

SAFETY DATA SHEET IN COMPLIANCE WITH 1907/2006/EC, ARTICLE 31

REV NR.01
VERSION 03/15



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

1.1. Product Identifiers

Trade name: Adam Hall Solvent 31

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

No other relevant information available.
Use of the substance / mixture: Cleaning thinner





1.3. Details of the supplier of the safety data sheet


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


1.4. Emergency information in case of poisoning

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

SECTION 2: Hazards Identification

-  **2.1 Classification of the substance or mixture**
according to Regulation (EC) No 1272/2008
GHS02 Flame
Flam. Liq. 2 H225 flammable liquid and vapour.
-  GHS08 health risk
Asp. Tox. 1 H304 may be fatal if swallowed and enters airways.
-  GHS09 Environment
Aquatic Chronic 2 H411 harmful to aquatic organisms, with long-term effects.
-  GHS07
Skin Irrit. 2 H315 causes skin irritation.
Eye Irrit. 2 H319 causes serious eye irritation.
STOT SE 3 H336 may cause drowsiness or dizziness.
according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC

 Xn - harmful
R65: harmful: may cause lung damage if swallowed

 Xi; irritant
R36/38: Irritating to eyes and skin.



F; highly flammable
R11: highly flammable.



N; harmful to the environment
R51/53: toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R67: vapours may cause drowsiness and dizziness

• Classification system:

The classification corresponds to the current EC lists, but is supplemented with information from the technical literature and company information.

• 2.2 Label elements

according to Regulation (EC) No 1272/2008

The product is classified and labelled in accordance with the CLP regulation.

• Hazard pictograms



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

• Signal Word Danger

• Hazard components for labelling:

Naphtha, hydrogen treated low-boiling
Naphtha, hydrogen treated low-boiling
ACETONE

Hazard statements

H225	flammable liquid and vapour.
H315	causes skin irritation.
H319	causes serious eye irritation.
H336	may cause drowsiness or dizziness.
H304	may be fatal if swallowed and enters airways.
H411	harmful to aquatic organisms, with long-term effects.

Safety Information

P210	keep away from open flame. Do not smoke during use.
P241	use explosion-proof electrical operating/ventilating/lighting equipment.
P261	avoid inhalation of mist/vapour/aerosol.
P280	wear protective gloves/eye protection.
P301 + P310	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTRE or physician.
P303+P361+P353	IF IN CONTACT WITH THE SKIN (or hair): Remove all contaminated, wet clothing immediately. Wash skin with water/shower.

2.3 Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment





























- PBT: N/A
- vPvB: N/A

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Chemical chemical characterisation: Mixtures

Description Solvent mixture.

Hazardous products composition:

CAS: 92062-15-2	Naphtha, hydrogen treated low-boiling	25-<50%
EINECS: 295-529-9	 Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53, R67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 64742-49-0	Naphtha, hydrogen treated low-boiling	25-<50%
EINECS: 265-151-9	 Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53, R67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 67-64-1	ACETONE	10<24%
EINECS: 200-662-2	 Xi R36;  F R11, R66-67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 141-78-6	ETHYL ACETATE	10-<20%
EINECS: 205-500-4	 Xi R36;  F R11, R66-67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 78-93-3	METHYL ETHYL KETONE	2.5-<10%
EINECS: 201-159-0	 Xi R36;  F R11, R66-67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	

• addition. notes:

"Naphtha" classified and labelled in accordance with Directive 67/548/EEC, Reg. (EC) 1272/2008; Note P

[contains benzene (CAS: 71-43-2) < 0.1 weight%]

Full text of H-phrases in sections 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

following inhalation:

provide fresh air

following skin contact:

clean with water and soap, if possible also with polyethylene glycol 400.

after eye contact:

rinse the eyes under running water for several minutes and seek medical advice.

after ingestion:

Do not induce vomiting, seek medical attention immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No other relevant information available.

4.3 Indication on immediate medical attention and special treatment needed

No other relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing agents:

CO₂, extinguishing powder or water spray. In case of a larger fire, use water spray or alcohol resistant foam.

unsuitable extinguishing agents:
water at full blast

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No other relevant information available.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment: no special measures required.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation.

Keep away from ignition sources.

Use respiratory protection against the effects of fumes/dust/aerosol.

• 6.2 Environmental precautions:

do not empty into drains or waterways.

In case of seepage into waterways or sewage system, notify competent authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binding agents, sawdust).

Dispose of contaminated material as waste according to section 13.

6.4 Reference to other sections

Information for safe handling: see section 7

Information on personal protective equipment: see section 8

Information on disposal: see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Avoid formation of aerosol.

Notes regarding fire and explosion protection:

keep away from sources of ignition - no smoking.

Take precautionary measures against static discharge.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

• Storage:

requirements for storage rooms and containers Keep container in a cool place.

Information on storage with other products: no special measures necessary

For more information on the storage conditions: store in tightly sealed containers in a cool, dry place.

7.3 Specific end uses

No other relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Additional information about design of technical facilities: no further data; see section 7

8.1 Control parameters

· Components with workplace control parameters:

64742-49-0 Naphtha, hydrogen treated low-boiling

MAK (Germany) see section.Xb

67-64-1 ACETONE

AGW (Germany) 1200 mg/m³, 500 ml/m³
2 (l) ;DFG, EU

TWA (Germany) 1210 mg/m³, 500 ml/m³
RL 2000/39/EU

141-78-6 ETHYL ACETATE

AGW (Germany) 1500 mg/m³, 400 ml/m³
2(l);DFG, Y

78-93-3 METHYL ETHYL KETONE

AGW (Germany) 600 mg/m³, 200 ml/m³
1(l);DFG, EU, H, Y

DNEL - Values

92062-15-2 Naphtha, hydrogen treated low-boiling

Oral DNEL 1301 mg/kg/day (consumer (short-term))
Dermal DNEL 1377 mg/kg/day (consumer (short-term))
13964 mg/kg/day (worker (short-term))
Inhalative DNEL 1131 mg/m³ (consumer (short-term))
5306 mg/m³ (worker (short-term))

64742-49-0 Naphtha, hydrogen treated low-boiling

Oral DNEL 1301 mg/kg/day (consumer (short-term))
Dermal DNEL 1377 mg/kg/day (consumer (short-term))
13964 mg/kg/day (worker (short-term))
Inhalative DNEL 1131 mg/m³/day (consumer (short-term))
5306 mg/m³/day (worker (short-term))

67-64-1 ACETONE

Oral DNEL 62 mg/kg/day (general population (long-term))
Dermal DNEL 62 mg/kg/day (general population (long-term))
186 mg/kg/day (worker (long-term))
Inhalative DNEL 200 mg/m³ (general population (long-term))
2420 mg/m³ (worker (short-term))
1210 mg/m³ (worker (long-term))
141-78-6 ETHYL ACETATE
Dermal DNEL 37 mg/kg/day (consumer (long-term))
63 mg/kg/day (worker (long-term))
Inhalative DNEL 734 mg/m³ (consumer (short-term))
367 mg/m³ (consumer (long-term))
1468 mg/m³ (worker (short-term))
734 mg/m³ (worker (long-term))
78-93-3 METHYL ETHYL KETONE

Oral DNEL	31 mg/kg/day (general population (long-term))
Dermal DNEL	412 mg/kg/day (general population (long-term)) 1161 mg/kg/day (worker (long-term))
Inhalative DNEL	106 mg/m ³ /day (general population (long-term)) 600 mg/m ³ /day (worker (long-term))

PNEC - Values

67-64-1 ACETONE

PNEC	10.6 mg/l (freshwater)
	1.06 mg/l (sea water)
	21 mg/l (water - temporary release)
	29.5 mg/kg (soil)
	3.04 mg/kg (sediment (sea water))
	30.4 mg/kg (sediment (freshwater))
	100 mg/l (waste water treatment plant (STP))

141-78-6 ETHYL ACETATE

PNEC	0.26 mg/l (freshwater)
	0.026 mg/l (sea water)
	0.125 mg/l (sediment (sea water))
	1.25 mg/l (sediment (freshwater))
	650 mg/l (sewage treatment plant)

78-93-3 METHYL ETHYL KETONE

PNEC	55.8 mg/l (freshwater)
	55.8 mg/l (sea water)
	22.5 mg/kg (soil)
	287.7 mg/kg (sediment (sea water))
	284.7 mg/kg (sediment (freshwater))

Additional information: the lists valid during the creation were used as basis.

8.2 Exposure control and monitoring of exposure

Personal protective equipment:

general protective and hygiene measures

Before breaks and at the end of work, wash your hands.

Respiratory protection

Not required where adequate room ventilation is provided.

Hand protection

Protective gloves.

· Glove material

Butyl rubber

The selection of a suitable glove does not only depend on the material, but also on other quality characteristics and varies from manufacturer to manufacturer. As the product represents a preparation of several substances, the resistance of the glove material is not assessable in advance and must therefore be checked before use.

· Penetration time of glove material

The exact break through time has to be obtained from the protective glove manufacturer and must be observed.

Eye protection: when pouring, using goggles in accordance with EN 166 is recommended.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance:

Shape: liquid
Colour: colourless

Odour: characteristic

State changes

Melting point: not determined
Initial boiling point and boiling range: 55 °C
Flash point: -25 °C

Ignition temperature: 260 °C

· Auto-flammability: the product is not self-igniting.

Explosion hazard: the product is not classified as explosive, however, the formation of explosive vapour/air mixtures is possible.

· Explosion limits:

lower: 1.1 Vol. %
upper: 13.0 Vol. %

Vapour pressure at 20 °C: 247 mbar

Density at 20 °C: 0.78 g/cm³ (EN ISO 2811-1)

Solubility in

water: insoluble

Viscosity:

dynamic at 20 °C: 10 mPas (ISO 2555)

Solvent content:

organic solvents: 100 %

9.2 Other information no other relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

· 10.1 Reactivity

10.2 Chemical stability

Thermal decomposition / conditions to be avoided:

no decomposition if used as intended.

10.3 Possibility of hazardous reactions

There are no known hazardous reactions.

10.4 Conditions to avoid

No other relevant information available.

10.5 Incompatible materials:

no other relevant information available.

10.6 Hazardous decomposition products:

there are no known hazardous decomposition products.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

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

Acute toxicity:

· Classification relevant LD / LC50 - values:

92062-15-2 Naphtha, hydrogen treated low-boiling

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD RL 401)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit) (OECD RL 402)
Inhalative	LC50/4h	>20 mg/l (rat) (OECD RL 403)

64742-49-0 Naphtha, hydrogen treated low-boiling

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4h	>25 mg/l (rat)

67-64-1 ACETONE

Oral	LD50	>5800 mg/kg (rat) (OECD RL 401)
Dermal	LD50	>15,800 mg/kg (rat)

141-78-6 ETHYL ACETATE

Oral	LD50	>4100 mg/kg (mouse) 4934 mg/kg (rabbit) 5620 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>20,000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/8h	>58 mg/l (rat)

78-93-3 METHYL ETHYL KETONE

Oral	LD50	>3300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4h	>10,000 mg/l (rat)

· Primary irritant effect:

on the skin:

Irritating to skin and mucous membranes.

on the eye:

irritant

· Sensitisation:

there are no known sensitising effects.

Additional toxicological information:

based on the calculation method of the general of classification directive (EC) for preparations in the most recent version, the product displays the following hazards:

harmful to health

irritant

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Aquatic toxicity:

92062-15-2 Naphtha, hydrogen treated low-boiling

l	C50	>1, £10 mg/l (algae)
---	-----	----------------------

64742-49-0 Naphtha, hydrogen treated low-boiling

EC50/48h	7.27 mg/l (green algae <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD RL 201)
	17.06 mg/l (water flea (<i>Daphnia magna</i>)) (OECD RL 203)

IC50	>1, £10 mg/l (algae) >1, £10 mg/l (fish)
LC50/96h	9.77 mg/l (rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) (OECD RL 203)

67-64-1 ACETONE

EC5/16h	1700 mg/l (bacteria (<i>Pseudomonas putida</i>))
EC5/72h	28 mg/l (protozoa (<i>Entosiphon sulcatum</i>))
EC5/8d	530 mg/l (algae (<i>Microcystis aeruginosa</i>))
EC50/18h	12,600-12700 mg/l (water flea (<i>Daphnia magna</i>))
EC50/48h	6100 mg/l (water flea (<i>Daphnia magna</i>))
EC50/96h	8300 mg/l (sunfish (<i>Lepomis macrochirus</i>))
LC50/48h	12,600 mg/l (water flea (<i>Daphnia magna</i>)) 11,300 mg/l (gold Orfe (<i>Leuciscus idus</i>))
LC50/96h	11,300 mg/l (gold Orfe (<i>Leuciscus idus</i>)) (DIN 38412 T.15) 5540 mg/l (rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 8300 mg/l (sunfish (<i>Lepomis macrochirus</i>))
NOEC/16h	1700 mg/l (bacteria (<i>Pseudomonas putida</i>))
NOEC/48h	4740 mg/l (algae (<i>selenium Astrum capricornutum</i>))

141-78-6 ETHYL ACETATE

EC10/18h	2900 mg/l (bacteria (<i>Pseudomonas putida</i>))
EC50/48h	3300 mg/l (alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)) 717 mg/l (water flea (<i>Daphnia magna</i>))
LC50/48h	333 mg/l (gold Orfe (<i>Leuciscus idus</i>))
LC50/96h	230 mg/l (minnows (<i>Pimephales promelas</i>))

78-93-3 METHYL ETHYL KETONE

EC5/16h	1150 mg/l (bacteria (<i>Pseudomonas putida</i>))
EC50/48h	>100 mg/l (water flea (<i>Daphnia magna</i>))
IC5/7d	1300 mg/l (algae)
LC50/96h	3220 mg/l (minnows (<i>Pimephales promelas</i>))

12.2 Persistence and degradability

no other relevant information available.

• 12.3 Bioaccumulative potential

no other relevant information available.

12.4 Mobility in soil

no other relevant information available.

Additional ecological information:

General information:

water hazard class 1 (VwVwS (Administrative Regulation of 17.05.99): low hazard to water

Do not allow to seep undiluted or in larger quantities in the groundwater, in water or in the sewage system

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

• PBT:

N/A

• vPvB:

N/A

12.6 Other adverse effects

no other relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Recommendation

Must be administered in accordance with the regulations of special treatment.

• European Waste Catalogue

07 00 00	WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES
07 01 00	wastes from manufacture, formulation, supply and use (MFSU) Organic basic chemicals.
07 01 04 *	Other organic solvents, washing liquids and mother liquors

• Uncleaned packagings:

Recommendation

Disposal according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

• ADR, IMDG, IATA UN1993

14.2 UN proper shipping name

• ADR	1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., Special provision 640D (BOILING LIMIT GASOLINE, BOILING LIMIT GASOLINE), ENVIRONMENTAL HAZARD
• IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Low boiling point hydrogen treated naphtha), MARINE POLLUTANT
• IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Low boiling point hydrogen treated naphtha)

• 14.3 Transport hazard classes



• ADR, IMDG

• Class	3 flammable liquids
Hazard label	3



• IATA

• Class	3 flammable liquids
• Label	3
• 14.4 Packing group	
• ADR, IMDG, IATA	II

• 14.5 Environmental hazards:

• Marine pollutant:	no Symbol (fish and tree)
---------------------	------------------------------

· Special identification (ADR): Symbol (fish and tree)

14.6 special precautionary measures for the
user Important: flammable liquids

· Kemler Number: 33

· EMS number: F-E,S-E

· **14.7 Bulk Transport in accordance with Annex II of the**
MARPOL 73/78 and the IBC Code

N/A

Transport / Additional information:

SECTION 15: Regulatory Provisions

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

National regulations:

Other regulations, restrictions and prohibition regulations

· BG Fact sheet: M 017 "solvents"

· 15.2 Chemical safety assessment: No chemical safety assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present state of knowledge and is provided without warranty of product features and does not establish a legally valid contractual relationship.

· Relevant phrases

H225	flammable liquid and vapour.
H304	may be fatal if swallowed and enters airways.
H315	causes skin irritation.
H319	causes serious eye irritation.
H336	may cause drowsiness or dizziness.
H411	harmful to aquatic organisms, with long-term effects.
R11	highly flammable.
R36	irritating to the eyes.
R38	irritating to the skin.
R51/53	toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R65	harmful: may cause lung damage if swallowed
R66	repeated exposure may cause skin dryness or cracking
R67	vapours may cause drowsiness and dizziness

· Department issuing data sheet:

Department of operational safety

Contact person:

Dr. Thomas Wieland

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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS 1907/2006/EG, ARTIKEL 31

REV NR.01
STAND 03/15



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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Adam Hall Solvent 31

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Reinigungsverdünner

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

1.4. Notfallauskunft bei Vergiftungen

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren



2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG



Xn; Gesundheitsschädlich

R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.



Xi; Reizend

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.



F; Leichtentzündlich
R11: Leichtentzündlich.



N; Umweltgefährlich
R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

• **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

• **2.2 Kennzeichnungselemente**

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

• **Signalwort Gefahr**

• **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
ACETON

• **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

• **Sicherheitshinweise**

P210 Von offener Flamme fernhalten. Nicht rauchen.
P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.
P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.





























• **2.3 Sonstige Gefahren**

- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung: Lösemittelgemisch.**

• **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 92062-15-2	Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	25-<50%
EINECS: 295-529-9	 Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53, R67  Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 64742-49-0	Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	25-<50%
EINECS: 265-151-9	 Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53, R67  Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 67-64-1	ACETON	10<24%
EINECS: 200-662-2	 Xi R36;  F R11, R66-67  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 141-78-6	ETHYLACETAT	10-<20%
EINECS: 205-500-4	 Xi R36;  F R11, R66-67  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 78-93-3	METHYLETHYLKETON	2,5-<10%
EINECS: 201-159-0	 Xi R36;  F R11, R66-67  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	

• **zusätzl. Hinweise:**

„Naphtha“ eingestuft und gekennzeichnet gemäß RL 67/548/EWG, VO(EG) 1272/2008; Anmerkung P

[enthält Benzol (CAS: 71-43-2) < 0,1 Gew%]

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- nach Einatmen:
Für Frischluft sorgen
- nach Hautkontakt:
Mit Wasser und Seife, möglichst auch mit Polyethylenglykol 400 reinigen.
- nach Augenkontakt:
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- nach Verschlucken:
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

• 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Wasser im Vollstrahl.

• **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

• **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

• **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

• **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

• **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen 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**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

• **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- Lagerung:

· Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern.

· Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich

· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

• **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

• 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten :

64742-49-0 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

MAK (Deutschland) vgl.Abschn.Xb

67-64-1 ACETON

AGW (Deutschland) 1200 mg/m³, 500 ml/m³
2(l);DFG, EU

TWA (Deutschland) 1210 mg/m³, 500 ml/m³
RL 2000/39/EG

141-78-6 ETHYLACETAT

AGW (Deutschland) 1500 mg/m³, 400 ml/m³
2(l);DFG, Y

78-93-3 METHYLETHYLKETON

AGW (Deutschland) 600 mg/m³, 200 ml/m³
1(l);DFG, EU, H, Y

DNEL - Werte

92062-15-2 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Oral DNEL 1301 mg/kg/day (Verbraucher (Kurzzeit))
Dermal DNEL 1377 mg/kg/day (Verbraucher (Kurzzeit))
13964 mg/kg/day (Arbeiter (Kurzzeit))
Inhalativ DNEL 1131 mg/m³ (Verbraucher (Kurzzeit))
5306 mg/m³ (Arbeiter (Kurzzeit))

64742-49-0 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Oral DNEL 1301 mg/kg/day (Verbraucher (Kurzzeit))
Dermal DNEL 1377 mg/kg/day (Verbraucher (Kurzzeit))
13964 mg/kg/day (Arbeiter (Kurzzeit))
Inhalativ DNEL 1131 mg/m³/day (Verbraucher (Kurzzeit))
5306 mg/m³/day (Arbeiter (Kurzzeit))

67-64-1 ACETON

Oral DNEL 62 mg/kg/day (allgemeine Bevölkerung (Langzeit))
Dermal DNEL 62 mg/kg/day (allgemeine Bevölkerung (Langzeit))
186 mg/kg/day (Arbeiter (Langzeit))
Inhalativ DNEL 200 mg/m³ (allgemeine Bevölkerung (Langzeit))
2420 mg/m³ (Arbeiter (Kurzzeit))
1210 mg/m³ (Arbeiter (Langzeit))
141-78-6 ETHYLACETAT
Dermal DNEL 37 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))
63 mg/kg/day (Arbeiter (Langzeit))
Inhalativ DNEL 734 mg/m³ (Verbraucher (Kurzzeit))
367 mg/m³ (Verbraucher (Langzeit))
1468 mg/m³ (Arbeiter (Kurzzeit))
734 mg/m³ (Arbeiter (Langzeit))
78-93-3 METHYLETHYLKETON

Oral DNEL	31 mg/kg/day (allgemeine Bevölkerung (Langzeit))
Dermal DNEL	412 mg/kg/day (allgemeine Bevölkerung (Langzeit)) 1161 mg/kg/day (Arbeiter (Langzeit))
Inhalativ DNEL	106 mg/m ³ /day (allgemeine Bevölkerung (Langzeit)) 600 mg/m ³ /day (Arbeiter (Langzeit))

PNEC - Werte

67-64-1 ACETON

PNEC	10,6 mg/l (Süßwasser)
	1,06 mg/l (Meerwasser)
	21 mg/l (Wasser - zeitweilige Freisetzung)
	29,5 mg/kg (Erdreich)
	3,04 mg/kg (Sediment (Meerwasser))
	30,4 mg/kg (Sediment (Süßwasser))
	100 mg/l (Abwasserreinigungsanlagen (STP))

141-78-6 ETHYLACETAT

PNEC	0,26 mg/l (Süßwasser)
	0,026 mg/l (Meerwasser)
	0,125 mg/l (Sediment (Meerwasser))
	1,25 mg/l (Sediment (Süßwasser))
	650 mg/l (Kläranlage)

78-93-3 METHYLETHYLKETON

PNEC	55,8 mg/l (Süßwasser)
	55,8 mg/l (Meerwasser)
	22,5 mg/kg (Erdreich)
	287,7 mg/kg (Sediment (Meerwasser))
	284,7 mg/kg (Sediment (Süßwasser))

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

• 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Atemschutz
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- Handschutz
Schutzhandschuhe.
- Handschuhmaterial
Butylkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille gemäß EN 166 empfehlenswert.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aussehen:
 - Form: flüssig
 - Farbe: farblos
- Geruch: charakteristisch

- Zustandsänderungen
 - Schmelzpunkt: nicht bestimmt
 - Siedebeginn und Siedebereich: 55 °C
 - Flammpunkt: -25 °C

- Zündtemperatur: 260 °C
- Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

- Explosionsgrenzen:
 - untere: 1,1 Vol %
 - obere: 13,0 Vol %
- Dampfdruck bei 20 °C: 247 mbar
- Dichte bei 20 °C: 0,78 g/cm³ (EN ISO 2811-1)
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit
 - Wasser: unlöslich
- Viskosität:
 - dynamisch bei 20 °C: 10 mPas (ISO 2555)
- Lösemittelgehalt:
 - Organische Lösemittel: 100 %
- 9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität:

· Einstufungsrelevante LD / LC50 - Werte :

92062-15-2 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte) (OECD RL 401)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen) (OECD RL 402)
Inhalativ	LC50/4h	>20 mg/l (Ratte) (OECD 403)

64742-49-0 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4h	25 mg/l (Ratte)

67-64-1 ACETON

Oral	LD50	5800 mg/kg (Ratte) (OECD RL 401)
Dermal	LD50	>15800 mg/kg (Ratte)

141-78-6 ETHYLACETAT

Oral	LD50	4100 mg/kg (Maus) 4934 mg/kg (Kaninchen) 5620 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>20000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/8h	58 mg/l (Ratte)

78-93-3 METHYLETHYLKETON

Oral	LD50	3300 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4h	10000 mg/l (Ratte)

· Primäre Reizwirkung:

· an der Haut:

Reizt die Haut und die Schleimhäute.

· am Auge:

Reizwirkung

· Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

· Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Gesundheitsschädlich

Reizend

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität:

92062-15-2 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

I	C50	>1, £10 mg/l (Algen)
---	-----	----------------------

64742-49-0 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

EC50/48h	7,27 mg/l (Grünalge <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD RL 201)
	17,06 mg/l (Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (OECD RL 203)

IC50	>1, £10 mg/l (Algen)
	>1, £10 mg/l (Fisch)
LC50/96h	9,77 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) (OECD RL 203)
67-64-1 ACETON	
EC5/16h	1700 mg/l (Bakterien (<i>Pseudomonas putida</i>))
EC5/72h	28 mg/l (Protozoen (<i>Entosiphon sulcatum</i>))
EC5/8d	530 mg/l (Alge (<i>Microcystis aerruginosa</i>))
EC50/18h	12600-12700 mg/l (Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
EC50/48h	6100 mg/l (Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
EC50/96h	8300 mg/l (Sonnenbarsch blau (<i>Lepomis macrochirus</i>))
LC50/48h	12600 mg/l (Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
	11300 mg/l (Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>))
LC50/96h	11300 mg/l (Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)) (DIN 38412 T.15)
	5540 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))
	8300 mg/l (Sonnenbarsch blau (<i>Lepomis macrochirus</i>))
NOEC/16h	1700 mg/l (Bakterien (<i>Pseudomonas putida</i>))
NOEC/48h	4740 mg/l (Alge (<i>selenastrum capricornutum</i>))
141-78-6 ETHYLACETAT	
EC10/18h	2900 mg/l (Bakterien (<i>Pseudomonas putida</i>))
EC50/48h	3300 mg/l (Alge (<i>Scenedesmus subspicatus</i>))
	717 mg/l (Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
LC50/48h	333 mg/l (Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>))
LC50/96h	230 mg/l (Fettköpf. Elritze (<i>Pimephales promelas</i>))
78-93-3 METHYLETHYLKETON	
EC5/16h	1150 mg/l (Bakterien (<i>Pseudomonas putida</i>))
EC50/48h	>100 mg/l (Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
IC5/7d	1300 mg/l (Algen)
LC50/96h	3220 mg/l (Fettköpf. Elritze (<i>Pimephales promelas</i>))

• **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **Weitere ökologische Hinweise:**

• **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (VwVwS vom 17.05.99): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

• **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

• PBT:

Nicht anwendbar.

• vPvB:

Nicht anwendbar.

• **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

· Empfehlung:

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

· Europäischer Abfallkatalog

- 07 00 00 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
- 07 01 00 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien
- 07 01 04* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

· Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

· ADR, IMDG, IATA UN1993

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., Sondervorschrift 640D (SIEDEGRENZBENZIN, SIEDEGRENZBENZIN), UMWELTGEFÄHRDEND
- IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Low boiling point hydrogen treated naphtha), MARINE POLLUTANT
- IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Low boiling point hydrogen treated naphtha)

· 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR, IMDG



- Klasse 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- Gefahrzettel 3

· IATA



- Class 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- Label 3
- 14.4 Verpackungsgruppe
- ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Umweltgefahren:

- Marine pollutant: nein
Symbol (Fisch und Baum)
- Besondere Kennzeichnung (ADR): Symbol (Fisch und Baum)

• **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den**

Verwender Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
· Kemler-Zahl: 33
· EMS-Nummer: F-E,S-E

• **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des**
MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBCCode

Nicht anwendbar.

· Transport/weitere Angaben:

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· Nationale Vorschriften:
· Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
· BG-Merkblatt: M 017 „Lösemittel“
· 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

• Relevante Sätze

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
R11 Leichtentzündlich.
R36 Reizt die Augen.
R38 Reizt die Haut.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

• Datenblatt ausstellender Bereich:

Abteilung Betriebssicherheit

• Ansprechpartner:

Dr. Thomas Wieland

• 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ SELON 1907/2006/EG, ARTICLE 31

RÉV. N°1
MARS 2015



SECTION 1 : Désignation des substances / des préparations et raison sociale

1.1 Identifiant du produit

Appellation commerciale : Adam Hall Stands Solvent 31

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

Aucune autre information pertinente disponible

Utilisation des substances / des préparations : Diluant pour nettoyage

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

Adam Hall GmbH

Daimlerstr. 9

61267 Neu-Anspach

Allemagne

Téléphone : +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0

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

Internet : www.adamhall.com

1.4 Service d'urgence en cas d'empoisonnement

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

SECTION 2 : Risques potentiels



Classification de la substance ou du mélange

Classification selon la réglementation (CE) N° 1272/2008

GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



Classification GHS08 Nocif pour la santé

Asp. Tox. 1 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires



GHS09 Environnement

H411 Nuisible pour les organismes aquatiques, avec effets à long terme.



GHS07

Irrit. cutanée 2 H315 Provoque des irritations de la peau.

Irritant pour les yeux H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges

Classification selon Directive 67/548/EWG ou Directive 1999/45/EG



Xn ; Nocif pour la santé :

R65 : Nocif pour la santé, peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.



Xi ; Irritant

R36/38 : Irritant pour les yeux et la peau.



F+ - Hautement inflammable
R11 : Hautement inflammable.



N ; Dangereux pour l'environnement
R51/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R67 : L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Système de classification :

La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et d'informations fournies par la société

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon la réglementation (CE) N° 1272/2008

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

Pictogrammes de danger



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Mention de danger

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :

naphta hydrotraité à point d'ébullition bas

naphta hydrotraité à point d'ébullition bas

ACÉTONE

Mentions de danger

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H315	Provoque des irritations de la peau.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H411	Nuisible pour les organismes aquatiques, avec effets à long terme.

Conseils de sécurité

P210	Éloigner de toute flamme nue. Ne pas fumer.
P241	Utiliser du matériel électrique de ventilation / d'éclairage antidéflagrant.
P261	Éviter de respirer les vapeurs / brouillards / aérosols.
P280	Porter des gants de protection et des protections oculaires.
P301+P310	EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau / se doucher.

2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT : Non applicable





























vPvB : Non applicable

SECTION 3 : Composition / liste des composants

• 3.2 Caractérisation chimique : Mélange

• Description: Mélange solvant

Produits de décomposition dangereux

CAS: 92062 (-15) -2	naphta hydrotraité à point d'ébullition bas	25-<50%
EINECS: 295 (-529) -9	 Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53, R67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatique Chronique 2, H411;  Irritation cutanée : 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 64742-49-0	naphta hydrotraité à point d'ébullition bas	25-<50%
EINECS: 265-151-9	 Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53, R67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatique Chronique 2, H411;  Irritation cutanée : 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 67-64-1	ACÉTONE	10<24%
EINECS: 200 (-662) -2	 Xi R36;  F R11, R66-67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Irritation des yeux 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 141-78-6	ACÉTATE D'ÉTHYLE	10-<20%
EINECS: 205-500-4	 Xi R36;  F R11, R66-67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Irritation des yeux 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 78-93-3	MÉTHYL ÉTHYL CÉTONE	2,5-<10%
EINECS: 201-159-0	 Xi R36;  F R11, R66-67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Irritation des yeux 2, H319; STOT SE 3, H336	

• compl. CONSEILS

Catégorisé "naphta", caractérisé selon RL 67/548/EWG, VO(EG) 1272/2008; Note P

[contient du Benzol (CAS: 71-43-2) < 0,1 poids %]

Le texte des remarques de danger mentionnées se trouve dans la Section 16.

SECTION 4 : Premier secours

4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation :

veiller à l'arrivée d'air frais.

En cas de contact avec la peau :

Rincer avec de l'eau et du savon, et si possible avec du Polyéthylène-glycol 400.

En cas de contact avec les yeux :

Rincer les yeux, paupières ouvertes, sous l'eau courante pendant plusieurs minutes, et consulter un médecin.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir, appeler immédiatement un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets aigus et différés

Aucune information disponible

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information disponible

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Produits extincteurs

Agents d'extinction efficaces

Gaz carbonique (CO₂), poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Si le feu est important, le combattre avec de l'eau pulvérisée ou de la

mousse résistant à l'alcool.

Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :
Jet d'eau à grand débit.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune information disponible.

5.3 Conseils destinés aux pompiers

Équipements de protection particuliers : Aucune information disponible.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Veiller à une aération suffisante.

et éloigner toute source de flamme.

En cas de vapeurs/poussières/aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire.

6.2 Mesures de protection de l'environnement :

Empêcher le produit de se répandre dans les égouts et les cours d'eau.

En cas de pénétration dans les cours d'eau ou les égouts, prévenir les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de ramassage du produit et de nettoyage

Ramasser les résidus avec un produit absorbant les liquides (par ex. sable, sciure, liant universel, Kieselguhr).

Évacuer les produits contaminés en tant que déchets, conformément à la Section 13.

6.4 Référence à d'autres sections

Manipulation et sécurité : voir Section 7.

Dispositifs personnels de protection : voir Section 8.

Élimination : voir Section 13.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Éviter la formation d'aérosols

Prévention des incendies et des explosions :

Maintenir à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

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

Stockage :

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage Stocker dans un endroit frais et bien ventilé.

Informations concernant le stockage commun : pas nécessaires

Autres éléments concernant les conditions de stockage : Stocker dans un endroit frais et sec, dans des récipients bien fermés.

7.3 Utilisations finales spécifiques :

Pas d'informations disponibles

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

Informations complémentaires pour l'agencement des installations techniques : Pas d'indications supplémentaires, voir Section 7.

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites sur lieu de travail (TRGS 900) :

64742-49-0 naphta hydrotraité à point d'ébullition bas

MAK (Allemagne) vgl. Abschn. Xb

67-64-1 ACÉTONE

AGW (Allemagne) 1200 mg/m³, 500 ml/m³
2(l); DFG, EU

TWA (Allemagne) 1210 mg/m³, 500 ml/m³
RL 2000/39/EG

141-78-6 ACÉTATE D'ÉTHYLE

AGW (Allemagne) 1500 mg/m³, 400 ml/m³
2(l); DFG, Y

78-93-3 MÉTHYL ÉTHYL CÉTONE

AGW (Allemagne) 600 mg/m³, 200 ml/m³
1(l); DFG, EU, H, Y

DNEL (Derived No-Effect Level) - Valeurs

92062-15-2 naphta hydrotraité à point d'ébullition bas

DNEL orale 1301 mg/kg/jour (utilisateur (à court terme))
DNEL cutanée 1377 mg/kg/jour (utilisateur (à court terme))
13964 mg/kg/jour (utilisateur (à court terme))
DNEL inhalation 1131 mg/m³ (utilisateur (à court terme))
5306 mg/m³ (utilisateur (à court terme))

64742-49-0 naphta hydrotraité à point d'ébullition bas

DNEL orale 1301 mg/kg/jour (utilisateur (à court terme))
DNEL cutanée 1377 mg/kg/jour (utilisateur (à court terme))
13964 mg/kg/day (utilisateur (à court terme))
DNEL inhalation 1131 mg/m³/jour (utilisateur (à court terme))
5306 mg/m³/jour (utilisateur (à court terme))

67-64-1 ACÉTONE

DNEL orale 62 mg/kg/jour (population globale (long terme))
DNEL cutanée 62 mg/kg/jour (population globale (long terme))
186 mg/kg/jour (travailleur (long terme))
DNEL inhalation 200 mg/m³ (population globale (long terme))
2420 mg/m³ (travailleur (court terme))
1210 mg/m³ (travailleur (long terme))

141-78-6 ACÉTATE D'ÉTHYLE

DNEL cutanée 37 mg/kg/jour (utilisateur (long terme))
63 mg/kg/jour (travailleur (long terme))

DNEL inhalation 734 mg/m³ (utilisateur (court terme))
367 mg/m³ (utilisateur (long terme))
1468 mg/m³ (travailleur (court terme))
734 mg/m³ (travailleur (long terme))
78-93-3 ÉTHYL MÉTHYLE CÉTONE

DNEL orale	31 mg/kg/jour (population globale (long terme))
DNEL cutanée	412 mg/kg/jour (population globale (long terme)) 1161 mg/kg/jour (travailleur (long terme))
DNEL inhalation	106 mg/m ³ /jour (population globale (long terme)) 600 mg/m ³ /jour (travailleur (long terme))

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - Valeurs

67-64-1 ACÉTONE

PNEC	10,6 mg/l (eau douce)
	1,06 mg/l (eau de mer)
	21 mg/l (eau - libération temporaire)
	29,5 mg/kg (terre)
	3,04 mg/kg (sédiments (eau de mer))
	30,4 mg/kg (sédiments (eau douce))
	100 mg/l (stations d'épuration (STP))

141-78-6 ETHYLACÉTAT

PNEC	0,26 mg/l (eau douce)
	0,026 mg/l (eau de mer)
	0,125 mg/l (sédiments (eau de mer))
	1,25 mg/l (sédiments (eau douce))
	650 mg/l (station d'épuration)

78-93-3 METHYLETHYLKETON

PNEC	55,8 mg/l (eau douce)
	55,8 mg/l (eau de mer)
	22,5 mg/kg (terre)
	287,7 mg/kg (sédiments (eau de mer))
	284,7 mg/kg (sédiments (eau douce))

· Indications supplémentaires : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

8.2 Limites et contrôle de l'exposition

Équipement individuel de protection :

Mesures générales de protection et d'hygiène

Avant les pauses et à la fin du travail, se laver les mains.

Protection respiratoire

Non obligatoire si les locaux sont bien ventilés.

Protection des mains

Gants de protection

· Matériau des gants

caoutchouc butyle

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres

critères de qualité, qui peuvent varier d'un fabricant à un autre. Comme le produit

est composé de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être

calculée : elle doit donc être évaluée avant utilisation.

Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection, et à respecter.

Protections oculaires Lors de transvasements, lunettes de protection conformes à la norme EN 166 obligatoires

SECTION 9 : Caractéristiques physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles .

Apparence

Forme :	fluide
Couleur :	incolore
Odeur :	caractéristique

Changements d'état

Point de fusion :	non déterminé
Point d'ébullition et domaine d'ébullition :	55 °C
Point d'éclair :	-25 °C

Température d'inflammation : 260 °C

Température d'auto-inflammation : Le produit n'est pas auto-inflammable.

Danger d'explosion. Le produit lui-même ne présente pas de danger d'explosion ; toutefois, l'accumulation de vapeurs et de mélanges avec l'air peut présenter des dangers d'explosion.

Valeurs limites d'explosion :

inférieure :	1,1 % volume
supérieure :	13,0 % volume

Pression de vapeur (à 20°C) : 247 mbar

Densité (à 20°C) : 0,78 g/cm³ (EN ISO 2811-1)

Solubilité / miscibilité dans

Eau : insoluble

Viscosité :

dynamique (à 20°C) : 10 mPas (ISO 2555)

Teneur en solvant :

Solvant organique : 100 %

9.2 Autres détails

Pas d'autre information disponible.

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

• 10.1 Réactivité

• 10.2 Stabilité chimique

• Décomposition thermique / conditions à éviter :

Aucune décomposition dans des conditions d'utilisation appropriées.

• 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse n'est connue.

10.4 Conditions à éviter

Pas d'autre information disponible.

10.5 Matières incompatibles

Pas d'autre information disponible.

Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux n'est connu.

SECTION 11 : Données toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

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

Toxicité aiguë :

· Valeurs selon classification LD / LC50 :

92062-15-2 naphta hydrotraité à point d'ébullition bas

Orale	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD RL 401)
Cutanée	LD50	>2000 mg/kg (lapin) (OECD RL 402)
Inhalation	LC50/4h	>20 mg/l (rat) (OECD 403)

64742-49-0 naphta hydrotraité à point d'ébullition bas

Orale	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Cutanée	LD50	>2000 mg/kg (lapin)
Inhalation	LC50/4h	25 mg/l (rat)

67-64-1 ACÉTONE

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat) (OECD RL 401)
Cutanée	LD50	>15800 mg/kg (rat)

141-78-6 ETHYLACÉTAT

Orale	LD50	4100 mg/kg (souris) 4934 mg/kg (lapin) 5620 mg/kg (rat)
Cutanée	LD50	>20000 mg/kg (lapin)
Inhalation	LC50/8h	58 mg/l (rat)

78-93-3 METHYLETHYLKETON

Orale	LD50	3300 mg/kg (rat)
Cutanée	LD50	5000 mg/kg (lapin)
Inhalation	LC50/4h	10000 mg/l (rat)

Effet primaire d'irritation :

sur la peau :

irrite la peau et les muqueuses.

sur les yeux :

irritation

Sensibilisation :

Pas de sensibilisation de la peau connue

Précisions toxicologiques supplémentaires

Le produit présente les risques suivants selon la méthode de calcul de la Directive Européenne Générale concernant la classification des préparations, dernière version :

Nocif pour la santé

Irritant

SECTION 12 : Données environnementales

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique

92062-15-2 naphta hydrotraité à point d'ébullition bas

I	C50	>1, £10 mg/l (algues)
---	-----	-----------------------

64742-49-0 naphta hydrotraité à point d'ébullition bas

EC50/48h	7,27 mg/l (algue verte <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD RL 201)
	17,06 mg/l (grosse daphnie (<i>Daphnia magna</i>)) (OECD RL 203)

IC50 >1, £10 mg/l (algues)
>1, £10 mg/l (poissons)
LC50/96h 9,77 mg/l (truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)) (OECD RL 203)

67-64-1 ACETON

EC5/16h 1700 mg/l (bactéries (Pseudomonas putida))
EC5/72h 28 mg/l (protozoaires (Entosiphon sulcatum))
EC5/8d 530 mg/l (algues (Microcystis aerruginosa))
EC50/18h 12600-12700 mg/l (grosse daphnie (Daphnia magna))
EC50/48h 6100 mg/l (grosse daphnie (Daphnia magna))
EC50/96h 8300 mg/l (perche-soleil bleue (Lepomis macrochirus))
LC50/48h 12600 mg/l (grosse daphnie(Daphnia magna))
11300 mg/l (ide mélanote (Leuciscus idus))
LC50/96h 11300 mg/l (ide mélanote (Leuciscus idus)) (DIN 38412 T.15)
5540 mg/l (truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss))
8300 mg/l (perche-soleil bleue (Lepomis macrochirus))
NOEC/16h 1700 mg/l (bactéries (Pseudomonas putida))
NOEC/48h 4740 mg/l (algues (selenastrum capricornutum))

141-78-6 ETHYLACETAT

EC10/18h 2900 mg/l (bactéries (Pseudomonas putida))
EC50/48h 3300 mg/l (algues (Scenedesmus subspicatus))
717 mg/l (grosse daphnie (Daphnia magna))
LC50/48h 333 mg/l (ide mélanote (Leuciscus idus))
LC50/96h 230 mg/l (tête de boule (Pimephales promelas))

78-93-3 METHYLETHYLKETON

EC5/16h 1150 mg/l (bactéries (Pseudomonas putida))
EC50/48h >100 mg/l (grosse daphnie(Daphnia magna))
IC5/7d 1300 mg/l (algues)
LC50/96h 3220 mg/l (tête de boule (Pimephales promelas))

• 12.2 Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible

12.3 Potentiel de bio-accumulation

Aucune information disponible

12.4 Mobilité dans le corps

Aucune information disponible

Autres précisions écologiques :

Indications générales :

Classe de pollution des eaux 1 (VwVwS du 17.05.99) : faible dangerosité pour l'eau

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grandes quantités, pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux de surface ou les égouts.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

· PBT:

Non applicable

· vPvB:

Non applicable

12.6 Autres effets nuisibles

Aucune information disponible

SECTION 13 : Modalités d'élimination

13.1 Méthode de traitement des déchets

Recommandation :

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

Code de déchet du produit

07 00 00 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE ORGANIQUE

07 01 00 Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation (FFDU) de produits issus

de la chimie organique

07 01 04* Autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques

• Emballages vides non nettoyés :

Recommandation :

Évacuation conformément aux prescriptions légales.

SECTION 14 : Modalités de transport

14.1 Numéro ONU

· ADR, IMDG, IATA UN1993

• 14.2 Réglementation Désignation ONU pour transport

- ADR 1993 MATIÈRE LIQUIDE INFLAMMABLE, N.A.G.,
Disposition spéciale 640D (BENZINE FRACTIONNÉE,
BENZINE FRACTIONNÉE), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT
- IMDG LIQUIDE INFLAMMABLE , N.O.S. (naphta hydrotraité
à point d'ébullition bas, naphta hydrotraité
treated naphtha), POLLUANT MARIN
- IATA LIQUIDE INFLAMMABLE , N.O.S. (naphta hydrotraité
à point d'ébullition bas, naphta hydrotraité
à point d'ébullition bas)

• 14.3 Classe de danger pour le transport



• ADR, IMDG

- Classe 3 Matière liquide inflammable
- Étiquette de danger 3



• IATA

- Classe 3 Matière liquide inflammable
- Étiquette 3
- 14.4 Verpackungsgruppe
- ADR, IMDG, IATA II

14.5

Polluant marin : non

Signe conventionnel (poisson et arbre)

Étiquetage particulier (ADR) :

14.6 Mesures de précautions particulières

applicables aux utilisateurs

Numéro Kemler :

Numéro EMS :

14.7 Transport de produits en vrac conformément à

l'annexe II de l'accord MARPOL 73/78 et au code IBC

Précisions diverses relatives au transport :

Signe conventionnel (poisson et arbre)

Matière liquide inflammable

33

F-E,S-E

Non applicable

SECTION 15 : Dispositions juridiques

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

Réglementations nationales

Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction

Notice technique BG :

M 017 "Solvant"

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été menée.

SECTION 16 : Autres indications

Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles ne constituent donc pas une garantie concernant les propriétés des produits et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Texte complet des phrases H et R mentionnées ci avant :

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H315	Provoque des irritations cutanées.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges
H411	Nuisible pour les organismes aquatiques, avec effets à long terme.
R11	Légèrement inflammable.
R36	Irritant pour les yeux
R38	Irritant pour la peau
R51/53	Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R65	Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
R66	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
R67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Service établissant la fiche technique :

Division Sécurité d'Utilisation

Interlocuteur :

Dr. Thomas Wieland

Abréviations et acronymes

ADR : Accord européen sur le transport international des marchandises dangereuses par la route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

GHS: Code maritime international pour les produits dangereux (International Maritime Code for Dangerous Goods)

IATA: Association internationale du transport aérien (International Air Transport Association)

GHS: Système harmonisé globalement pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

EINECS: Répertoire européen des substances chimiques commerciales existantes (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
ELINCS: Liste européenne des substances chimiques notifiées (European List of Notified Chemical Substances)
CAS: Service des extraits chimiques (division de American Chemical Society)
DNEL : Dose dérivée sans effet (Derived No-Effect Level) (REACH)
PNEC: Concentration prévisible sans effet (Predicted No-Effect Concentration) (REACH)
LC50: Lethal Concentration, 50% (concentration mortelle)
LD50: Lethal Dose, 50% (dose mortelle)
Flam. Liq. 2 Liquides inflammables, catégorie de danger 2
Irrit. peau 2 Corrosion/irritation de la peau, catégorie de danger 2
Irrit. yeux 2 Dommages/irritation sérieuses des yeux, catégorie de danger 2
STOT SE 3: Toxicité spécifique sur organe cible - exposition unique, catégorie de danger 3
Asp. Tox. 1: Danger d'aspiration, catégorie de danger 1
Aquatic Chronic 2: Dangereux pour l'environnement aquatique - Danger chronique, catégorie 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN REGLAMENTO 1907/2006/CE, ART. 31

REVISIÓN N.º 01

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN 03/15



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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: Adam Hall Solvent 31

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

No hay información pertinente disponible.

· Usos de la sustancia o de la mezcla: Disolvente de limpieza

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

Adam Hall GmbH

Daimlerstr. 9

61267 Neu-Anspach

Alemania

Teléfono: +49 (0) 60 81 / 94 19 - 0

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

Internet: www.adamhall.com

1.4. Teléfono de emergencia en caso de intoxicación

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros



2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

GHS02 Llama

Líqu. infl. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS08 Peligro para la salud

Tox. Asp. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



GHS09 Medio ambiente

Acuático crónico 2 H411 Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE**



Xn; Nocivo

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.



Xi; Irritante

R36/38: Irrita los ojos y la piel.



F; Fácilmente inflamable
R11: Fácilmente inflamable.



N; Peligroso para el medio ambiente
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

• Sistema de clasificación:

La clasificación se corresponde con el listado actual de la CE y se complementa con los datos extraídos de publicaciones especializadas y con los datos del fabricante.

• 2.2 Elementos de la etiqueta

• Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento CLP.

• Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

• Palabra de advertencia peligro

• Componentes peligrosos que deben figurar en las etiquetas:

Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación

Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación

ACETONA

• Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

• Instrucciones de seguridad

P210 Mantener alejado de llama abierta. No fumar.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes y gafas de protección.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

• 2.3 Otros peligros

• Resultados de la valoración PBT y mPmB

• PBT: No aplicable.








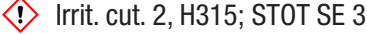







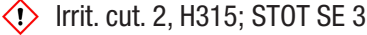












• mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

• 3.2 Caracterización química: Mezclas

• Descripción: Mezcla de disolvente.

• Componentes peligrosos:

CAS: 92062-15-2	Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación	25-< 50%
EINECS: 295-529-9	 Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53, R67	
	 Líq. infl. 2, H225;  ox. Asp. 1, H304;  cuático crónico 2, H411;  Irrit. cut. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 64742-49-0	Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación	25-< 50%
EINECS: 265-151-9	 Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53, R67	
	 Líq. infl. 2, H225;  ox. Asp. 1, H304;  cuático crónico 2, H411;  Irrit. cut. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 67-64-1	ACETONA	10-< 24%
EINECS: 200-662-2	 Xi R36;  F R11, R66-67	
	 Líq. infl. 2, H225;  rit. oc. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 141-78-6	ACETATO DE ETILO	10-< 20%
EINECS: 205-500-4	 Xi R36;  F R11, R66-67	
	 Líq. infl. 2, H225;  rit. oc. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 78-93-3	METILETILGETONA	2,5-< 10%
EINECS: 201-159-0	 Xi R36;  F R11, R66-67	
	 Líq. infl. 2, H225;  rit. oc. 2, H319; STOT SE 3, H336	

• Notas adicionales:

«Nafta» clasificada y etiquetada de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE, Reglamento (CE) n.º 1272/2008; nota P [contiene benceno (CAS: 71-43-2) < 0,1% en peso]

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- en caso de inhalación:
Transportar a la víctima al exterior.
- en caso de contacto con la piel:
Lavar con agua y jabón, y, si es posible, también con polietilenglicol 400.
- en caso de contacto con los ojos:
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar a un médico.
- en caso de ingestión:
No provocar el vómito, acudir inmediatamente al médico.

• 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información pertinente disponible.

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

No hay información pertinente disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO₂, polvo extintor, agua pulverizada. Para combatir incendios importantes, utilizar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

- Medios de extinción no apropiados por razones de seguridad:
Agua a chorro.

· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No hay información pertinente disponible.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipos de protección especial: No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Procurar ventilación suficiente.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

En caso de formación de vapores/polvo/aerosoles, utilizar equipo de protección respiratoria.

· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

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

En caso de vertidos en los desagües o llegada a los acuíferos, informar a las autoridades pertinentes.

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger con un producto absorbente (arena, diatomea, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

· 6.4 Referencia a otras secciones

Para consultar la información para una manipulación segura, ver sección 7.

Para consultar la información sobre equipos de protección individual, ver sección 8.

Para consultar consideraciones relativas a la eliminación, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Procurar una buena ventilación y aspiración en el lugar de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

- Precauciones contra incendios y explosiones:

Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenamiento:

· Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Almacenar en un lugar fresco.

· Indicaciones para el almacenamiento conjunto: no son necesarias.

· Otros requisitos de almacenamiento: Almacenar en bidones bien cerrados en lugar fresco y seco.

· 7.3 Usos específicos finales

No hay información pertinente disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/Equipo de protección individual

· Indicaciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: No hay datos adicionales, ver sección 7.

• 8.1 Parámetros de control

· Sustancias integrantes con valores límite de exposición laboral que se deben controlar:

64742-49-0 Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación

Concentración admisible máxima (Alemania) cf. sección Xb

67-64-1 ACETONA

AGW (límite de exposición profesional, Alemania) 1200 mg/m³, 500 ml/m³
2(l);DFG (Consejo Alemán de Investigaciones); UE

TWA (media ponderada en el tiempo, Alemania) 1210 mg/m³, 500 ml/m³
Directiva 2000/39/CE

141-78-6 ACETATO DE ETILO

AGW (límite de exposición profesional, Alemania) 1500 mg/m³, 400 ml/m³
2(l);DFG, Y

78-93-3 METILETILCETONA

AGW (límite de exposición profesional, Alemania) 600 mg/m³, 200 ml/m³
1(l);DFG, UE, H, Y

Valores DNEL

92062-15-2 Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación

DNEL por vía oral	1301 mg/kg/día (consumidor (a corto plazo))
DNEL por vía cutánea	1377 mg/kg/día (consumidor (a corto plazo))
	13.964 mg/kg/día (trabajador (a corto plazo))
DNEL por vía de inhalación	1131 mg/m ³ (consumidor (a corto plazo))
	5306 mg/m ³ (trabajador (a corto plazo))

64742-49-0 Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación

DNEL por vía oral	1301 mg/kg/día (consumidor (a corto plazo))
DNEL por vía cutánea	1377 mg/kg/día (consumidor (a corto plazo))
	13.964 mg/kg/día (trabajador (a corto plazo))
DNEL por vía de inhalación	1131 mg/m ³ /día (consumidor (a corto plazo))
	5306 mg/m ³ /día (trabajador (a corto plazo))

67-64-1 ACETONA

DNEL por vía oral	62 mg/kg/día (población en general (a largo plazo))
DNEL por vía cutánea	62 mg/kg/día (población en general (a largo plazo))
	186 mg/kg/día (trabajador (a largo plazo))
DNEL por vía de inhalación	200 mg/kg/día (población en general (a largo plazo))
	2420 mg/m ³ (trabajador (a corto plazo))
	1210 mg/m ³ (trabajador (a largo plazo))
	141-78-6 ACETATO DE ETILO
DNEL por vía cutánea	37 mg/kg/día (consumidor (a largo plazo))
	63 mg/kg/día (trabajador (a largo plazo))
DNEL por vía de inhalación	734 mg/m ³ (consumidor (a corto plazo))
	367 mg/m ³ (consumidor (a largo plazo))
	1468 mg/m ³ (trabajador (a corto plazo))
	734 mg/m ³ (trabajador (a largo plazo))
	78-93-3 METILETILCETONA

DNEL por vía oral	31 mg/kg/día (población en general (a largo plazo))
DNEL por vía cutánea	412 mg/kg/día (población en general (a largo plazo)) 1161 mg/kg/día (trabajador (a largo plazo))
DNEL por vía de inhalación	106 mg/m ³ /día (población en general (a largo plazo)) 600 mg/m ³ /día (trabajador (a largo plazo))

Valores PNEC

67-64-1 ACETONA

PNEC	10,6 mg/l (agua dulce)
	1,06 mg/l (agua marina)
	21 mg/l (agua - vertido puntual)
	29,5 mg/kg (suelo)
	3,04 mg/kg (sedimento (agua marina))
	30,4 mg/kg (sedimento (agua dulce))
	100 mg/l (plantas depuradoras (STP))

141-78-6 ACETATO DE ETILO

PNEC	0,26 mg/l (agua dulce)
	0,026 mg/l (agua marina)
	0,125 mg/l (sedimento (agua marina))
	1,25 mg/l (sedimento (agua dulce))
	650 mg/l (planta depuradora)

78-93-3 METILETILCETONA

PNEC	55,8 mg/l (agua dulce)
	55,8 mg/l (agua marina)
	22,5 mg/kg (suelo)
	287,7 mg/kg (sedimento (agua marina))
	284,7 mg/kg (sedimento (agua dulce))

· Indicaciones adicionales: Para la elaboración de esta ficha se han utilizado las listas vigentes.

• 8.2 Controles de la exposición

- Equipo de protección individual:
- Medidas generales de protección e higiene
 - Lavarse las manos antes de las pausas y al acabar de trabajar.
- Protección respiratoria
 - No es necesaria si el local está bien ventilado.
- Protección de las manos
 - Guantes.
- Material de los guantes
 - Caucho butílico

La elección de unos guantes adecuados no depende solo del material, sino también de otros criterios de calidad que varían de un fabricante a otro. Dado que el producto se compone de una mezcla de varias sustancias, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede estimar con anterioridad, por lo que debe comprobarse antes de utilizarlos.

- Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de penetración exacto debe consultarse con el fabricante y respetarse.

- Protección de los ojos: Para trasegar, se recomienda utilizar gafas de protección de acuerdo con la normativa EN 166.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto:
 - Estado: líquido
 - Color: incoloro
- Olor: característico

- Cambios de estado
 - Punto de fusión: indeterminado
 - Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 55 °C
 - Punto de inflamación: -25 °C

- Temperatura de ignición: 260 °C
- Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.
- Peligro de explosión: El producto no es explosivo, aunque al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas.

- Límites de explosividad:
 - inferior: 1,1 vol %
 - superior: 13,0 vol %
- Presión de vapor a 20 °C: 247 mbar
- Densidad (a 20 °C): 0,78 g/cm³ (EN ISO 2811-1)
- Solubilidad / Miscibilidad:
 - Agua: insoluble
- Viscosidad:
 - dinámica a 20 °C: 10 mPas (ISO 2555)
- Contenido en disolvente:
 - disolventes orgánicos: 100%
- 9.2 Información adicional: No hay información pertinente disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
 - No existe peligro de descomposición si se utiliza correctamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
 - No se han identificado reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
 - No hay información pertinente disponible.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
 - No hay información pertinente disponible.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
 - No se han identificado productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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

Toxicidad aguda:

· Valores relevantes de la clasificación LD / LC50:

92062-15-2 Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rata) (Directiva de la OCDE 401)
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg (conejo) (Directiva de la OCDE 402)
Por inhalación	LC50/4h	> 20 mg/l (rata) (OCDE 403)

64742-49-0 Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rata)
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg (conejo)
Por inhalación	LC50/4h	25 mg/l (rata)

67-64-1 ACETONA

Oral	LD50	> 5800 mg/kg (rata) (Directiva de la OCDE 401)
Cutánea	LD50	> 15.800 mg/kg (rata)

141-78-6 ACETATO DE ETILO

Oral	LD50	4100 mg/kg (ratón) 4934 mg/kg (conejo) 5620 mg/kg (rata)
Cutánea	LD50	> 20.000 mg/kg (conejo)
Por inhalación	LC50/8h	58 mg/l (rata)

78-93-3 METILETILCETONA

Oral	LD50	3300 mg/kg (rata)
Cutánea	LD50	5000 mg/kg (conejo)
Por inhalación	LC50/4h	10.000 mg/l (rata)

· Irritación primaria:

· cutánea:

Irrita la piel y las mucosas.

· ocular:

Irritación.

· Sensibilización:

No se han identificado efectos sensibilizantes.

· Indicaciones toxicológicas adicionales:

Según el procedimiento de cálculo de la Directiva general de clasificación de preparados de la UE, en su última versión válida, el producto presenta los siguientes peligros:

Nocivo

Irritante

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática:

92062-15-2 Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación

I	C50	> 1, £10 mg/l (algas)
---	-----	-----------------------

64742-49-0 Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación

EC50/48h	7,27 mg/l (alga verde <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (Directiva de la OCDE 201)
	17,06 mg/l (pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)) (Directiva de la OCDE 203)

IC50	> 1, £10 mg/l (algas)
	> 1, £10 mg/l (peces)
LC50/96h	9,77 mg/l (trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)) (Directiva de la OCDE 203)
67-64-1 ACETONA	
EC5/16h	1700 mg/l (bacterias (Pseudomonas putida))
EC5/72h	28 mg/l (protozoos (Entosiphon sulcatum))
EC5/8d	530 mg/l (alga (Microcystis aerruginosa))
EC50/18h	12.600-12.700 mg/l (pulga de agua (Daphnia magna))
EC50/48h	6100 mg/l (pulga de agua (Daphnia magna))
EC50/96h	8300 mg/l (pez branquiazul (Lepomis macrochirus))
LC50/48h	12.600 mg/l (pulga de agua (Daphnia magna))
	11.300 mg/l (cacho (Leuciscus idus))
LC50/96h	11.300 mg/l (cacho (Leuciscus idus)) (DIN 38412 T.15)
	5540 mg/l (trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss))
	8300 mg/l (pez branquiazul (Lepomis macrochirus))
NOEC/16h	1700 mg/l (bacterias (Pseudomonas putida))
NOEC/48h	4740 mg/l (alga verde (senastrum capricornutum))
141-78-6 ACETATO DE ETILO	
EC10/18h	2900 mg/l (bacterias (Pseudomonas putida))
EC50/48h	3300 mg/l (alga (Scenedesmus subspicatus))
	717 mg/l (pulga de agua (Daphnia magna))
LC50/48h	333 mg/l (cacho (Leuciscus idus))
LC50/96h	230 mg/l (pez cabeza gorda (Pimephales promelas))
78-93-3 METILETILCETONA	
EC5/16h	1150 mg/l (bacterias (Pseudomonas putida))
EC50/48h	> 100 mg/l (pulga de agua (Daphnia magna))
IC5/7d	1300 mg/l (algas)
LC50/96h	3220 mg/l (pez cabeza gorda (Pimephales promelas))

• **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay información pertinente disponible.

• **12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información pertinente disponible.

• **12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información pertinente disponible.

• **Otras indicaciones ecológicas:**

• **Indicaciones generales:**

Clase de sustancias peligrosas para el agua 1 (según, VwVwS, disposición reglamentaria alemana sobre sustancias peligrosas para el agua, 17/05/99): poco peligroso para el agua

No permitir que el producto sin diluir ni grandes cantidades del mismo alcancen las aguas subterráneas, el medio ambiente acuático o el sistema de alcantarillado.

• **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

• PBT:

No aplicable.

• mPmB:

No aplicable.

• **12.6 Otros efectos adversos**

No hay información pertinente disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

· Recomendación:

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

· Catálogo europeo de residuos

07 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS
07 01 00	Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base
07 01 04*	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

· Embalajes sin limpiar:

· Recomendación:

Eliminar según las normativas oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

· ADR, IMDG, IATA número ONU1993

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR	1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., disposición especial 640D (DISOLVENTES DERIVADOS DEL PETRÓLEO, DISOLVENTES DERIVADOS DEL PETRÓLEO), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· IMDG	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación, nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación), CONTAMINANTE DEL MAR
· IATA	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación, nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación)

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte



· ADR, IMDG

· Clase	3 Líquidos inflamables
· Etiqueta	3



· IATA

· Clase	3 Líquidos inflamables
· Etiqueta	3

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA	II
-------------------	----

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· Contaminante del mar:	no
	Símbolo (pez y árbol)

- Etiquetado especial (ADR): Símbolo (pez y árbol)
- **14.6 Precauciones particulares para** los usuarios Atención: Líquidos inflamables
- Código Kemler: 33
- Número EMS: F-E,S-E
- **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del** Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
- Transporte/otros requisitos: No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

- Reglamentos nacionales:
- Otros reglamentos, restricciones y ordenanzas de prohibiciones
- Ficha BG: M 017 «Disolventes»
- 15.2 Evaluación de la seguridad química: No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se corresponde con la información de la que disponemos, pero no representa garantía alguna de las propiedades del producto y no constituye ninguna relación jurídica contractual.

· Frases relevantes

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- 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 y vértigo.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R11 Fácilmente inflamable.
- R36 Irrita los ojos.
- R38 Irrita la piel.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· Departamento emisor de la ficha:

Departamento de seguridad industrial

· Persona de contacto:

Dr. Thomas Wieland

· Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

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

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

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Armoni-

zado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)

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

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

CAS: Chemical Abstracts Service (departamento de la American Chemical Society)

DNEL: Nivel sin efecto derivado (reglamento REACH)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (reglamento REACH)

LC50: Concentración letal, 50%

LD50: Dosis letal, 50%

Líqu. infl. 2: Líquido inflamable, categoría de peligro 2

Irrit. cut. 2: Corrosión/irritación cutánea, categoría de peligro 2

Irrit. oc. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría de peligro 3

Tox. Asp. 1: Peligro por aspiración, categoría de peligro 1

Acuático crónico 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 2

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA A NORMA DEL REGOLAMENTO (CE) 1907/2006, ARTICOLO 31

REV N.01
VERSIONE 03/15



PARAGRAFO 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa

1.1. Identificazione del prodotto

Nome commerciale: Adam Hall Solvent 31

1.2. Usi identificati rilevanti della sostanza o della miscela e usci sconsigliati

Queste informazioni non sono disponibili.

· Uso della sostanza/della miscela: Diluente per detersivi

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

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

1.4. Informazioni di emergenza in caso di avvelenamento

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

PARAGRAFO 2: Identificazione dei pericoli



2.1 Classificazione della sostanza o miscela

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

GHS02 Fiamma

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapore facilmente infiammabili.



GHS08 Pericolo per la salute

Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.



GHS09 Ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

• **Classificazione di cui alla direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**



Xn; nocivo

R65: Nocivo: in caso di ingestione può causare lesioni polmonari.



Xi; irritante

R36/38: irrita gli occhi e la pelle.



F; Leggermente infiammabile
R11: Leggermente infiammabile.



N; Pericoloso per l'ambiente
R51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può avere effetti nocivi di lunga durata per gli ambienti acquatici.
R67: I vapori possono causare sonnolenza e stordimento.

• Sistema di classificazione

La classificazione corrisponde agli attuali elenchi CE ma è integrata con dati della Letteratura tecnica e dati aziendali.

• 2.2 Elementi dell'etichetta

- Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008
- Il prodotto è classificato ed etichettato a norma del regolamento CLP.
- Pittogrammi di pericolo



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

• Codice di avvertenza Pericolo

• Componenti determinanti il pericolo per l'etichettatura

Nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione
Nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione
ACETONE

• Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapore facilmente infiammabili.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

• Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fiamme libere. Non fumare.
P241 Utilizzare impianti elettrici di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.
P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti protettivi/Proteggere gli occhi.
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

• 2.3 Altri pericoli








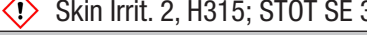







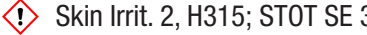







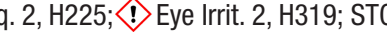




- Risultati dell'analisi PBT e vPvB
- PBT: Non applicabile
- vPvB: Non applicabile

PARAGRAFO 3: Composizione/Dati dei componenti

• 3.2 Caratterizzazione chimica: Miscela

- **Descrizione: miscela di solventi.**

• Sostanze pericolose contenute

CAS: 92062-15-2	Nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione	25-< 50%
EINECS: 295-529-9	 Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53, R67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 64742-49-0	Nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione	25-< 50%
EINECS: 265-151-9	 Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53, R67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 67-64-1	ACETONE	10-< 24%
EINECS: 200-662-2	 Xi R36;  F R11, R66-67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 141-78-6	ACETATO DI ETILE	10-< 20%
EINECS: 205-500-4	 Xi R36;  F R11, R66-67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 78-93-3	METILETILCHETONE	2,5-< 10%
EINECS: 201-159-0	 Xi R36;  F R11, R66-67	
	 Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	

• Note aggiuntive:

"Nafta": classificazione ed etichettatura a norma della direttiva 67/548/CEE e del Regolamento (CE) 1272/2008; Nota P

[contiene benzene (CAS: 71-43-2) < 0,1% di peso]

Per il testo delle indicazioni di pericolo si rimanda al Paragrafo 16.

PARAGRAFO 4: Misure di pronto soccorso

4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

• dopo inalazione:

Ventilare con aria fresca.

• dopo contatto con la pelle:

Lavare con acqua e sapone, possibilmente anche con glicole polietilenico 400.

• dopo contatto con gli occhi:

Sciacquare gli occhi tenendoli sotto l'acqua corrente per diversi minuti con la fessura palpebrale aperta e consultare un medico.

• dopo ingestione:

Non provocare il vomito, richiedere immediatamente assistenza medica.

• 4.2 Principali sintomi ed effetti acuti e ritardati

Queste informazioni non sono disponibili.

• 4.3 Note sull'assistenza medica d'urgenza o trattamento speciale

Queste informazioni non sono disponibili.

PARAGRAFO 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere estinguente o acqua nebulizzata. In caso di incendi grande entità, usare acqua nebulizzata o schiuma alcol resistente.

- Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza:
Getti d'acqua.

5.2 Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Queste informazioni non sono disponibili.

5.3 Indicazioni per la lotta antincendio

- Equipaggiamento speciale di protezione: Non sono necessarie misure speciali.

PARAGRAFO 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Garantire una ventilazione sufficiente.

Rimozione delle fonti di ignizione.

In presenza di vapori/polvere/aerosol, utilizzare una protezione respiratoria.

6.2 Precauzioni ambientali:

Tenere lontano dagli scarichi e dalle acque di superficie e del suolo.

In caso di penetrazione nelle acque o negli scarichi, dare comunicazione all'autorità competente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, farina fossile, legante acido, legante universale, segatura).

Smaltire il materiale contaminato come rifiuto secondo le indicazioni del Paragrafo 13.

6.4 Riferimento ad altri paragrafi

Per informazioni relative a una manipolazione sicura, vedere il Paragrafo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento personale di protezione, vedere il Paragrafo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere il Paragrafo 13.

PARAGRAFO 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Assicurare una buona ventilazione/aspirazione del posto di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

- Indicazioni sulla protezione antincendio e contro le esplosioni:

Rimuovere le fonti di ignizione - non fumare.

Adottare misure per la prevenzione dell'accumulo di elettricità statica.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Immagazzinamento

· Requisiti di locali e contenitori: immagazzinare in luogo fresco.

· Indicazioni sull'immagazzinamento misto: non necessarie.

· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: stoccare in contenitori ben chiusi in luogo fresco e asciutto.

7.3 Usi finali specifici

Queste informazioni non sono disponibili.

PARAGRAFO 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale

· Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: nessuna indicazione ulteriore, vedere Paragrafo 7.

• 8.1 Parametri di controllo

· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

64742-49-0 nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione

MAK (Germania) cfr. Paragrafo Xb

67-64-1 ACETONE

AGW (Germania) 1.200 mg/m³, 500 ml/m³
2(l);DFG, EU

TWA (Germania) 1.210 mg/m³, 500 ml/m³
Direttiva 2000/39/CE

141-78-6 ACETATO DI ETILE

AGW (Germania) 1.500 mg/m³, 400 ml/m³
2(l);DFG, Y

78-93-3 METILETILCHETONE

AGW (Germania) 600 mg/m³, 200 ml/m³
1(l);DFG, EU, H, Y

Valori DNEL

92062-15-2 nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione

DNEL via orale 1.301 mg/kg/giorno (consumatore (breve termine))
DNEL via dermica 1.377 mg/kg/giorno (consumatore (breve termine))
13.964 mg/kg/giorno (lavoratore (breve termine))
DNEL per inalazione 1.131 mg/m³ (consumatore (breve termine))
5.306 mg/m³ (lavoratore (breve termine))

64742-49-0 nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione

DNEL via orale 1.301 mg/kg/giorno (consumatore (breve termine))
DNEL via dermica 1.377 mg/kg/giorno (consumatore (breve termine))
13.964 mg/kg/giorno (lavoratore (breve termine))
DNEL per inalazione 1.131 mg/m³/giorno (consumatore (breve termine))
5.306 mg/m³/giorno (lavoratore (breve termine))

67-64-1 ACETONE

DNEL via orale 62 mg/kg/giorno (popolazione generale (lungo termine))
DNEL via dermica 62 mg/kg/giorno (popolazione generale (lungo termine))
186 mg/kg/giorno (lavoratore (lungo termine))
DNEL per inalazione 200 mg/m³ (popolazione generale (lungo termine))
2.420 mg/m³ (lavoratore (breve termine))
1.210 mg/m³ (lavoratore (lungo termine))
141-78-6 ACETATO DI ETILE
DNEL via dermica 37 mg/kg/giorno (consumatore (lungo termine))
63 mg/kg/giorno (lavoratore (lungo termine))
DNEL per inalazione 734 mg/m³ (consumatore (breve termine))
367 mg/m³ (consumatore (lungo termine))
1.468 mg/m³ (lavoratore (breve termine))
734 mg/m³ (lavoratore (lungo termine))
78-93-3 METILETILCHETONE

DNEL via orale	31 mg/kg/giorno (popolazione generale (lungo termine))
DNEL via dermica	412 mg/kg/giorno (popolazione generale (lungo termine))
	1.161 mg/kg/giorno (lavoratore (lungo termine))
DNEL per inalazione	106 mg/m ³ /giorno (popolazione generale (lungo termine))
	600 mg/m ³ /giorno (lavoratore (lungo termine))

Valori PNEC

67-64-1 ACETONE

PNEC	10,6 mg/l (acqua dolce)
	1,06 mg/l (acqua di mare)
	21 mg/l (acqua - rilascio temporaneo)
	29,5 mg/kg (terreno)
	3,04 mg/kg (sedimento (acqua di mare))
	30,4 mg/kg (sedimento (acqua dolce))
	100 mg/l (impianti di trattamento delle acque reflue (STP))

141-78-6 ACETATO DI ETILE

PNEC	0,26 mg/l (acqua dolce)
	0,026 mg/l (acqua di mare)
	0,125 mg/l (sedimento (acqua di mare))
	1,25 mg/l (sedimento (acqua dolce))
	650 mg/l (impianti di depurazione)

78-93-3 METILETILCHETONE

PNEC	55,8 mg/l (acqua dolce)
	55,8 mg/l (acqua di mare)
	22,5 mg/kg (terreno)
	287,7 mg/kg (sedimento (acqua di mare))
	284,7 mg/kg (sedimento (acqua dolce))

· Indicazioni aggiuntive: come base si sono utilizzati gli elenchi vigenti al momento della redazione.

• 8.2 Limitazione e sorveglianza dell'esposizione

- Equipaggiamento di protezione personale:
- Misure protettive e igieniche generali
 - Lavarsi le mani prima delle pause e al termine del turno di lavoro.
- Maschera protettiva
 - Non necessaria in ambienti ben ventilati.
- Guanti
 - Guanti protettivi.
- Materiale dei guanti
 - Gomma butilica

La scelta di guanti idonei non dipende unicamente dal materiale ma anche da altre caratteristiche di qualità, che variano da produttore a produttore. Poiché il prodotto è un preparato costituito da diverse sostanze, non è possibile prevedere in anticipo la resistenza dei materiali dei guanti, che pertanto deve essere verificata prima dell'impiego.

- Tempo di penetrazione del materiale dei guanti
 - Chiedere al fornitore dei guanti il tempo di penetrazione preciso e rispettarlo.
- Occhiali protettivi: Si consiglia l'uso di occhiali protettivi conformi a EN 166 durante il travaso.

PARAGRAFO 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Indicazioni relative alle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Aspetto:

Forma: liquido
Colore: incolore

· Odore: caratteristico

Cambiamenti di stato

Punto di fusione: non definito
Temperatura di ebollizione e intervallo di ebollizione: 55 °C
Punto di fiamma: -25 °C

· Temperatura di combustione: 260 °C

· Autoignizione: Il prodotto non è autoinfiammabile.

· Pericolo di esplosione: Il prodotto non è esplosivo, tuttavia è sussiste la possibilità di formazione di miscele esplosive di vapore/aria.

· Limiti di esplosione:

inferiore: 1,1 Vol %
superiore: 13,0 Vol %

· Tensione di vapore a 20 °C: 247 mbar

· Densità a 20 °C: 0,78 g/cm³ (EN ISO 2811-1)

· Solubilità in/Miscibilità con

Acqua: non solubile

· Viscosità:

dinamica a 20 °C: 10 mPas (ISO 2555)

· Tenore del solvente:

Solventi organici: 100%

· 9.2 Altre informazioni Queste informazioni non sono disponibili.

PARAGRAFO 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività**

· **10.2 Stabilità chimica**

· **Decomposizione termica/condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose:**

Non sono note reazioni pericolose.

· **10.4 Condizioni da evitare**

Queste informazioni non sono disponibili.

· **10.5 Materiali incompatibili**

Queste informazioni non sono disponibili.

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

PARAGRAFO 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

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

Tossicità acuta

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione

92062-15-2 nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione

Via orale	LD50	> 5.000 mg/kg (ratto) (linee guida prove OCSE 401)
Via dermica	LD50	> 2.000 mg/kg (coniglio) (linee guida prove OCSE 402)
Per inalazione	LC50/4h	> 20 mg/l (ratto) (linee guida prove OCSE 403)

64742-49-0 nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione

Via orale	LD50	> 2.000 mg/kg (ratto)
Via dermica	LD50	> 2.000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4h	25 mg/l (ratto)

67-64-1 ACETONE

Via orale	LD50	5.800 mg/kg (ratto) (linee guida prove OCSE 401)
Via dermica	LD50	> 15.800 mg/kg (ratto)

141-78-6 ACETATO DI ETILE

Via orale	LD50	4.100 mg/kg (topo) 4.934 mg/kg (coniglio) 5.620 mg/kg (ratto)
Via dermica	LD50	> 20.000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/8h	58 mg/l (ratto)

78-93-3 METILETILCHETONE

Via orale	LD50	3.300 mg/kg (ratto)
Via dermica	LD50	5.000 mg/kg (rbt)
Per inalazione	LC50/4h	10.000 mg/l (ratto)

• Irritabilità primaria:

• della pelle:

Irrita la pelle e le mucose.

• degli occhi:

Irritabilità

• Sensibilizzazione:

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

• Ulteriori dati tossicologici:

In base ai criteri definiti nella versione più recente della normativa generale per i preparati dell'Unione Europea, il prodotto ha le seguenti caratteristiche di pericolosità:

Nocivo per la salute

Irritante

PARAGRAFO 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acquatica:

92062-15-2 nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione

I C50	> 1, £10 mg/l (alghe)
-------	-----------------------

64742-49-0 nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione

EC50/48h	7,27 mg/l (alga verde <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (linee guida prove OCSE 201)
	17,06 mg/l (pulce d'acqua (<i>Daphnia magna</i>)) (linee guida prove OCSE 203)

IC50	> 1, £10 mg/l (alghe)
	> 1, £10 mg/l (pesce)
LC50/96h	9,77 mg/l (trota arcobaleno (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) (linee guida prove OCSE 203)
67-64-1 ACETONE	
EC5/16h	1.700 mg/l (batteri (<i>Pseudomonas putida</i>))
EC5/72h	28 mg/l (protozoi (<i>Entosiphon sulcatum</i>))
EC5/8d	530 mg/l (alga (<i>Microcystis aeruginosa</i>))
EC50/18h	12.600-12.700 mg/l (pulce d'acqua (<i>Daphnia magna</i>))
EC50/48h	6.100 mg/l (pulce d'acqua (<i>Daphnia magna</i>))
EC50/96h	8.300 mg/l (persico blu (<i>Lepomis macrochirus</i>))
LC50/48h	12.600 mg/l (pulce d'acqua (<i>Daphnia magna</i>))
	11.300 mg/l (ido (<i>Leuciscus idus</i>))
LC50/96h	11.300 mg/l (ido (<i>Leuciscus idus</i>)) (DIN 38412 T.15)
	5.540 mg/l (trota arcobaleno (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))
	8.300 mg/l (persico blu (<i>Lepomis macrochirus</i>))
NOEC/16h	1.700 mg/l (batteri (<i>Pseudomonas putida</i>))
NOEC/48h	4.740 mg/l (alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>))
141-78-6 ACETATO DI ETILE	
EC10/18h	2.900 mg/l (batteri (<i>Pseudomonas putida</i>))
EC50/48h	3.300 mg/l (alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>))
	717 mg/l (pulce d'acqua (<i>Daphnia magna</i>))
LC50/48h	333 mg/l (ido (<i>Leuciscus idus</i>))
LC50/96h	230 mg/l (fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>))
78-93-3 METILETILCHETONE	
EC5/16h	1.150 mg/l (batteri (<i>Pseudomonas putida</i>))
EC50/48h	> 100 mg/l (pulce d'acqua (<i>Daphnia magna</i>))
IC5/7d	1.300 mg/l (alghe)
LC50/96h	3.220 mg/l (fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>))

• **12.2 Persistenza e degradabilità**

Queste informazioni non sono disponibili.

• **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Queste informazioni non sono disponibili.

• **12.4 Mobilità nel suolo**

Queste informazioni non sono disponibili.

• **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

• **Indicazioni generali:**

Classe di pericolosità per le acque 1 (VwVwS Verwaltungsvorschrift Wassergefährdende Stoffe - regolamento amministrativo sulle sostanze tossiche per l'acqua) del 17/05/99): leggermente pericoloso per le acque

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

• **12.5 Risultati dell'analisi PBT e vPvB**

• PBT:

Non applicabile

• vPvB:

Non applicabile

• **12.6 Altri effetti avversi**

Queste informazioni non sono disponibili.

PARAGRAFO 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

· Consigli:

Deve essere smaltito, dopo aver subito un trattamento preliminare, in conformità con le disposizioni amministrative.

· Catalogo europeo dei rifiuti

07 00 00	RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI
07 01 00	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura e uso (PFFU) di prodotti chimici organici di base
07 01 04*	altri solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri

· Imballaggi non puliti:

· Consigli:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

PARAGRAFO 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

· ADR, IMDG, IATA UN1993

· 14.2 Nome di spedizione ONU

· ADR	1993 SOSTANZA LIQUIDA INFIAMMABILE, N.A.S., Disposizione speciale 640D (BENZINA LIMITE DI EBOLLIZIONE, BENZINA LIMITE DI EBOLLIZIONE), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Low boiling point hydrogen treated naphtha), MARINE POLLUTANT
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Low boiling point hydrogen treated naphtha)

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto



· ADR, IMDG

· Classe	3 sostanze liquide infiammabili
· Etichetta di pericolo	3



· IATA

· Class	3 sostanze liquide infiammabili
· Label	3

· 14.4 Gruppo di imballaggio

· ADR, IMDG, IATA	II
-------------------	----

· 14.5 Pericoli per l'ambiente:

· Marine pollutant:	no
	Simbolo (pesce e albero)

- Etichettatura speciale (ADR): Simbolo (pesce e albero)
- **14.6 Precauzioni speciali per**
L'utilizzatore Attenzione: Sostanze liquide infiammabili
- Codice Kemler: 33
- Codice EMS: F-E,S-E
- **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II**
Di MARPOL 73/78 e il codice IBC Non applicabile
- Trasporto/altre indicazioni:

PARAGRAFO 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni in materia di sicurezza/legislazioni specifiche per la sostanza o la miscela

- Disposizioni nazionali:
- Altre disposizioni, limitazioni e divieti
- BG-Merkblatt (requisiti per la legislazione tedesca): M 017 "Solventi"
- 15.2 Valutazione della sicurezza della sostanza: La valutazione della sicurezza della sostanza non è stata eseguita.

PARAGRAFO 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle proprietà del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

• Frasi rilevanti

- H225 Liquido e vapore facilmente infiammabili.
- 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 o vertigini.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- R11 Leggermente infiammabile.
- R36 Irrita gli occhi.
- R38 Irrita la pelle.
- R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può avere effetti nocivi di lunga durata per gli ambienti acquatici.
- R65 Nocivo: in caso di ingestione può causare lesioni polmonari.
- R66 L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle.
- R67 I vapori possono causare sonnolenza e stordimento.

• Autore della scheda tecnica:

Reparto Sicurezza operativa

• Interlocutore:

Dr. Thomas Wieland

• Abbreviazioni e sigle:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2