identification number. The type of chemical gloves are to be selected depending on the work station depending on the concentration and quantity of hazardous material.

Suitable material: Butyl rubber, FKM (fluororubber). Thickness of the glove material: ≥0.7 mm

Penetration time (maximum wearing time) > 480 min (EN 374).

It is recommended to check the chemical resistance of the aforementioned protective gloves for special applications with the glove manufacturer.

- Eye/face protection

Wear eye/face protection. Suitable eye protection: Safety goggles, safety glasses with side guard, DIN EN 166.

- Bodily protection

Wear antistatic work clothes and antistatic safety gloves.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Type:	Aerosol (fluid state)
Color:	Transparent
Odor:	Depends on solvent
pH value:	Not applicable
Melting point/range:	Not specified
Boiling point/range:	< -20°C
Combustion point:	< -20°C
Flammability (solid, gas):	Non-applicable explosive limits *
lower:	3 % vol.
upper:	26.2 % vol.
Ignition point:	> 200°C
Auto-ignition point:	Not applicable
Decomposition temperature:	Not specified
Oxidizing properties:	Non-oxidizing
Vapor pressure at +20°C:	Not specified
Density at +20°C:	0.728 g/cm <sup>3</sup>
Water solubility:	Insoluble
Solubilities:	Not specified
Distribution coefficient: n-octanol/water:	Not specified
Viscosity:	Not applicable
Vapor density:	Not specified
Evaporation rate:	Not specified

\* Development of explosive/easily flammable vapor/air mixture possible during use.

### 9.2 Other information

- Solids content

Not specified

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

Extremely flammable aerosol.



## 10.2 Chemical stability

The product is stable when stored at normal environmental temperatures.

## 10.3 Possibility of dangerous reactions

No dangerous reactions are known.

## 10.4 Conditions to avoid

Keep away from sources of heat (e.g. hot surfaces), sparks, and open flame. Vapors may generate explosive mixtures with the air.

## 10.5 Incompatible materials

No information available.

## 10.6 Dangerous decomposition products

No dangerous decomposition products are known.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

- Acute toxicity

Based on available data, the classification criteria have not been met.

CAS No.	Designation	Methods	Dosage	Species	Source
67-64-1	Exposure routes				
	Acetone, 2-propanone, propanone				
	Oral	LD50	5800 mg/kg	Rat	RTECS
	Dermal	LD50	>15800 mg/kg	Rabbits	IUCLID
	Inhalation (4h) vapor	LC50	76 mg/l	Rat	
Hydrocarbons, C7, n-alkane, isoalkane, cyclen					
	Oral	LD50	>5840 mg/kg	Rat	
	Dermal	LD50	>2920 mg/kg	Rat	
	Inhalation (4h) vapors	LC50	16 mg/l	Rat	Toxicology and applic., OECD Guideline 403
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkane, cyclen, <5% n-hexane					
	Oral	LD50	>5000 mg/kg	Rat	OECD 401
	Dermal	LD50	>2000 mg/kg	Rat	OECD 402
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkane, isoalkane, cyclen, <5% n-hexane					
	Oral	LD50	>5000 mg/kg	Rat	
	Dermal	LD50	>2000 mg/kg	Rat	
	Inhalation (4h) vapors	LC50	(>20) mg/l	Rat	
Hydrocarbons, C6, isoalkane, <5% n-hexane					
	Oral	LD50	>5000 mg/kg	Rat	OECD 401
	Dermal	LD50	>3000 mg/kg	Rat	OECD 402
	Inhalation (4h) vapors	LC50	>20 mg/l	Rat	OECD 403

- Skin irritation

Causes skin irritation.

- Serious eye damage/irritation  
Causes serious eye irritation.
- Sensitization  
Based on available data, the classification criteria have not been met.
- Carcinogenic, mutagenic, and reproductive toxic effects  
Based on available data, the classification criteria have not been met.
- Specific target organ toxicity (STOT) for single exposure  
May cause drowsiness or dizziness.
- Specific target organ toxicity (STOT) for repeated exposure  
Based on available data, the classification criteria have not been met.
- Aspiration hazard  
Based on available data, the classification criteria have not been met.
- Other information for testing  
The mixture is classified as hazardous per Directive (EC) No. 1272/2008 [CLP].

## SECTION 12: Environment-related information

### 12.1 Toxicity

Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects to aquatic environments.

CAS No.	Designation					
	Aquatic toxicity	Methods	Dosage	[h] / [d]	Species	Source
115-10-6	Dimethyl ether					
	Acute fish toxicity	LC50	>4100 mg/l	96 h		
	Acute crustacean toxicity	EC50	>4400 mg/l	48 h		
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone					
	Acute fish toxicity	LC50	8120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203
	Acute crustacean toxicity	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Algal toxicity	NOEC	430 mg/l	4 d		
	Crustacean toxicity	NOEC	2212 mg/l	28 d	Daphnia magna	ECHA
	Hydrocarbons, C7, n-alkane, isoalkane, cyclen					
	Acute fish toxicity	LC50	>13.4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203
	Acute algal toxicity	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessm OECD Guideline 201
	Acute crustacean toxicity	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Fish toxicity	NOEC	1.534 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, B The aquatic toxicity

	Crustacean toxicity	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessm OECD Guideline 211
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkane, cyclen, <5% n-hexane						
	Acute fish toxicity	LC50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203
	Acute algal toxicity	ErC50	7.276 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA
	Acute crustacean toxicity	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Fish toxicity	NOEC	2.187 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Crustacean toxicity	NOEC	3.818 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkane, isoalkane, cyclen, <5% n-hexane						
	Acute fish toxicity	LC50	11.4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203
	Acute algal toxicity	ErC50	(10-30) mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
	Acute crustacean toxicity	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Fish toxicity	NOEC	(2.045) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Crustacean toxicity	NOEC	(1) mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 211
Hydrocarbons, C6, isoalkane, <5% n-hexane						
	Acute fish toxicity	LC50	18.27 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Acute algal toxicity	ErC50	13.56	72 h	Selenastrum apricornutum	ECHA
	Acute crustacean toxicity	EC50	31.9 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA
	Fish toxicity	NOEC	4.089 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Crustacean toxicity	NOEC	7.138 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA
110-82-7	Cyclohexane					
	Acute fish toxicity	LC50	4.53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203
	Acute crustacean toxicity	EC50	0.9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Acute algal toxicity	ErC50	3.4 mg/l	72h	Selenastrum capricornutum	OECD Guideline 201

## 12.2 Persistence and degradability

The product was not inspected.

CAS No.	Designation	Methods	Value	d	Source
		Evaluation			
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone				
	Biological decomposition		91%	28	
	Readily biodegradable (per OECD criteria)				
	Hydrocarbons, C7, n-alkane, isoalkane, cyclen				
	Biological decomposition		98%	28	
	Readily biodegradable (per OECD criteria)				

### 12.3 Bioaccumulation potential

The product was not inspected.

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
	Hydrocarbons, C6, isoalkane, <5% n-hexane	501.187	Pimephales promelas	ECHA
110-82-7	Cyclohexane	242	ECHA	

### 12.4 Mobility in soil

The product was not inspected.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The product was not inspected.

### 12.6 Other hazardous effects

No information available.

### Additional information

Do not discharge into the sewage system or bodies of water. Do not allow to reach into the ground/soil.

## SECTION 13: Information on disposal

### 13.1 Waste treatment process

- Product disposal

Do not dispose of product together with normal waste. Special disposal may be required according to local regulations. Do not discharge into the sewage system. The product must be disposed of in coordination with the regional waste disposal agent.

- Packaging disposal

Uncontaminated and completely empty packaging may be recycled. Contaminated packaging is to be handled like the material.

- European Waste Catalog Code

Waste Code 160504 – Waste that is not listed elsewhere in the catalog: Gases in pressure containers and consumed chemicals. Hazardous materials contain gases in pressure containers (including halons). Classified as hazardous waste.

## SECTION 14: Information on transport

### 14.1 UN number

UN 1950

### 14.2 Proper UN shipping name

ADR, ADN: AEROSOL DISPENSERS  
IMDG, IATA: AEROSOLS

### 14.3 Transport hazard classes

ADR, ADN: Class 2  
IMDG, IATA: Class 2.1

### 14.4 Packaging group

-

- Land transport (ADR/RID)

Hazard labels	2.1
Classification code	5F
Special regulations	190 327 344 625
Limited quantity (LQ)	1L
Excepted quantities	E0
Transport category	2
Tunnel restriction code	D
  
- Inland water transport (ADN)

Hazard labels	2.1
Classification code	5F
Special regulations	190 327 344 625
Limited quantity (LQ)	1L
Excepted quantities	E0
  
- Sea transport (IMDG)

Hazard label	2.1
Special regulations	63, 190, 277, 327, 344, 959
Limited quantities	1000 mL
Excepted quantities	E0
EmS	F-D, S-U
  
- Air transport (IATA)

Hazard label	2.1
Special provisions	A145 A167 A802
Limited quantity (LQ), passenger	30 kg G
Passenger LQ	>203

Excepted quantities	E0
IATA packaging instructions, passenger	203
IATA maximum quantity, passenger	75 kg
IATA packaging instructions, cargo	203
IATA maximum quantity, cargo	150 kg

#### 14.5 Environmental hazards

Not environmentally hazardous

#### 14.6 Special precautions for the user

Caution: Flammable gases

#### 14.7 Bulk transport per Annex II of the MARPOL Convention and per IBC Code

Not applicable.

#### 15.1 Regulations on safety, health and environmental protection/specific regulations for the material or the mixture

- EU regulations

Usage limitations (REACH, Annex XVII):

Entry 57: Cyclohexane

Information on IE Directive 2010/75/EU (VOC): 78.329 % (570.231 g/l)

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

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

- Additional information

To follow: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC Aerosol Directive (75/324/EEC).

- National regulations

Occupational limitations: Follow occupational limitations for adolescents (§ 22 JArbSchG).

Water hazard class: 1 – slightly hazardous in water

Status: Mixture rule per VwVwS Annex 4, No. 3

#### 15.2 Chemical safety assessment

The chemical safety assessment was not conducted on materials 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

- Complete text of hazard information in Sections 2 and 3

- H220 Extremely flammable gas.
- H222 Extremely flammable aerosol.
- H225 Highly flammable liquid and vapor.
- H229 Pressurized container: may burst if heated.
- H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.
- H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
- H315 Causes skin irritation.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H336 May cause drowsiness or dizziness.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
- EUH066 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

- CLP categories from Section 3

- Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment, chronic, 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 fluids, Category 2
- Flam. Gas 1 Flammable gases, Category 1
- Skin Irrit. 2 Skin irritation, Category 2
- STOT SE 3 Specific target organ toxicity (single exposure), Category 3

- Additional information

The information in this safety data sheet is based on our the level of knowledge at the time of its revision and serves to describe our products with regard to preventative safety measures to be taken. They do not constitute an assurance of the characteristics of the described product and are not product information or product specifications, and thus do not constitute a contractual relationship.

The information in the safety data sheet is not applicable to other products. Insofar as the product mentioned in this safety data sheet is mixed blended, or processed with other materials or subjected to processing, the information in this safety data sheet cannot be applied to the new material unless expressly stated otherwise.

- Sources

Information is based on information from upstream suppliers.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
vom 30.09.2017

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: 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

- Hersteller/Lieferant  
Adam Hall GmbH  
Adam-Hall-Str. 1  
61267 Neu-Anspach  
Germany  
Telephone: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0  
Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000  
Internet: [www.adamhall.com](http://www.adamhall.com)

### 1.4 Notrufnummer

bhs-industriebedarf: +49 (0)6331 6080566 (Mo-Fr 8.00 – 17.00 Uhr)  
Giftnotruf: +49 (0)6131 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

Aceton; 2-Propanon, Propanon

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexane

- 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 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell

+P338 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

Bezeichnung			Anteil
CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Nr.	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
Dimethylether			60 - < 65 %
115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37	
Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
Aceton; 2-Propanon; Propanon			5 - < 10 %
67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE3; H225 H319 H336 EUH06			
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene			2,5 - < 5 %
	927-510-4	01-2119475515-33	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 EUH066			
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan			1 - < 5 %
	926-605-8	01-2119486291-36	
Flam Liq. 2, STOT SE 3, Aps. Tox.1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan			1 - < 5 %
	921-024-6	01-2119475514-35	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan			1 - < 2,5 %
	931-254-9	01-2119484651-34	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
Cyclohexan			< 1 %
110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. Wenn möglich, Betriebsanweisung oder 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 Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

- Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

- 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

CO<sub>2</sub>, 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**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für ausreichende Lüftung sorgen. 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 <sup>3</sup>	Spitzenbegr.
115-10-6	Dimethylether	1000	1900	8 (l)
67-64-1	Aceton	500	1200	2 (l)
110-82-7	Cyclohexan	200	700	4 (l)
	Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C5-C8 Aliphaten		1500	2 (l)

- Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.-material	Proben-Zeitpunkt
67-64-1	Aceton	Aceton	80 mg/l	U	b
110-82-7	Cyclohexan	1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) (in Keratin)	150 mg/g	U	c,b

- DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
115-10-6	Dimethylether			
Arbeitnehmer DNEL, langzeit		Inhalativ	Systemisch	1894 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Arbeitsnehmer DNEL, akut		Inhalativ	Lokal	2420 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langzeit		Dermal	Systemisch	62 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeit		Inhalativ	Systemisch	200 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langzeit		Oral	Systemisch	62 mg/kg KG/d
	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene			
Arbeitnehmer DNEL, langzeit		Dermal	Systemisch	300 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langzeit		Inhalativ	Systemisch	2085 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langzeit		Dermal	Systemisch	149 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeit		Inhalativ	Systemisch	477 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langzeit		Oral	Systemisch	149 mg/kg KG/d
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexane			
Arbeitnehmer DNEL, langzeit		Dermal	Systemisch	773 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langzeit		Inhalativ	Systemisch	2035 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langzeit		Dermal	Systemisch	699 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeit		Inhalativ	Systemisch	608 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langzeit		Oral	Systemisch	699 mg/kg KG/d

- PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
Umweltkompartiment		
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: AX für Niedrigsieder der Gruppe 2 kann bei maximaler Schadstoffkonzentration in der Atemluft von 1000 mL/m<sup>3</sup> (0,1 Vol.-%) max. 60 min und von 5000 mL/m<sup>3</sup> (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 Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Geeignetes Material: Butylkautschuk, FKM (Fluorkautschuk). Dicke des Handschuhmaterials:  $\geq 0,7$  mm

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  
Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Geeigneter Augenschutz: Korbbrille, Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166.
- Körperschutz  
Antistatische Arbeitskleidung und antistatische Sicherheitshandschuhe tragen.

## **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
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
Brandfördernde Eigenschaften:	Nicht brandfördernd
Dampfdruck bei +20°C:	Nicht bestimmt
Dichte bei +20°C:	0,728 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich
Löslichkeit(en):	Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt
Viskosität:	Nicht anwendbar
Dampfdichte:	Nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt

\* Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

### **9.2 Sonstige Angaben**

- Festkörpergehalt  
Nicht bestimmt

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Extrem entzündbares Aerosol.

## 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 (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen fernhalten. 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	Methode	Dosis	Spezies	Quelle
67-64-1	Expositionswege				
	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	
	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene				
	Oral	LD50	>5840 mg/kg	Ratte	
	Dermal	LD50	>2920 mg/kg	Ratte	
	Inhalativ (4h) Dampfe	LC50	16 mg/l	Ratte	Toxicology an Appli OECD Guideline 403
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan				
	Oral	LD50	>5000 mg/kg	Ratte	OECD 401
	Dermal	LD50	>2000 mg/kg	Ratte	OECD 402
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan				
	Oral	LD50	>5000 mg/kg	Ratte	
	Dermal	LD50	>2000 mg/kg	Ratte	
	Inhalativ (4h) Dampfe	LC50	(>20) mg/l	Ratte	
	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan				
	Oral	LD50	>5000 mg/kg	Ratte	OECD 401
	Dermal	LD50	>3000 mg/kg	Ratte	OECD 402
	Inhalativ (4h) Dampfe	LC50	>20 mg/l	Ratte	OECD 403

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Verursacht Hautreizungen.



- Schwere Augenschädigung/-reizung  
Verursacht schwere Augenreizung.
- Sensibilisierung  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen  
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					
	Aquatische Toxizität	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		
67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon					
	Akute Fischtoxizität	LC50	8120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia magna (großer Wasserfloh)	
	Algentoxizität	NOEC	430 mg/l	4 d		
	Crustaceatoxizität	NOEC	2212 mg/l	28 d	Daphnia magna	ECHA
	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene					
	Akute Fischtoxizität	LC50	>13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessm OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC	1,534 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, B The aquatic toxicity

	Crustaceatoxizität	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessm OECD Guideline 211
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan						
	Akute Fischtoxizität	LC50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50	7,276 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC	2,187 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Crustaceatoxizität	NOEC	3,818 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan						
	Akute Fischtoxizität	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50	(10-30) mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC	(2,045) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Crustaceatoxizität	NOEC	(1) mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 211
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan						
	Akute Fischtoxizität	LC50	18,27 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Akute Algentoxizität	ErC50	13,56	72 h	Selenastrum apricornutum	ECHA
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	31,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA
	Fischtoxizität	NOEC	4,089 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Crustaceatoxizität	NOEC	7,138 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA
110-82-7	Cyclohexan					
	Akute Fischtoxizität	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna (großer Wasserfloh)	OECD Guideline 202
	Akute Algentoxizität	ErC50	3,4 mg/l	72h	Selenastrum capricornutum	OECD Guideline 201

## 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)			
	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene			
	Biologischer Abbau	98%	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
	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan	501,187	Pimephales promelas	ECHA
110-82-7	Cyclohexan	242	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

### 14.1 UN-Nummer

UN 1950

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN: DRUCKGASPACKUNGEN  
 IMDG, IATA: AEROSOLS

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, ADN: Klasse 2  
 IMDG, IATA: Class 2.1

### 14.4 Verpackungsgruppe

- Landtransport (ADR/RID)

Gefahrenzettel 2.1  
 Klassifizierungscode 5F  
 Sondervorschriften 190 327 344 625  
 Begrenzt Menge (LQ) 1L  
 Freigestellte Menge E0  
 Beförderungskategorie 2  
 Tunnelbeschränkungscode D



- Binnenschifftransport (ADN)

Gefahrenzettel 2.1  
 Klassifizierungscode 5F  
 Sondervorschriften 190 327 344 625  
 Begrenzte Menge (LQ) 1L  
 Freigestellte Menge E0



- Seeschifftransport (IMDG)

Gefahrzettel 2.1  
 Sondervorschriften 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Begrenzte Mengen 1000 mL  
 Freigestellte Menge E0  
 EmS F-D, S-U

- Lufttransport (IATA)

Gefahrzettel 2.1  
 Sondervorschriften A145 A167 A802  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger 30 kg G  
 Passenger LQ >203  
 Freigestellte Menge E0



IATA-Verpackungsanweisung – Passenger	203
IATA-Maximale Menge – Passenger	75 kg
IATA-Verpackungsanweisung – Cargo	203
IATA-Maximale Menge – Cargo	150 kg



#### 14.5 Umweltgefahren

Nicht umweltgefährdend

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare Gase

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

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

- EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 57: Cyclohexan

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 78,329 % (570,231 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

- Zusätzliche Hinweise

Zu beachten: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC Aerosolrichtlinie (75/324/EWG).

- Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 1 – schwach wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

#### 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.

EUH066 Giftig 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

selon le règlement (CE) N° 1907/2006  
du 30.09.2017

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

### 1.1 Identificateur de produit

Désignation commerciale : 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

- Fabricant/Fournisseur  
Adam Hall GmbH  
Adam-Hall-Str. 1  
61267 Neu-Anspach  
Allemagne  
Tél : +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0  
Fax : +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000  
Internet : [www.adamhall.com](http://www.adamhall.com)

### 1.4 Numéro d'urgence

bhs-industriebedarf : +49 (0)6331 6080566 (Lu-Ve 8.00 – 17.00 h)  
Appel d'urgence anti-poison : +49 (0)6131 19240

## SECTION 2 : Risques potentiels

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

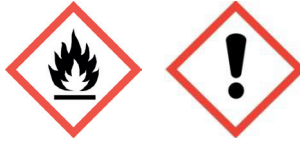
- Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

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

Acétone, 2-Propanone, Propanone

Hydrocarbures, C7, n-alcanes, Isoalcanes, Cyclène Hydrocarbures, C6-C7, Isoalcanes, Cyclène, <5% n-Hexane  
Hydrocarbures, C6-C7, n-Alcanes, Isoalcanes, Cyclène, <5% n-Hexane

- 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 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Éventuellement

+P338 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/Chercher une aide médicale

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

Désignation			Teneur
N° CAS	N° CE	N° REACH	
Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]			
Diméthyléther			60 - < 65 %
115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37	
Flam. Gas 1, Liquefied gas ; H220 H280			
Acétone ; 2-Propanone ; Propanone			5 - < 10 %
67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE3 ; H225 H319 H336 EUH06			
Hydrocarbures, C7, n-Alcanes, Isoalcanes, Cyclène			2,5 - < 5 %
	927-510-4	01-2119475515-33	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 ; H225 H315 H336 H304 H411 EUH066			
Hydrocarbures, C6-C7, Isoalcanes, Cyclène, <5% n-Hexane			1 - < 5 %
	926-605-8	01-2119486291-36	
Flam Liq. 2, STOT SE 3, Aps. Tox.1, Aquatic Chronic 2 ; H225 H336 H304 H411			
Hydrocarbures, C6-C7, n-Alcanes, Isoalcanes, Cyclène, <5% n-Hexane			1 - < 5 %
	921-024-6	01-2119475514-35	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 ; H225 H315 H336 H304 H411			
hydrocarbures, C6, Isoalcanes, <5% n-hexane			1 - < 2,5 %
	931-254-9	01-2119484651-34	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 ; H225 H315 H336 H304 H411			
Cyclohexane			< 1 %
110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 ; H225 H315 H336 H304 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. Si possible, montrer le mode d'emploi ou la fiche de données de sécurité.

- En cas d'inhalation

Transporter la victime à l'air frais 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/Chercher une aide médicale

- En cas de contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, les rincer abondamment avec de l'eau, paupières ouvertes, ensuite consulter immédiatement un ophtalmologiste.

- En cas d'ingestion

Ne pas faire vomir. En cas de vomissement, faire attention au risque d'aspiration. Après ingestion, se rincer la bouche avec beaucoup d'eau (seulement si la personne est consciente) et 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

CO<sub>2</sub>, 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.

Éliminer les gaz/vapeurs/brouillards avec un jet d'eau pulvérisée. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée.

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**

Éliminer toutes les sources d'ignition. Assurer une ventilation suffisante. Porter un équipement de protection individuelle.

Assurer une ventilation suffisante. 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, diatomée, 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 perforer 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. Le 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 <sup>3</sup>	Concentration maximale admissible
115-10-6	Diméthyléther	1 000	1 900	8 (l)
67-64-1	Acétone	500	1 200	2 (l)
110-82-7	Cyclohexane	200	700	4 (l)
	Mélanges et fractions d'hydrocarbures (groupe RCP) : Aliphatiques C5-C8		1500	2 (l)

- Valeurs limites biologiques (TRGS 903)

N° CAS	Désignation	Paramètres	Valeur limite	Substrat	Prélèvement
67-64-1	Acétone	Acétone	80 mg/l	U	b
110-82-7	Cyclohexane	1,2-Cyclohexanediol (après hydrolyse) (dans la kératine)	150 mg/g	U	c,b

- Valeurs DNEL/DMEL

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		1 894 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
DNEL pour les travailleurs, aigu	Par inhalation	Local		2 420 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
DNEL pour les consommateurs, à long terme	Par voie orale	Par voie systémique		62 mg/kg KG/d
	Hydrocarbures, C7, n-Alcane, Isoalcane, Cyclène			
DNEL pour les travailleurs, à long terme	Par voie dermique	Par voie systémique		300 mg/kg KG/d
DNEL pour les travailleurs, à long terme	Par inhalation	Par voie systémique		2085 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pour les consommateurs, à long terme	Par voie dermique	Par voie systémique		149 mg/kg KG/d
DNEL pour les consommateurs, à long terme	Par inhalation	Par voie systémique		477 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pour les consommateurs, à long terme	Par voie orale	Par voie systémique		149 mg/kg KG/d
	Hydrocarbures, C6-C7, n-Alcane, Isoalcane, Cyclène, <5% n-Hexane			
DNEL pour les travailleurs, à long terme	Par voie dermique	Par voie systémique		773 mg/kg KG/d
DNEL pour les travailleurs, à long terme	Par inhalation	Par voie systémique		2035 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pour les consommateurs, à long terme	Par voie dermique	Par voie systémique		699 mg/kg KG/d
DNEL pour les consommateurs, à long terme	Par inhalation	Par voie systémique		608 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pour les consommateurs, à long terme	Par voie orale	Par voie systémique		699 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 : AX pour point d'ébullition bas du groupe 2, utilisable pour des concentrations de polluants dans l'air maximales de 1 000 ml/m<sup>3</sup> (0,1 % du vol.), durée max. 60 min, et de 5 000 ml/m<sup>3</sup> (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 : Caoutchouc butyle, FKM (caoutchouc synthétique fluorocarboné).

Épaisseur du matériau du gant  $\geq 0,7$  mm 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

Porter une protection des yeux/du visage. Protection oculaire adaptée : Lunettes masques, lunettes à monture avec protections latérales DIN EN 166.

- Protection corporelle

Porter un vêtement de travail antistatique et des gants de protection 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'explosibilité *
inférieure :	3 % du vol.
supérieure :	26,2 % du vol.
Température d'ignition :	> 200 °C
Température d'auto-inflammation :	Non applicable
Température de décomposition :	Non déterminée
Propriétés comburantes :	Non comburant
Pression de vapeur à +20 °C :	Non déterminée
Densité à +20 °C :	0,728 g/cm <sup>3</sup>
Hydrosolubilité :	Insoluble
Solubilité :	Non déterminée
Coefficient de partage n-octanol/eau :	Non déterminé
Viscosité :	Non applicable
Densité de vapeur :	Non déterminée
Vitesse d'évaporation :	Non déterminée

\* lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air facilement inflammable/explosif.

### 9.2 Divers

- Teneur en matières solides  
Non déterminée

## SECTION 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aérosol extrêmement inflammable.

## 10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable lors d'un stockage à des températures ambiantes normales.

## 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

## 10.4 Conditions à éviter

Tenir à l'écart des sources de chaleur (par ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes nues. 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	Méthode	Dose	Espèce	Source
67-64-1	Voies d'exposition				
	Acétone, 2-Propanone, Propanone				
	Par voie orale	LD50	5 800 mg/kg	Rat	RTECS
	Par voie dermique	LD50	> 15 800 mg/kg	Lapin	IUCLID
	Par inhalation (4 h) vapeur	LC50	76 mg/l	Rat	
	Hydrocarbures, C7, n-Alcane, Isoalcane, Cyclène				
	Par voie orale	LD50	> 5840 mg/kg	Rat	
	Par voie dermique	LD50	> 2920 mg/kg	Rat	
	Par inhalation (4 h) vapeur	LC50	16 mg/l	Rat	Toxicologie en application Directive 403 de l'OCDE
	Hydrocarbures, C6-C7, Isoalcanes, Cyclène, <5% n-Hexane				
	Par voie orale	LD50	> 5 000 mg/kg	Rat	OCDE 401
	Par voie dermique	LD50	> 2000 mg/kg	Rat	OCDE 402
	Hydrocarbures, C6-C7, n-Alcane, Isoalcanes, Cyclène, <5% n-Hexane				
	Par voie orale	LD50	> 5 000 mg/kg	Rat	
	Par voie dermique	LD50	> 2000 mg/kg	Rat	
	Par inhalation (4 h) vapeur	LC50	(>20) mg/l	Rat	
	hydrocarbures, C6, Isoalcanes, <5% n-hexane				
	Par voie orale	LD50	> 5 000 mg/kg	Rat	OCDE 401
	Par voie dermique	LD50	> 3000 mg/kg	Rat	OCDE 402
	Par inhalation (4 h) vapeur	LC50	>20 mg/l	Rat	OCDE 403

- 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.
- Carcinogènes, mutagènes et effets toxiques sur la reproduction  
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.

### 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)			
	Hydrocarbures, C7, n-Alcanes, Isoalcanes, Cyclène			
	Biodégradation	98%	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
	hydrocarbures, C6, Isoalcanes, <5% n-hexane	501,187	Pimephales pro-melas	ECHA
110-82-7	Cyclohexane	242	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 : Transport

### 14.1 Numéro ONU

ONU 1950

### 14.2 Désignation exacte d'expédition selon l'ONU

ADR, ADN: GÉNÉRATEURS D'AÉROSOLS  
IMDG, IATA: AÉROSOLS

### 14.3 Classes de danger pour le transport

ADR, ADN: Classe 2  
IMDG, IATA: Classe 2.1

### 14.4 Groupe d'emballage

- Transport terrestre (ADR/RID)

Étiquettes de danger	2.1
Code de classification	5F
Dispositions spécifiques	190 327 344 625
Quantité limitée (LQ)	1 l
Quantité exemptée	E0
Catégorie de transport	2
Code de restriction en tunnels	D



- Transport fluvial (ADN)

Étiquettes de danger	2.1
Code de classification	5F
Dispositions spécifiques	190 327 344 625
Quantité limitée (LQ)	1 l
Quantité exemptée	E0



- Transport maritime (IMDG)

Étiquettes de danger	2.1
Dispositions spécifiques	63, 190, 277, 327, 344, 959
Quantités limitées	1 000 ml
Quantité exemptée	E0
EmS	F-D, S-U

- Transport aérien (IATA)

Étiquettes de danger	2.1
Dispositions spécifiques	A145 A167 A802
Quantité limitée (LQ) passager	30 kg G
Passager LQ	>203
Quantité exemptée	E0



Instructions d'emballage IATA passager	203
Quantité maximale IATA passager	75 kg
Instructions d'emballage IATA cargo	203
Quantité maximale IATA cargo	150 kg



#### 14.5 Risques environnementaux

Sans danger pour l'environnement

#### 14.6 Précautions particulières pour l'utilisateur

Attention : Gaz inflammables.

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

Non applicable.

#### 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 57 : Cyclohexane

Informations sur la directive IED 2010/75/UE (VOC) : 78,329 % (570,231 g/l)

Informations sur la directive VOC 2004/42/UE : 79,029 % (575,327 g/l)

Informations sur la directive SEVESO III 2012/18/UE : P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES

- Information complémentaire :

À prendre en compte : 850/2004/CE, 79/117/CEE, 689/2008/CE, 2008/47/CE Directive aérosols (75/324/CEE).

- Réglementations nationales :

Restrictions d'emploi

Respecter les restrictions en matière d'emploi des jeunes (§ 22 JArbSchG)  
(§ 22 de la loi sur la protection de l'emploi des jeunes)

Classe de danger hydrologique :

1 - légèrement dangereux pour l'eau

Statut :

classification du mélange selon VwVwS annexe 4, N° 3

#### 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 Récipient 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.
- EUH066 Toxique 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. Gaz 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 spécifications du produit, et ne fondent 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

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006  
del 30/09/2017

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: 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

- Fabricante/proveedor  
Adam Hall GmbH  
Adam-Hall-Str. 1  
61267 Neu-Anspach  
Alemania  
Teléfono: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0  
Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000  
Página web: [www.adamhall.com](http://www.adamhall.com)

### 1.4 Número de teléfono de emergencia

bhs-industriebedarf: +49 (0)6331 6080566 (Lu-Vi 8:00-17:00 h)  
Giftnotruf: +49 (0)6131 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 1272/2008  
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

Acetona; 2-propanona; propanona

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, ciclenos, <5 % de n-hexano

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5 % de n-hexanos

- 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 abundante.

P305+P351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar  
+P338 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

Denominación			Concentración
N.º CAS	N.º CE	N.º REACH	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)			
Éter dimetílico			60 - <65 %
115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37	
Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
Acetona; 2-propanona; propanona			5 - <10 %
67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE3; H225 H319 H336 EUH06			
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos			2,5 - <5 %
	927-510-4	01-2119475515-33	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 EUH066			
Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, ciclenos, <5 % de n-hexano			1 - <5 %
	926-605-8	01-2119486291-36	
Flam Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox.1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5 % de n-hexano			1 - <5 %
	921-024-6	01-2119475514-35	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % de n-hexano			1 - <2,5 %
	931-254-9	01-2119484651-34	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
Ciclohexano			< 1 %
110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Indicaciones generales

En caso de accidente o malestar, consultar a un médico de inmediato. A ser posible, mostrar las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad.

- 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 abundante agua y jabón. Quitarse las prendas contaminadas de inmediato y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

- En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar con agua el tiempo necesario manteniendo los párpados abiertos y consultar a un oftalmólogo de inmediato.

- En caso de ingestión

No inducir el vómito. En caso de vómito, tener en cuenta el peligro de aspiración. En caso de ingestión, aclarar la boca con agua abundante (solo si la persona está consciente) y procurar asistencia médica de inmediato.

- Autoprotección del personal de primeros auxilios

Personal de primeros auxilios: 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

CO<sub>2</sub>, 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.

- Otros datos

Utilizar agua pulverizada para proteger a las personas y para enfriar recipientes en la zona de peligro.

Disipar los gases/vapores/niebla con agua pulverizada. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado. Impedir su penetración en sistemas de alcantarillado o masas de agua.

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación imprevista**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener alejadas todas las fuentes de ignición. Procurar suficiente ventilación. Llevar equipo de protección individual.

Procurar suficiente ventilación. 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 llegue 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 local o este 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 una mezcla explosiva 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 se calienten espontáneamente.

- 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/equipo de protección individual

### 8.1 Parámetros de control

- Límites de exposición profesional (TRGS 900)

N.º CAS	Denominación	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Límite máximo
115-10-6	Éter dimetílico	1000	A continuación,	8 (l)
67-64-1	Acetona	500	en 1900 se	2 (l)
110-82-7	Ciclohexano	200	abrió	4 (l)
	Mezclas de hidrocarburos, fracciones (grupo RCP): alifáticos C5-C8		1200	2 (l)
			700	
			1500	

- 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	Ab	b
110-82-7	Ciclohexano	1,2-ciclohexanodiol (después de hidrólisis) (en queratina)	150 mg/g	Ab	c,b

- Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Denominación			
Tipo DNEL	Vía de exposición		Efecto	Valor
115-10-6	Éter dimetílico			
DNEL trabajadores, largo plazo	Inhalación		Sistémico	1894 mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
DNEL trabajadores, agudo	Inhalación		Local	2420 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidores, largo plazo	Cutánea		Sistémico	62 mg/kg KG/d
DNEL consumidores, largo plazo	Inhalación		Sistémico	200 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidores, largo plazo	Oral		Sistémico	62 mg/kg KG/d
	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos			
DNEL trabajadores, largo plazo	Cutánea		Sistémico	300 mg/kg KG/d
DNEL trabajadores, largo plazo	Inhalación		Sistémico	2085 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidores, largo plazo	Cutánea		Sistémico	149 mg/kg KG/d
DNEL consumidores, largo plazo	Inhalación		Sistémico	477 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidores, largo plazo	Oral		Sistémico	149 mg/kg KG/d
	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5 % de n-hexanos			
DNEL trabajadores, largo plazo	Cutánea		Sistémico	773 mg/kg KG/d
DNEL trabajadores, largo plazo	Inhalación		Sistémico	2035 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidores, largo plazo	Cutánea		Sistémico	699 mg/kg KG/d
DNEL consumidores, largo plazo	Inhalación		Sistémico	608 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidores, largo plazo	Oral		Sistémico	699 mg/kg KG/d

- Valores PNEC

N.º CAS	Denominación	Valor
Compartimento ambiental		
115-10-6	Éter dimetílico	
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/kg
Sedimento de agua salada		0,069 mg/kg
Microorganismos en plantas depuradoras		160 mg/l
Suelo		0,045 mg/kg
67-64-1	Acetona; 2-propanona; propanona	
Agua dulce		10,6 mg/l
Agua salada		1,06 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 local o este 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 sucia 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 AX para sustancias con bajo punto de ebullición del grupo 2 a una concentración máxima de contaminantes en el aire de 1000 ml/m<sup>3</sup> (0,1 % vol.) durante máx. 60 min y de 5000 ml/m<sup>3</sup> (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: caucho de butilo, FKM (caucho fluorado). Grosor del material de los guantes: ≥0,7 mm

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 sus respectivos fabricantes.

- Protección ocular/facial  
Llevar protección ocular/facial. Protección ocular adecuada: gafas de tipo cazoleta, gafas de montura universal con protectores laterales DIN EN 166.
- Protección corporal  
Llevar ropa de trabajo antiestática y 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 explosividad *
inferior:	3 % vol.
superior:	26,2 % vol.
Temperatura de ignición:	>200 °C
Temperatura de autoignición:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	sin determinar
Propiedades oxidantes:	no oxidante
Presión de vapor a +20 °C:	sin determinar
Densidad a +20 °C:	0,728 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	insoluble
Solubilidad(es):	sin determinar
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	sin determinar
Viscosidad:	no aplicable
Densidad de vapor:	sin determinar
Velocidad de evaporación:	sin determinar

\* Posible formación de mezclas explosivas o fácilmente inflamables debido al uso.

### 9.2 Información adicional

- Contenido de sólidos  
Sin determinar

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor (p. ej., superficies calientes), chispas y llamas abiertas. 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	Método	Dosis	Especie	Fuente
67-64-1	Vías de exposición				
	Acetona; 2-propanona, propanona				
	Oral	LD50	5800 mg/kg	Rata	RTECS
	Cutánea	LD50	>15 800 mg/kg	Conejo	IUCLID
	Inhalación (4 h) vapor	LC50	76 mg/l	Rata	
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos					
	Oral	LD50	>5840 mg/kg	Rata	
	Cutánea	LD50	>2920 mg/kg	Rata	
	Inhalación (4 h) vapor	LC50	16 mg/l	Rata	Toxicology an Appli OECD Guideline 403
Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, ciclenos, <5 % de n-hexano					
	Oral	LD50	>5000 mg/kg	Rata	OCDE 401
	Cutánea	LD50	>2000 mg/kg	Rata	OCDE 402
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5 % de n-hexano					
	Oral	LD50	>5000 mg/kg	Rata	
	Cutánea	LD50	>2000 mg/kg	Rata	
	Inhalación (4 h) vapor	LC50	>20 mg/l	Rata	
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % de n-hexano					
	Oral	LD50	>5000 mg/kg	Rata	OCDE 401
	Cutánea	LD50	>3000 mg/kg	Rata	OCDE 402
	Inhalación (4 h) vapor	LC50	>20 mg/l	Rata	OCDE 403

- 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.
- Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción  
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.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto no se ha sometido a prueba.

N.º CAS	Denominación	Valor	d	Fuente
	Método			
	Valoración			
67-64-1	Acetona; 2-propanona; propanona			
	Descomposición biológica	91 %	28	
	Fácil descomposición biológica (según los criterios de la OCDE)			
	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos			
	Descomposición biológica	98 %	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	Log Pow
115-10-6	Éter dimetílico	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
	Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % de n-hexano	501,187	Pimephales pro-melas	ECHA
110-82-7	Ciclohexano	242	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 penetración en sistemas de alcantarillado 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 penetración en sistemas de alcantarillado. 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 reciclar. Los embalajes contaminados se deben tratar como la sustancia.

- Código de residuo en la Lista Europea de Residuos

Código de residuo 160504 – Residuos no especificados en otro capítulo de la lista: gases en recipientes a presión y productos químicos usados. Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.  
Clasificado como residuo peligroso.

## SECCIÓN 14: Indicaciones sobre transporte

### 14.1 Número ONU

UN 1950

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR, ADN: AEROSLES

IMDG, IATA: AEROSOLS

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, ADN:	Clase 2
IMDG, IATA:	Clase 2.1

### 14.4 Grupo de embalaje

- Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Etiqueta de peligro	2.1
Código de clasificación	5F
Disposiciones especiales	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ)	1 l
Cantidad exenta	E0
Categoría de transporte	2
Código de restricción en túneles	D



- Transporte por vías de navegación interiores (ADN)

Etiqueta de peligro	2.1
Código de clasificación	5F
Disposiciones especiales	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ)	1 l
Cantidad exenta	E0



- Transporte marítimo (IMDG)

Etiqueta de peligro	2.1
Disposiciones especiales	63, 190, 277, 327, 344, 959
Cantidades limitadas	1000 ml
Cantidad exenta	E0
EmS	F-D, S-U

- Transporte aéreo (IATA)

Etiqueta de peligro	2.1
Disposiciones especiales	A145 A167 A802
Cantidad limitada (LQ) para aviones de pasajeros	30 kg G
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros	>203
Cantidad exenta	E0
Instrucción 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





#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No supone un peligro para el medio ambiente

#### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Atención: Gases inflamables

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y al Código IBC

No aplicable.

#### 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 57: Ciclohexano

Datos de la Directiva DEI 2010/75/UE (COV): 78,329 % (570,231 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 AEROSOLLES INFLAMABLES

- Indicaciones adicionales

Obsérvese: 850/2004/CE, 79/117/CEE, 689/2008/CE, 2008/47/CE, Directiva sobre aerosoles (75/324/CEE).

- Disposiciones nacionales

Limitaciones de empleo: Observar las limitaciones de empleo juvenil (art. 22 de la Ley alemana de protección jurídica del trabajo juvenil [JArbSchG]).

Clase de peligro para el agua: 1 – poco peligroso para el agua

Estado: Regla de mezcla conforme al Reglamento administrativo alemán de sustancias peligrosas para el agua (VwVwS), anexo 4, n.º 3

#### 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

ADR: 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.
- EUH066 Tóxico 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 Tox. 1 Peligro por aspiración, categoría 1
- Eye Irrit. 2 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
- Flam. Liq. 2 Líquidos inflamables, categoría 2
- Flam. Gas 1 Gases inflamables, categoría 1
- Skin Irrit. 2 Irritación cutánea, 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

wg rozporządzenia (WE) nr 1907/2006  
z dnia 30.09.2017

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Klej Adam Hall w sprayu

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny: aerozolowe kleje, uszczelniacze — wyłącznie do zastosowania przemysłowego i komercyjnego

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent/dostawca  
Adam Hall GmbH  
Adam-Hall-Str. 1  
61267 Neu-Anspach  
Niemcy  
Telefon: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0  
Faks: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000  
Internet: [www.adamhall.com](http://www.adamhall.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

bhs-industriebedarf: +49 (0)6331 6080566 (pon.–pt. od 8:00 do 17:00)  
Telefon alarmowy w przypadku zatruc: +49 (0)6131 19240

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Aerosol1	Aerosole
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)
Aquatic Chronic 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

Aceton; 2-propanon, propanon

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykloalkeny, <5% n-heksany

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <5% n-heksany

- 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.

- Wskazówki bezpieczeństwa

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu.

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 W RAZIE KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W miarę możliwości

+P338 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 nagromadzenia spowodowanego użyciem mogą powstać wybuchowe/lawopalne mieszaniny.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Charakterystyka chemiczna: mieszaniny

Nazwa			Zawartość
Nr CAS	Nr WE	Nr REACH	
Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
Eter dimetylowy			60 - < 65%
115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37	
Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
Aceton; 2-propanon; propanon			5 - < 10%
67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE3; H225 H319 H336 EUH06			
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne			2,5 - < 5 %
	927-510-4	01-2119475515-33	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 EUH066			
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksany			1 - < 5%
	926-605-8	01-2119486291-36	
Flam Liq. 2, STOT SE 3, Aps. Tox.1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan			1 - < 5%
	921-024-6	01-2119475514-35	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan			1 - < 2,5%
	931-254-9	01-2119484651-34	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
Cykloheksan			< 1%
110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 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 miarę możliwości należy pokazać instrukcję obsługi lub 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 przypadku kontaktu z oczami przepłukać je wodą przez dostatecznie długi czas przy otwartych powiekach, a następnie natychmiast skonsultować się z okulistą.

- W razie połknięcia

Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów należy zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo zachłyśnięcia się. W razie połknięcia przepłukać usta dużą ilością wody (tylko wtedy, gdy osoba jest przytomna) i niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

- 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/postępowanie

Leczenie objawowe

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

- Odpowiednie środki gaśnicze

CO<sub>2</sub>, piana, proszek gaśniczy

- Nieodpowiednie środki gaśnicze

Woda

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Skrajnie łatwopalny aerozol. 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/mgłę likwidować, natryskując strumień wody. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą oddzielnie zebrać.

Nie dopuścić, aby produkt dostał 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**

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zadbać o wystarczającą wentylację. Stosować osobiste środki ochrony. Zadbać o wystarczającą wentylację. 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 okrzemkowa, 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 o środkach ochrony osobistej patrz sekcja 8. Informacje na temat unieszkodliwiania patrz sekcja 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 przeciwwybuchowej

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 mieszaniny wybuchowe.

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 Szczegółne zastosowania końcowe

Aerosol — kleje, uszczelniacze

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Wartości dopuszczalne w miejscu pracy (TRGS 900)

Nr CAS	Nazwa	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Ogr. szczytowe
115-10-6	Eter dimetylowy	1000	1900	8 (l)
67-64-1	Aceton	500	1200	2 (l)
110-82-7	Cykloheksan	200	700	4 (l)
	Mieszaniny węglowodorów, frakcje (grupa RCP): Związki alifatyczne C5-C8		1500	2 (l)

- 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
110-82-7	Cykloheksan	1,2-cykloheksanodiol (po hydrolizie) (w keratynie)	150 mg/g	U	c,b



• Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa			
Typ DNEL	Droga narażenia	Działanie	Wartość	
115-10-6	Eter dimetylowy			
Pracownik DNEL, ciągłe	Wziewnie	Systemowo	1894 mg/m <sup>3</sup>	
67-64-1	Aceton; 2-propanon; propanon			
Pracownik DNEL, ciągłe	Przezskórnice	Systemowo	186 mg/kg KG/d	
Pracownik DNEL, ciągłe	Wziewnie	Systemowo	1210 mg/m <sup>3</sup>	
Pracownik DNEL, ostre	Wziewnie	Lokalnie	2420 mg/m <sup>3</sup>	
Użytkownik DNEL, ciągłe	Przezskórnice	Systemowo	62 mg/kg KG/d	
Użytkownik DNEL, ciągłe	Wziewnie	Systemowo	200 mg/m <sup>3</sup>	
Użytkownik DNEL, ciągłe	Doustnie	Systemowo	62 mg/kg KG/d	
	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne			
Pracownik DNEL, ciągłe	Przezskórnice	Systemowo	300 mg/kg KG/d	
Pracownik DNEL, ciągłe	Wziewnie	Systemowo	2085 mg/m <sup>3</sup>	
Użytkownik DNEL, ciągłe	Przezskórnice	Systemowo	149 mg/kg KG/d	
Użytkownik DNEL, ciągłe	Wziewnie	Systemowo	477 mg/m <sup>3</sup>	
Użytkownik DNEL, ciągłe	Doustnie	Systemowo	149 mg/kg KG/d	
	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksany			
Pracownik DNEL, ciągłe	Przezskórnice	Systemowo	773 mg/kg KG/d	
Pracownik DNEL, ciągłe	Wziewnie	Systemowo	2035 mg/m <sup>3</sup>	
Użytkownik DNEL, ciągłe	Przezskórnice	Systemowo	699 mg/kg KG/d	
Użytkownik DNEL, ciągłe	Wziewnie	Systemowo	608 mg/m <sup>3</sup>	
Użytkownik DNEL, ciągłe	Doustnie	Systemowo	699 mg/kg KG/d	

• Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa		Wartość
Przedział środowiskowy			
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 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: AX do substancji niskowrzących grupy 2 można stosować przy maksymalnym stężeniu substancji szkodliwej we wdychanym powietrzu wynoszącym 1000 ml/m<sup>3</sup> (0,1% obj.) przez maks. 60 min lub 5000 ml/m<sup>3</sup> (0,5% obj.) przez maks. 20 min!

- Ochrona rąk

Podczas obchodzenia się 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: kauczuk butylowy, FKM (kauczuk fluorowęglowy). Grubość materiału rękawic:  $\geq 0,7$  mm

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

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Odpowiednia ochrona oczu: Gogle, okulary ochronne z osłonami bocznymi DIN EN 166.

- Ochrona ciała

Nosić antystatyczną odzież roboczą i 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:	$< -20^{\circ}\text{C}$
Temperatura zapłonu:	$< -20^{\circ}\text{C}$
Palność (w formie stałej, gazowej):	Nie dotyczy Graniczne wartości wybuchu*
dolna:	3% obj.
górna:	26,2% obj.

Temperatura palenia się:	> 200°C
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Właściwości utleniające:	Brak
Ciśnienie pary w temp. +20°C:	Nie określono
Gęstość w temp.+20°C:	0,728 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność:	Nie określono
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie określono
Lepkość:	Nie dotyczy
Gęstość oparów:	Nie określono
Szybkość parowania:	Nie określono

\* Podczas użytkowania może tworzyć wybuchową/palną mieszaninę pary/powietrza.

## 9.2 Inne informacje

- Zawartość cząstek stałych  
Nie określono

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reakcyjność

Skrajnie łatwopalny aerozol.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny podczas przechowywania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Trzymać z dala od źródeł ciepła (np. gorących powierzchni), iskiei i otwartego ognia. 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	Metoda	Dawka	Gatunki	Źródło
67-64-1	Drogi narażenia 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	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne					
	Doustnie	LD50	>5840 mg/kg	Szczur	
	Przezskórnice	LD50	>2920 mg/kg	Szczur	
	Wziewnie (4 h) pary	LC50	16 mg/l	Szczur	Toxicology an Appli OECD Guideline 403
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksany					
	Doustnie	LD50	>5000 mg/kg	Szczur	OECD 401
	Przezskórnice	LD50	>2000 mg/kg	Szczur	OECD 402
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan					
	Doustnie	LD50	>5000 mg/kg	Szczur	
	Przezskórnice	LD50	>2000 mg/kg	Szczur	
	Wziewnie (4 h) pary	LC50	(>20) mg/l	Szczur	
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan					
	Doustnie	LD50	>5000 mg/kg	Szczur	OECD 401
	Przezskórnice	LD50	>3000 mg/kg	Szczur	OECD 402
	Wziewnie (4 h) pary	LC50	>20 mg/l	Szczur	OECD 403

- 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.
- Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość  
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.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa	Wartość	d	Źródło
	Metoda			
	Ocena			
67-64-1	Aceton; 2-propanon; propanon			
	Biodegradacja	91%	28	
	Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu (wg kryteriów OECD)			
	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne			
	Biodegradacja	98%	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
	Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan	501,187	Pimephales pro-melas	ECHA
110-82-7	Cykloheksan	242	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

### 14.1 Numer UN (ONZ)

UN 1950

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, ADN: POJEMNIKI POD CIŚNIENIEM

IMDG, IATA: AEROZOLE

### 14.3 Klasy zagrożenia w transporcie

ADR, ADN: Klasa 2

IMDG, IATA: Klasa 2.1

## 14.4 Grupa opakowaniowa

- Transport lądowy (ADR/RID)

Etykieta ostrzegawcza	2.1
Kod klasyfikacyjny	5F
Przepisy specjalne	190 327 344 625
Ograniczona ilość (LQ)	1 l
Ilości wyłączone	E0
Kategoria transportu	2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D



- Transport środkami żeglugi śródlądowej (ADN)

Etykieta ostrzegawcza	2.1
Kod klasyfikacyjny	5F
Przepisy specjalne	190 327 344 625
Ograniczona ilość (LQ)	1 l
Ilości wyłączone	E0



- Transport środkami żeglugi morskiej (IMDG)

Etykieta ostrzegawcza	2.1
Przepisy specjalne	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ograniczona ilość	1000 ml
Ilości wyłączone	E0
EmS	F-D, S-U

- Transport lotniczy (IATA)

Etykieta ostrzegawcza	2.1
Przepisy specjalne	A145 A167 A802
Ograniczona ilość (LQ) Passenger	30 kg G
Passenger-LQ	>203
Ilości wyłączone	E0
Instrukcja pakowania IATA Passenger	203
Ilość maksymalna IATA Passenger	75 kg
Instrukcja pakowania IATA — Cargo	203
Ilość maksymalna IATA — Cargo	150 kg



## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Brak

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Gazy palne

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

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

- Przepisy UE

Ograniczenia zastosowania (REACH, załącznik XVII):

Pozycja 57: Cykloheksan

Dane dotyczące dyrektywy IE 2010/75/UE (VOC) 78,329% (570,231 g/l)

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

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

- Dodatkowa wskazówka

Należy przestrzegać: 850/2004/WE, 79/117/WWE, 689/2008/WE, 2008/47/WE W sprawie dozowników aerozoli (75/324/EWG).

- Przepisy krajowe

Ograniczenia użytkowania: Ograniczenia użytkowania dotyczące młodocianych (§ 22 JArbSchG).

Klasa zagrożeń wody: 1 — nieznaczne zagrożenie dla wody

Status: Zasada mieszania zgodnie z przepisami VwVwS, załącznik 4, nr 3

#### 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 sekcjach 2 i 3

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H225 Wysoce 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.
- EUH066 Działa toksycznie 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

- Więcej informacji

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 produkcji ani specyfikacją produktu i nie uzasadniają żadnego umownego stosunku prawnego.

Dane zawarte w karcie charakterystyki nie mogą być przenoszone 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 TECNICA DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006  
del 30.09.2017

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificazione del prodotto

Nome commerciale: 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

- Produttore/fornitore  
Adam Hall GmbH  
Adam-Hall-Str. 1  
61267 Neu-Anspach  
Germania  
Telefono: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0  
Fax: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 1000  
Internet: [www.adamhall.com](http://www.adamhall.com)

### 1.4 Numero d'emergenza

bhs-industriebedarf: +49 (0)6331 6080566 (Lu-Ve 8.00 – 17.00)  
Centro antiveleni: +49 (0)6131 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 ai sensi 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

Acetone; 2-propanone, propanone

Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, idrocarburi ciclici, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano  
idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, cicleni, <5% n-esani

- 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 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per alcuni minuti. Eventualmente  
+P338 togliere le lenti a contatto se possibile. 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: miscele

Denominazione			Percentuale
Num. CAS	Num. CE	Num. REACH	
Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
Dimetiletere			60 - < 65 %
115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37	
Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
Acetone; 2-propanone; propanone			5 - < 10 %
67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE3; H225 H319 H336 EUH06			
idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, cicleni			2,5 - < 5 %
	927-510-4	01-2119475515-33	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 EUH066			
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, cicli, <5% n-esano			1 - < 5 %
	926-605-8	01-2119486291-36	
Flam Liq. 2, STOT SE 3, Aps. Tox.1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, cicleni, <5% n-esano			1 - < 5 %
	921-024-6	01-2119475514-35	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano			1 - < 2,5 %
	931-254-9	01-2119484651-34	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
Cicloesano			<1 %
110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	
Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 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. Ove possibile, mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza.

- 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 lavare gli occhi con acqua per un tempo sufficiente con le palpebre aperte, quindi consultare immediatamente un oculista.

- In seguito a ingestione

Non indurre il vomito. In caso di vomito fare attenzione al rischio di aspirazione. In caso di ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e 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

CO<sub>2</sub>, 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 una tuta di protezione contro le sostanze chimiche. Tuta di protezione integrale.

- Altre informazioni

Per la protezione delle persone e per il raffreddamento dei contenitori nell'area pericolosa usare acqua nebulizzata. Eliminare gas/vapori/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**

Allontanare tutte le fonti di combustione. Garantire una ventilazione sufficiente. Indossare i dispositivi di protezione individuale. Garantire una ventilazione sufficiente. Non inalare gas/fumo/vapore/aerosol. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti.

#### **6.2 Precauzioni ambientali**

Non rilasciare 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 ai dispositivi di protezione individuale, 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 agenti ossidanti, sostanze piroforiche o sostanze pericolose autoriscaldanti.

- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento

Tenere lontano da fonti di 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 <sup>3</sup>	Concentraz. max
115-10-6	Dimetiletere	1000	1900	8 (l)
67-64-1	Acetone	500	1200	2 (l)
110-82-7	Cicloesano	200	700	4 (l)
	Miscele di idrocarburi, frazioni (gruppo RCP): Idrocarburi alifatici C5-C8		1.500	2 (l)

- 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
110-82-7	Cicloesano	1,2-Cicloesandiolo (dopo idrolisi) (in cheratina)	150 mg/g	U	c,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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
Lavoratore DNEL, acuto	Per inalazione	Locale	2420 mg/m <sup>3</sup>	
Lavoratore DNEL, cronico	Via dermica	Sistemico	62 mg/kg KG/d	
Lavoratore DNEL, cronico	Per inalazione	Sistemico	200 mg/m <sup>3</sup>	
Lavoratore DNEL, cronico	Via orale	Sistemico	62 mg/kg KG/d	
	idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, cicleni			
Lavoratore DNEL, cronico	Via dermica	Sistemico	300 mg/kg KG/d	
Lavoratore DNEL, cronico	Per inalazione	Sistemico	2085 mg/m <sup>3</sup>	
Lavoratore DNEL, cronico	Via dermica	Sistemico	149 mg/kg KG/d	
Lavoratore DNEL, cronico	Per inalazione	Sistemico	477 mg/m <sup>3</sup>	
Lavoratore DNEL, cronico	Via orale	Sistemico	149 mg/kg KG/d	
	Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, cicleni, <5% n-esani			
Lavoratore DNEL, cronico	Via dermica	Sistemico	773 mg/kg KG/d	
Lavoratore DNEL, cronico	Per inalazione	Sistemico	2035 mg/m <sup>3</sup>	
Lavoratore DNEL, cronico	Via dermica	Sistemico	699 mg/kg KG/d	
Lavoratore DNEL, cronico	Per inalazione	Sistemico	608 mg/m <sup>3</sup>	
Lavoratore DNEL, cronico	Via orale	Sistemico	699 mg/kg KG/d	

- Valori PNEC

Num. CAS	Denominazione	Valore
Settore ambientale		
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. Durante le ore di lavoro non assumere cibi e bevande.
- Protezione delle vie respiratorie  
Qualora l'areazione 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/m<sup>3</sup> (0,1 Vol.-%) e al max 20 min. con una concentrazione di 5000 ml/m<sup>3</sup> (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: Gomma butilica, FKM (fluoro-caucciù). Spessore del materiale del guanto: ≥0,7 mm  
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

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

- Protezione del corpo

Indossare indumenti da lavoro antistatici e 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 liquido)
Colore:	Trasparente
Odore:	Di solvente
Valore pH:	Non applicabile
Punto/intervallo di fusione:	Non definito
Punto/area di ebollizione:	< -20°C
Punto di fiamma:	< -20°C
Infiammabilità (solido, gassoso):	Non applicabile Limiti di esplosione *
inferiore:	3 Vol.-%
superiore:	26,2 Vol.-%
Temperatura di ignizione:	> 200°C
Temperatura di autocombustione:	Non applicabile
Temperatura di disgregazione:	Non definito
Proprietà comburenti:	Non comburente
Pressione vapore a +20°C:	Non definita
Densità (a +20 °C):	0,728 g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità:	Insolubile
Solubilità:	Non definita
Coefficiente di distribuzione: n-ottanolo/acqua:	Non definito
Viscosità:	Non applicabile
Densità:	Non definita
Velocità di evaporazione:	Non definita

\* Durante l'uso può formare una miscela esplosiva/facilmente infiammabile di vapore/aria.

### 9.2 Altre informazioni

- Contenuto sostanze solide  
Non definito

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Aerosol altamente infiammabile.

## 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se conservato a temperature ambiente normali.

## 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

## 10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore (ad es. superfici calde), scintille e fiamme libere. 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	Metodo	Dose	Specie	Fonte
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	
	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, cicleni				
	Via orale	LD50	>5840 mg/kg	Ratto	
	Via dermica	LD50	>2920 mg/kg	Ratto	
	Per inalazione (4h) di vapori	LC50	16 mg/l	Ratto	Toxicology an Appli OECD Guideline 403
	Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, cicli, <5% n-esano				
	Via orale	LD50	>5000 mg/kg	Ratto	OECD 401
	Via dermica	LD50	>2000 mg/kg	Ratto	OECD 402
	Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, cicleni, <5% n-esano				
	Via orale	LD50	>5000 mg/kg	Ratto	
	Via dermica	LD50	>2000 mg/kg	Ratto	
	Per inalazione (4h) di vapori	LC50	(>20) mg/l	Ratto	
	Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano				
	Via orale	LD50	>5000 mg/kg	Ratto	OECD 401
	Via dermica	LD50	>3000 mg/kg	Ratto	OECD 402
	Per inalazione (4h) di vapori	LC50	> 20 mg/l	Ratto	OECD 403

- 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.
- Effetti cancerogeni, mutageni e tossici per la riproduzione  
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.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato controllato.

Num. CAS	Denominazione	Valore	d	Fonte
	Metodo			
	Valutazione			
67-64-1	Acetone; 2-propanone; propanone			
	Biodegradabilità	91%	28	
	Rapidamente biodegradabile (secondo i criteri OECD)			
	idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, cicleni			
	Biodegradabilità	98%	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
	Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	501,187	Pimephales pro-melas	ECHA
110-82-7	Cicloesano	242	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/suolo.

### 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

#### 14.1 Numero ONU

UN 1950

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR, ADN:	BOMBOLE AEROSOL
IMDG, IATA:	AEROSOL

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, ADN:	Classe 2
IMDG, IATA:	Classe 2.1

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

- Trasporto via terra (ADR/RID)

Etichetta di pericolo	2.1
Codice di classificazione	5F
Disposizioni speciali	190 327 344 625
Quantità limitate (QL)	1L
Merce facoltativa	E0
Categoria di trasporto	2
Codice di limitazione tunnel	D



- Trasporto tramite navigazione interna (ADN)

Etichetta di pericolo	2.1
Codice di classificazione	5F
Disposizioni speciali	190 327 344 625
Quantità limitate (QL)	1L
Merce facoltativa	E0



- Trasporto tramite navigazione marittima (IMDG)

Etichetta di pericolo	2.1
Disposizioni speciali	63, 190, 277, 327, 344, 959
Quantità limitate	1000 mL
Merce facoltativa	E0
EmS	F-D, S-U

- Trasporto aereo (IATA)

Etichetta di pericolo	2.1
Disposizioni speciali	A145 A167 A802
Quantità limitata (QL) Passenger	30 kg G
QL Passenger	>203
Merce facoltativa	E0
Istruzione di imballaggio IATA Passenger	203
Quantità massima IATA Passenger	75 kg
Istruzione di imballaggio IATA Cargo	r203
Quantità massima IATA Cargo	150 kg



#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non pericoloso per l'ambiente

#### 14.6 Precauzioni speciali per l'utente

Attenzione: Gas infiammabili

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

Non applicabile.

#### 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 57: Cicloesano

Informazioni sulla direttiva IED 2010/75/UE (VOC):	78,329 % (570,231 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

- Indicazioni aggiuntive

Attenzione: 850/2004/CE, 79/117/CEE, 689/2008/CE, 2008/47/CE Direttiva aerosol (75/324/CEE).

- Disposizioni nazionali

Restrizioni in materia di occupazione: Osservare le restrizioni all'occupazione giovanile (§ 22 JArbSchG).

Classe di pericolosità per le acque: 1 – ridotto pericolo per l'acqua.

Status: Formula di miscelazione ai sensi di VwVwS (VwVwS Verwaltungsvorschrift Wassergefährdende Stoffe - regolamento amministrativo sulle sostanze tossiche per l'acqua) Allegato 4, n. 3

#### 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 Harmonized 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.
- EUH066 Tossico 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 mischiato, 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.