

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.



01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

P211	Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251	Do not pierce or burn, even after use.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280	Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
P410+P412	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.
P501	Dispose of contents/ container in accordance with national regulations.

Supplemental label information

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Contains CITRUS TERPENES, Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, ACETONE

Supplementary precautionary statements

P261	Avoid breathing spray.
P264	Wash contaminated skin thoroughly after handling.
P273	Avoid release to the environment.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P312	Call a POISON CENTRE/doctor if you feel unwell.
P321	Specific treatment (see medical advice on this label).
P332+P313	If skin irritation occurs: Get medical advice/ attention.
P362+P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P391	Collect spillage.

2.3. Other hazards

Do not pierce or burn, even after use. Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

CITRUS TERPENES		30-60%
CAS number: 8028-48-6 M factor (Acute) = 1	EG number: 232-433-8 M factor (Chronic) = 1	Reach registration number: 01- 2119472128-37-XXXX
Classification		
Flam. Liq. 3 - H226		
Skin Irrit. 2 - H315		
Skin Sens. 1 - H317		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		
propane		10-25%
CAS number: 74-98-6	EG number: 200-827-9	Reach registration number: 01- 2119471330-49-XXXX
Classification		
Press. Gas (Comp.) - H280		
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% nhexane		10-25%
CAS number: —	EG number: 921-024-6	Reach registration number: 01- 2119475514-35-0001

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.



01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

Classification Flam.

Liq. 2 - H225

Skin Irrit. 2 - H315

STOT SE 3 - H336

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 2 - H411

BUTANE

10-25%

CAS number: 106-97-8

EG number: 203-448-7

Classification

Press. Gas (Comp.) - H280

ISOBUTANE

5-10%

CAS number: 75-28-5

EG number: 200-857-2

Classification Press.

Gas

ACETONE

5-10%

CAS number: 67-64-1

EG number: 200-662-2

Reach registration number: 01-2119471330-49-XXXX

Classification

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

STOT SE 3 - H336

The full text for all hazard statements is displayed in Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information If in doubt, get medical attention promptly. Show this Safety Data Sheet to the medical personnel. Inhalation Remove affected person from source of contamination. Move affected person to fresh air and keep warm and at rest in a position comfortable for breathing. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as collar, tie or belt. When breathing is difficult, properly trained personnel may assist affected person by administering oxygen. Place unconscious person on their side in the recovery position and ensure breathing can take place. Ingestion Rinse mouth thoroughly with water. Give plenty of water to drink. Stop if the person feels sick as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless under the direction of medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Never give anything by mouth to an unconscious person. Move affected person to fresh air and keep warm and at rest in a position comfortable for breathing. Place unconscious person on their side in the recovery position and ensure breathing can take place. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as collar, tie or belt. Skin contact It is important to remove the substance from the skin immediately. In the event of any sensitisation symptoms developing, ensure further exposure is avoided. Remove contamination with soap and water or recognised skin cleansing agent. Continue to rinse for at least 15 minutes. If adhesive bonding occurs, do not force skin apart. Eye contact Rinse immediately with plenty of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Continue to rinse for at least 15 minutes and get medical attention. If adhesive bonding occurs, do not force eyelids apart. Protection of first aiders First aid personnel should wear appropriate protective equipment during any rescue. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it from the affected person, or wear gloves. It may be dangerous for first aid personnel to carry out mouth-to-mouth resuscitation.

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

Inhalation

Coughing, chest tightness, feeling of chest pressure. Irritation of nose, throat and airway. May cause drowsiness or dizziness.

Ingestion

Coughing, chest tightness, feeling of chest pressure. Ingestion may cause severe irritation of the mouth, the oesophagus and the gastrointestinal tract. May cause chemical burns in mouth, oesophagus and stomach.

Skin contact

Bonds skin and eyes in seconds. Causes skin irritation.

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.



01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

Eye contact Bonds skin and eyes in seconds. Causes serious eye irritation. Severe irritation, burning and tearing.

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

Notes for the doctor Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media Extinguish with alcohol-resistant foam, carbon dioxide or dry powder.

Unsuitable extinguishing media Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards The product is highly flammable. Containers can burst violently or explode when heated, due to excessive pressure build-up.

Hazardous combustion products Toxic gases or vapours.

5.3. Advice for firefighters

Protective actions during firefighting Evacuate area. Stop leak if safe to do so. Cool containers exposed to heat with water spray and remove them from the fire area if it can be done without risk.
Cool containers exposed to flames with water until well after the fire is out. Use water spray to reduce vapours.

Special protective equipment for firefighters Wear positive-pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and appropriate protective clothing. Firefighter's clothing conforming to European standard EN469 (including helmets, protective boots and gloves) will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions For personal protection, see Section 8. If aerosol cans are ruptured, care should be taken due to the rapid escape of the pressurised contents and propellant. Keep unnecessary and unprotected personnel away from the spillage. No smoking, sparks, flames or other sources of ignition near spillage. Avoid inhalation of vapours. Avoid skin, eyes and clothing. Wear suitable protective equipment, including shield, respirator, boots, clothing or apron, as appropriate. **contact with gloves, goggles/face**

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions Avoid discharge into drains and the aquatic environment.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up Provide adequate ventilation. No smoking, sparks, flames or other sources of ignition near spillage. Contain spillage with sand, earth or other suitable non-combustible material. Collect and place in suitable waste disposal containers and seal securely.
Dispose of contents/container in accordance with national regulations.
Wash thoroughly after dealing with a spillage. Under normal conditions of handling and storage, spillages from aerosol containers are unlikely.

6.4 Reference to other sections

Reference to other sections For personal protection, see Section 8. For waste disposal, see Section 13.

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.



01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Usage precautions

Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Provide adequate ventilation. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapour spray. Avoid the formation of mists. Use only non-sparking tools.

Advice on general occupational hygiene

Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash skin thoroughly after handling. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage precautions

Keep container tightly closed and at temperature not exceeding 50°C. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Protect from sunlight.

7.3. Specific end use(s)

Specific end use(s)

The identified uses for this product are detailed in Section 1.2.

SECTION 8: Exposure controls/Personal protection

8.1 Control parameters Occupational exposure limits DIMETHYL ETHER

Long-term exposure limit (8-hour TWA): WEL 400 ppm 766 mg/m³

Short-term exposure limit (15-minute): WEL 500 ppm 958 mg/m³

ACETONE

Long-term exposure limit (8-hour TWA): WEL 500 ppm 1210 mg/m³

Short-term exposure limit (15-minute): WEL 1500 ppm 3620 mg/m³

WEL = Workplace Exposure Limit.

DIMETHYL ETHER (CAS: 115-10-6)

DNEL Workers - Inhalation; Long term systemic effects: 1894 mg/m³

General population - Inhalation; Long term systemic effects: 471 mg/m³

PNEC - Fresh water; 0.155 mg/l

- marine water; 0.016 mg/l

- Intermittent release; 1.549 mg/l

- STP; 160 mg/l

- Sediment (Freshwater); 0.681 mg/kg

- Sediment (Marinewater); 0.069 mg/kg

- Soil; 0.045 mg/kg

ACETONE (CAS: 67-64-1)

DNEL Workers - Inhalation; Long term systemic effects: 1210 mg/m³

Workers - Inhalation; Short term local effects: 2420 mg/m³

Workers - Dermal; Long term systemic effects: 186 mg/kg/day

General population - Inhalation; Long term systemic effects: 200 mg/m³

General population - Dermal; Long term systemic effects: 62 mg/kg/day

General population - Oral; Long term systemic effects: 62 mg/kg/day

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

PNEC - Fresh water; 10.6 mg/l

- marine water; 1.06 mg/l
- Intermittent release; 21 mg/l
- STP; 100 mg/l
- Sediment (Freshwater); 30.4 mg/kg
- Sediment (Marinewater); 3.04 mg/kg
- Soil; 29.5 mg/kg

8.2. Exposure controls

Protective equipment



Appropriate engineering controls

As this product contains ingredients with exposure limits, process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls should be used to keep worker exposure below any statutory or recommended limits, if use generates dust, fumes, gas, vapour or mist. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Eye/face protection

Chemical splash goggles or face shield. Personal protective equipment for eye and face protection should comply with European Standard EN166.

Hand protection

Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn if a risk assessment indicates skin contact is possible. To protect hands from chemicals, gloves should comply with European Standard EN374. The most suitable glove should be chosen in consultation with the glove supplier/manufacturer, who can provide information about the breakthrough time of the glove material. Considering the data specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are retaining their protective properties and change them as soon as any deterioration is detected.

Other skin and body protection

Wear apron or protective clothing in case of contact.

Hygiene measures

Wash skin thoroughly after handling. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Respiratory protection

Respiratory protection complying with an approved standard should be worn if a risk assessment indicates inhalation of contaminants is possible. Respirator selection must be based on exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator. Wear a respirator fitted with the following cartridge: Organic vapour + dust and mist filter.

Environmental exposure controls

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels. Residues and empty containers should be taken care of as hazardous waste according to local and national provisions.

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.



01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Aerosol.
Colour	Clear.
Odour	Characteristic.
Odour threshold	Not available.
pH	Not available.
Melting point	Not available.
Initial boiling point and range	55°C @ 1013 hPa
Flash point	-29°C
Evaporation rate	No specific test data are available.
Evaporation factor	Not available.
Flammability (solid, gas)	Extremely flammable aerosol.
Upper/lower flammability or explosive limits	Lower flammable/explosive limit: 1.0% Upper flammable/explosive limit: 13%
Vapour pressure	Not available.
Vapour density	Not available.
Relative density	0.66 - 0.70
Bulk density	Not available.
Solubility(ies)	Insoluble in water.
Partition coefficient	Not available.
Auto-ignition temperature	275°C
Decomposition Temperature	Not available.
Viscosity	Not determined.
Explosive properties	Not considered to be explosive.
Oxidising properties	Does not meet the criteria for classification as oxidising.

9.2. Other information

Other information	No information required.
Volatile organic compound	This product contains a maximum VOC content of 607 g/l.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

See the other subsections of this section for further details.

10.2. Chemical stability

Stable at normal ambient temperatures and when used as recommended.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Under normal conditions of storage and use, no hazardous reactions will occur.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid

Avoid exposing aerosol containers to high temperatures or direct sunlight. Avoid heat, flames and other sources of ignition. Static electricity and formation of sparks must be prevented.

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.



01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid

Strong oxidising agents. Strong acids.

10.6. Hazardous decomposition products

None at ambient temperatures. Thermal decomposition or combustion products may include the following substances: Very toxic gases or vapours.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicological effects

No data recorded.

Acute toxicity - oral

Notes (oral LD50)

Based on available data the classification criteria are not met.

Acute toxicity - dermal

Notes (dermal LD50)

Based on available data the classification criteria are not met.

Acute toxicity - inhalation

Notes (inhalation LC50)

Based on available data the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Irritating to skin.

Serious eye damage/irritation

Based on available data the classification criteria are not met.

Respiratory sensitisation

Based on available data the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Based on available data the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity - in vitro

Based on available data the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Reproductive toxicity - fertility

Based on available data the classification criteria are not met.

Specific target organ toxicity - single exposure

STOT - single exposure

STOT SE 3 - H336 May cause drowsiness or dizziness.

Target organs

Central nervous system

Specific target organ toxicity - repeated exposure

STOT - repeated exposure

Based on available data the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Not relevant.

Inhalation

Coughing, chest tightness, feeling of chest pressure. May cause drowsiness or dizziness.

Ingestion

Ingestion may cause severe irritation of the mouth, the oesophagus and the gastrointestinal

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.



01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

tract.

Skin contact Bonds skin and eyes in seconds. May cause skin irritation.

Eye contact Irritation of eyes and mucous membranes.

Toxicological information on ingredients.

DIMETHYL ETHER

Acute toxicity - inhalation

(LC50 gases ppmV) 164,000.0

ATE inhalation (gases ppm) 164,000.0

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity - in vitro Gene mutation: Negative.

Genotoxicity - in vivo Genome mutation: Negative.

Carcinogenicity

NOAEL 2.5 %, Inhalation, Rat

Reproductive toxicity

Reproductive toxicity - development Developmental toxicity: - NOAEL: 40000 ppm, Inhalation, Rat

Specific target organ toxicity - repeated exposure

STOT - repeated exposure NOAEL 2.5 %, Inhalation, Rat

ACETONE

Acute toxicity - oral

Notes (oral LD₅₀) LD₅₀ 5800 mg/kg, Oral, Rat REACH dossier information.

Acute toxicity - dermal

Notes (dermal LD₅₀) LD₅₀ >15800 mg/kg, Dermal, Rabbit REACH dossier information.

Acute toxicity - inhalation

Notes (inhalation LC₅₀) LC₅₀ ~132 mg/l, Inhalation, Rat REACH dossier information.

Skin corrosion/irritation

Animal data Dose: 10 µl, 3 days, Guinea pig Erythema/eschar score: No erythema (0). Oedema score: No oedema (0).

Serious eye damage/irritation

Serious eye damage/irritation Causes serious eye irritation.

Skin sensitisation

Skin sensitisation Guinea pig maximization test (GPMT) - Guinea pig: Not sensitising.

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity - in vitro Chromosome aberration: Negative.

Carcinogenicity

Carcinogenicity NOEL 79 mg, Inhalation, Mouse

Reproductive toxicity

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.



01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

Reproductive toxicity - development Maternal toxicity: - NOAEC: 2200 ppm, Inhalation, Rat

Specific target organ toxicity - single exposure

STOT - single exposure

STOT SE 3 - H336 May cause drowsiness or dizziness.

Target organs

Central nervous system

Specific target organ toxicity - repeated exposure

STOT - repeated exposure

NOAEL 50000 ppm, Oral, Rat

RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, ESTERS WITH PENTAERYTHRITOL

Acute toxicity - dermal

Notes (dermal LD₅₀)

LD₅₀ : > 2000 mg/kg, Dermal, Rat

Skin corrosion/irritation

Animal data

Dose: 0.5 g, 4 hours, Rabbit Primary dermal irritation index: 0.1 Fully reversible within 48 hours. Not irritating.

Serious eye damage/irritation

Serious eye damage/irritation

Dose: 100 mg, 7 days, Rabbit Not irritating.

Skin sensitisation

Skin sensitisation

Guinea pig maximization test (GPMT) - Guinea pig: Not sensitising.

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity - in vitro

Bacterial reverse mutation test: Negative.

Reproductive toxicity

Reproductive toxicity - fertility

Screening - NOAEL 20000 ppm, Oral, Rat P, F1

PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3-(3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE)) Acute toxicity - oral

Notes (oral LD₅₀)

LD₅₀ : > 5000 mg/kg, Oral, Mouse

Acute toxicity - dermal

Notes (dermal LD₅₀)

LD₅₀ : > 3160 mg/kg, Dermal, Rabbit

Acute toxicity - inhalation

Notes (inhalation LC₅₀)

LC₅₀ : > 1951 mg/m³, Inhalation, Aerosol, Rat 4 hours

Skin corrosion/irritation

Animal data

Dose: 500 mg, 24 hours, Rabbit Erythema/eschar score: No erythema (0). Oedema score: No oedema (0). Not irritating.

Serious eye damage/irritation

Serious eye damage/irritation

Not irritating.

Skin sensitisation

Skin sensitisation

Guinea pig: Not sensitising.

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity - in vitro

Bacterial reverse mutation test: Negative.

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.



01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

Genotoxicity - in vivo

Chromosome aberration: Negative.

Carcinogenicity

Carcinogenicity

NOAEL 10000 ppm, Oral, Rat

Reproductive toxicity

Reproductive toxicity - fertility

Two-generation study - NOAEL $\geq$ 1000 ppm, Oral, Rat F1

Specific target organ toxicity - repeated exposure

STOT - repeated exposure

NOAEL 10000 ppm, Oral, Rat

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Toxicity

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Acute aquatic toxicity

Acute toxicity - fish

LC₅₀, 96 hours: >1-10 mg/l, Fish

Acute toxicity - microorganisms

LC₅₀, 96 hours: >1-10 mg/l, Algae

Ecological information on ingredients

DIMETHYL ETHER

Acute aquatic toxicity

Acute toxicity - fish

LC₅₀, 96 hours: > 4100 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)

NOEC, 96 hours: $\geq$ 4100 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)

Acute toxicity - aquatic invertebrates

EC₅₀, 48 hours: > 4400 mg/l, Daphnia magna

NOEC, 48 hours: $\geq$ 4400 mg/l, Daphnia magna

ACETONE

Acute aquatic toxicity

Acute toxicity - fish

LC₅₀, 96 hours: 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)

Acute toxicity - aquatic invertebrates

LC₅₀, 48 hours: 8800 mg/l, Daphnia pulex

Acute toxicity - microorganisms

EC₅₀, 30 minutes: 61150 mg/l, Activated sludge

Chronic aquatic toxicity

Chronic toxicity - aquatic invertebrates

NOEC, 28 days: 2212 mg/l, Daphnia magna

RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, ESTERS WITH PENTAERYTHRITOL

Acute aquatic toxicity

Acute toxicity - fish

LL₅₀, 96 hours: > 1000 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow)

Acute toxicity - microorganisms

NOEC, 28 days: 20 mg/l, Activated sludge

PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3-(3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE) Acute aquatic toxicity

Acute toxicity - fish

LC₅₀, 96 hours: $\geq$ 100 mg/l, Brachydanio rerio (Zebra Fish)

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.



01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

LC₅₀, 96 hours: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Zebra Fish)

Acute toxicity - aquatic invertebrates

EC₀, 24 hours: 31 mg/l, Daphnia magna
EC₅₀, 24 hours: > 86 mg/l, Daphnia magna
EC₁₀₀, 24 hours: > 86 mg/l, Daphnia magna

Acute toxicity - aquatic plants

EC₅₀, 72 hours: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
NOEC, 72 hours: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Acute toxicity - microorganisms

IC₅₀, 3 hours: > 100 mg/l, Activated sludge

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability

The product is expected to be slowly biodegradable.

Ecological information on ingredients

DIMETHYL ETHER

Biodegradation

Water - Degradation (5%): 28 days
No biodegradation observed under test conditions.

ACETONE

Phototransformation

Air - DT₅₀ : ~ 10 days

Biodegradation

Water - Degradation (100%): 4 days
The substance is readily biodegradable.

PENTAERYTHRITOL TETRAKIS (3-(3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE)

Phototransformation

Air - DT₅₀ : 0.15 days

Biodegradation

Water - Degradation (5%): 28 days
No biodegradation observed under test conditions.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential

No data available on bioaccumulation.

Partition coefficient

Not available.

Ecological information on ingredients

DIMETHYL ETHER

Partition coefficient

log Pow: 0.07

ACETONE

Bioaccumulative potential

The product is not bioaccumulating.

Partition coefficient

log Pow: -0.24

RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, ESTERS WITH PENTAERYTHRITOL

Bioaccumulative potential

The product is not bioaccumulating.

Partition coefficient

log Pow: 3.31

PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3-(3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE)

Bioaccumulative potential

The product is not bioaccumulating.

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.



01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

Partition coefficient

log Pow: 22.7

12.4. Mobility in soil

Mobility

Semi-mobile. The product contains volatile substances which may spread in the atmosphere.

Ecological information on ingredients

DIMETHYL ETHER

Mobility

The product is soluble in water.

ACETONE

Mobility

The product is soluble in water.

Henry's law constant

3 Pa m³/mol @ 25°C

Surface tension

23 mN/m @ 20 - 25°C

PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3-(3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE)

Henry's law constant

0 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment

This product does not contain any substances classified as PBT or vPvB.

Ecological information on ingredients

DIMETHYL ETHER

Results of PBT and vPvB assessment

This substance is not classified as PBT or vPvB according to current EU criteria.

CITRUS TERPENES

Results of PBT and vPvB assessment

This substance is not classified as PBT or vPvB according to current EU criteria.

ACETONE

Results of PBT and vPvB assessment

This substance is not classified as PBT or vPvB according to current EU criteria.

12.6. Other adverse effects

Other adverse effects

None known.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

General information

Disposal of this product, process solutions, residues and by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any local authority requirements. Dispose of waste to licensed waste disposal site in accordance with the requirements of the local Waste Disposal Authority. The generation of waste should be minimised or avoided wherever possible. When handling waste, the safety precautions applying to handling of the product should be considered.

Disposal methods

Do not empty into drains. Care should be taken when handling emptied containers that have not been thoroughly cleaned or rinsed out. Dispose of contents/container in accordance with national regulations.

Waste class

The waste code classification is to be carried out according to the European Waste Catalogue (EWC).

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

UN No (ADR/RID)	1950
UN No (IMDG)	1950
UN No (ICAO)	1950
UN No (ADN)	1950

14.2. UN proper shipping name

Proper shipping name (ADR/RID)	AEROSOLS
Proper shipping name (IMDG)	AEROSOLS (CONTAINS Orange, sweet, ext., Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
Proper shipping name (ICAO)	AEROSOLS
Proper shipping name (ADN)	AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

ADR/RID class	2.1
ADR/RID classification code	5F
ADR/RID label	2.1
IMDG class	2.1
ICAO class/division	2.1
ADN class	2.1

Transport labels



14.4. Packing group

ADR/RID packing group	None
IMDG packing group	None
ICAO packing group	None
ADN packing group	None.

14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous substance/marine pollutant



14.6. Special precautions for user

EmS	F-D, S-U
ADR transport category	2
Emergency Action Code	2YE
Tunnel restriction code	(D)

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

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

Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

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

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.



01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

National regulations

EH40/2005 Workplace exposure limits. The Aerosol Dispensers Regulations 2009 (SI 2009 No. 2824).

EU legislation

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (as amended).
Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (as amended).
Council Directive of 20 May 1975 on the approximation of the laws of the Member States relating to aerosol dispensers (75/324/EEC) (as amended).

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland

Waterways.

RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

CAS: Chemical Abstracts Service.

LC50: Lethal Concentration to 50 % of a test population.

LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).

EC50: 50% of maximal Effective Concentration.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance.

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.

Classification abbreviations and acronyms

Aerosol = Aerosol

Skin Irrit. = Skin irritation

Skin Sens. = Skin sensitisation

Asp. Tox. = Aspiration hazard

Aquatic Chronic = Hazardous to the aquatic environment (chronic)

Classification procedures according to Regulation (EC) 1272/2008

Aerosol 1 - H222, H229: Expert judgement. Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317, Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 2 - H411: Calculation method.

Training advice Read and follow manufacturer's recommendations. Only trained personnel should use this material.

Revision date 02/12/2020

Revision 20

Supersedes date 23/06/2020

SDS number 24398

Hazard statements in full

H220 Extremely flammable gas.

H223 Flammable aerosol.

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H226 Flammable liquid and vapour.

SAFETY DATA SHEET

TENSORGRIP F60 NC HIGH GRAB FOAM AND FABRIC ADHESIVE CLEAR 500ML

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.



01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

- H229** Pressurised container: may burst if heated.
- H280** Contains gas under pressure; may explode if heated.
- H304** May be fatal if swallowed and enters airways.
- H315** Causes skin irritation.
- H317** May cause an allergic skin reaction.
- H319** Causes serious eye irritation.
- H336** May cause drowsiness or dizziness.
- H400** Very toxic to aquatic life.
- H410** Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H411** Toxic to aquatic life with long lasting effects.

DIRECTIONS FOR USE

PRODUCT LOGO

This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is, to the best of the company's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date indicated. However, no warranty, guarantee or representation is made to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability of such information for his own particular use.

SICHERHEITSDATENBLATT

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER AEROSOL Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert. Verordnung (EU) Nr.

2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015.

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

01370 Adam Hall Zitrus Reiniger
CITRUS CLEANER AEROSOL
UFI: NPJ5-G2DD-700A-PM6T

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

Identifizierte Verwendungen Aerosol

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant

Adam Hall GmbH
Adam-Hall-Str. 1
61267 Neu-Anspach · Germany
Telephone: +49 (0) 60 8194 19 - 0
Fax: +49 (0) 60 81 9419 - 1000
adamhall.com

1.4 Notrufnummer

+49 (6131) 19240 (Hotline 24 Std erreichbar)
Zuständig: Giftinformationszentrum Mainz

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren	Aerosol 2 - H223, H229
Gesundheitsgefahren	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H336
Umweltgefahren	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H223 Entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Additional information Nur für gewerbliche Anwender.

Sicherheitshinweise

- P210** Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P211** Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251** Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P271** Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P280** Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
- P410+P412** Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
- P501** Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Angaben zur Kennzeichnung

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Enthält CITRUS TERPENES, Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, propan-2-one

Zusätzliche Sicherheitshinweise

- P261** Einatmen von Aerosol vermeiden.
- P264** Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.
- P272** Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P273** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P302+P352** BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
- P304+P340** BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P312** Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
- P321** Besondere Behandlung (siehe ärztlichen Rat auf diesem Kennzeichnungsetikett).
- P332+P313** Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P333+P313** Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P362+P364** Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P391** Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P403+P233** An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
- P405** Unter Verschluss aufbewahren.

2.3. Sonstige Gefahren

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen..

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

CITRUS TERPENES		30-60%
CAS-Nummer: 8028-48-6	EG-Nummer: 232-433-8 M-Faktor	
M-Faktor (akut) = 1	(chronisch) = 1	

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER AEROSOL Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert. Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission vom 28.Mai 2015.

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

Klassifizierung Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
PROPANE 1-5%		
CAS-Nummer: 74-98-6	EG-Nummer: 200-827-9	
Klassifizierung Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas (Comp.) - H280		
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% nhexane 10-25%		
CAS-Nummer: —	EG-Nummer: 921-024-6	Reach Registriernummer: 012119475514-35-0001
Klassifizierung Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
BUTANE 10-25%		
CAS-Nummer: 106-97-8	EG-Nummer: 203-448-7	
Klassifizierung Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas (Comp.) - H280		
ISOBUTANE 5-10%		
CAS-Nummer: 75-28-5	EG-Nummer: 200-857-2	
Klassifizierung Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas (Comp.) - H280		
propan-2-one 5-10%		
CAS-Nummer: 67-64-1	EG-Nummer: 200-662-2	Reach Registriernummer: 01-2119471330-49-XXXX
Klassifizierung Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information Im Zweifelsfall sofort ärztliche Hilfe einholen. Dieses Sicherheitsdatenblatt muss dem medizinischen Personal vorgelegt werden.

Einatmen Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Person an die frische Luft bringen und warm und in einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet. Luftwege freihalten. Kleidung lockern, bspw. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Hosenbund. Bei Atembeschwerden Patienten durch entsprechend geschulte Personen Sauerstoff zu geben. Die bewusstlose Person in die stabile Seitenlage bringen und sicherstellen, dass Atmung stattfinden kann.

Verschlucken Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser zu trinken geben. Falls die betroffene

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

Person sich krank fühlt, ist dies zu unterbrechen, weil Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen einleiten, es sei denn unter ärztlicher Aufsicht. Bei Erbrechen sollte der Kopf nach unten gehalten werden, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eintritt. Niemals einer Person etwas durch den Mund verabreichen. Person an die frische Luft bringen Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet Die bewusstlose Person in sicherstellen, dass Atmung stattfinden kann. Luftwege freihalten. Enge Kleidung lockern, bspw. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Hosensbund.

Hautkontakt Es ist wichtig, den Stoff sofort von der Haut zu entfernen. Für den Fall, dass sich irgendwelche Symptome der Sensibilisierung zeigen, ist sicherzustellen, dass eine weitere Exposition vermieden wird. Verunreinigungen mit Wasser und Seife oder anerkanntem Reinigungsmittel entfernen. Spülen mindestens 15 Minuten lang fortsetzen. Wenn Klebstoff zu verkleben beginnt, Haut nicht gewaltsam abziehen.

Augenkontakt Sofort mit ausreichend Wasser abspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Mindestens weitere 15 Minuten lang abspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen Wenn der Klebstoff zu verkleben beginnt, die Augenlider nicht gewaltsam auseinander ziehen.

Schutzmaßnahmen für Ersthelfer Rettungskräfte sollten während Ihres Rettungseinsatzes geeignete Schutzkleidung tragen. Verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser waschen, bevor diese der betroffenen Person ausgezogen wird, oder Handschuhe tragen. Es kann gefährlich sein für Erste-Hilfe-Personal, Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allgemeine Information Siehe Abschnitt 11 für weitere Details zu den Gesundheitsgefahren. Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Exposition.

Einatmen Ärztliche Hilfe anfordern. Während der Applikation und Trocknung werden Lösemitteldämpfe freigesetzt. Hohe Dampfkonzentrationen wirken narkotisch.

Verschlucken Kann Bauchschmerzen oder Erbrechen verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen. Eintrag in die Lunge nach Verschlucken oder Erbrechen kann chemische Lungenentzündung verursachen.

Hautkontakt Kann bei empfindlichen Personen Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen. Längere oder wiederholte Exposition kann die folgenden unerwünschten Auswirkungen haben: Austrocknung und / oder Brüchigkeit. Verklebt Haut und Augen innerhalb von Sekunden.

Augenkontakt Verklebt Haut und Augen innerhalb von Sekunden. Kann Unwohlsein verursachen. Kann schwach reizend wirken auf Augen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Anmerkungen für den Arzt Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Das Produkt ist entzündbar. Löschen mit alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wasserdampf. Geeignete Brandbekämpfungsmittel für umgebendes Feuer verwenden.

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

Ungeeignete Löschmittel

Wasserstrahl nicht zum Löschen verwenden, da Feuer hierdurch verbreitet wird.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren

Behälter können bei Erhitzen stark bersten oder explodieren, aufgrund eines übermäßigen Druckaufbaus. Berstende Aerosolbehälter können infolge eines Brandes mit hoher Geschwindigkeit angetrieben werden. Wenn Spraydosen geplatzt sind, ist Vorsicht geboten wegen des raschen Austrittes von unter Druck stehendem Inhalt und Treibmittel. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Kohlendioxid (CO₂). Kohlenmonoxid (CO). Gesundheitsschädliche Gase oder Dämpfe.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung

Einatmen von Brandgasen oder -dämpfen vermeiden. Umgebung räumen. Auf Wind zugewandter Seite bleiben und das Einatmen von Gasen, Dämpfen, Dunst und Rauch vermeiden. Der Hitze ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen und aus dem Brandbereich entfernen, sofern dies gefahrlos möglich ist. Den Flammen ausgesetzte Behälter mit Wasser kühlen, bis Brand vollständig gelöscht ist. Wenn sich ausgelaufenes oder verschüttetes Material nicht entzündet hat, sind Wassernebel zur Verteilung der Dämpfe und zum Schutz der Mitarbeiter zu verwenden. Ablaufwasser durch Eindämmen unter Kontrolle halten und fern von Kanalisation und Wasserläufen halten. Bei Gefahr einer Wasserverunreinigung sind die zuständigen Behörden zu informieren.

Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen. Feuerwehr-Kleidung entsprechend der europäischen Norm EN469 (einschließlich Helm, Schutzhandschuhe und Schutzschuhe) wird für einen Mindestschutz bei Unfällen mit Chemikalien sorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Vorsorgemaßnahmen

Keine Maßnahmen ohne entsprechende Ausbildung ergreifen, oder solche, die mit persönlichem Risiko verbunden sind. Nicht benötigtes und ungeschütztes Personal ist von der Verschüttung fernzuhalten. Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben. In diesem Sicherheitsdatenblatt beschriebene Sicherheitsmaßnahmen für sichere Handhabung befolgen. Nach Arbeiten an Undichtigkeiten gründlich waschen. Sicherstellen, dass Vorgehensweise und Schulungen für Notfall-Dekontaminationen und Entsorgungen vorhanden sind. Nicht berühren oder in verschüttetes Material treten. Umgebung räumen. Explosionsgefahr. Für ausreichende Belüftung sorgen. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttetem. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen

Aufnehmen und zur Entsorgung in geeigneten Behälter füllen und dicht verschließen. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder auf den Boden gelangen lassen. Einleitung in die aquatische Umwelt vermeiden. Große Mengen an Verschüttetem: Die zuständigen Umweltbehörden sind zu informieren, wenn Umweltverschmutzung auftritt (Kanalisation, Wasserwege, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden zur Reinigung

Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben. Verschüttetes sofort beseitigen und Abfall sicher entsorgen. Alle Zündquellen entfernen, wenn

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

gefahrlos möglich. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttetem. Verschüttetem von windwärts gerichteter Seite nähern. Unter normalen Gebrauchsbedingungen und bei normaler Lagerung, ist ein Verschütten bei Aerosolbehältern unwahrscheinlich. Wenn Spraydosen geplatzt sind, ist Vorsicht geboten wegen des raschen Austrittes von unter Druck stehendem Inhalt und Treibmittel. Kleine Mengen an verschüttetem Material: Mit saugfähigem Tuch aufwischen und Abfall auf sichere Weise entsorgen. Große Mengen an Verschüttetem: Wenn Produkt in Wasser löslich ist, Verschüttetes mit Wasser verdünnen und aufwischen. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, Verschüttetes mit einem inerten trockenen Material aufnehmen und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Verschüttetes Material mit viel Wasser wegspritzen. Nach Arbeiten an Undichtigkeiten gründlich waschen. Umweltgefährlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungsbehörden zuführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Siehe Abschnitt 11 für weitere Details zu den Gesundheitsgefahren. Siehe Kapitel 12 zu weiteren Informationen über Umweltgefahren. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Schutzmaßnahmen bei der Verwendung

Nur für gewerbliche Anwender. Herstellerempfehlungen lesen und befolgen. Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben. Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Tierfutter lagern. Druckbehälter keinen hohen Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung aussetzen. Das Produkt ist entzündbar. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Zerbrochene Verpackungen nicht ohne Schutzausrüstung handhaben. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Spray wird verdampfen und schnell abkühlen und kann bei Berührung mit der Haut Erfrierungen oder Kälteverbrennungen verursachen. Berührung mit den Augen vermeiden.

Allgemeine Arbeitshygiene Maßnahmen

Kontaminierte Haut sofort waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung waschen. Arbeitskleidung täglich vor dem Verlassen des Arbeitsplatzes wechseln.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Schutzmaßnahmen zu der Lagerung

Bei Temperaturen zwischen 10°C und 25°C aufbewahren. Von unverträglichen Materialien entfernt aufbewahren (siehe Abschnitt 10). Gemäß den nationalen Vorschriften aufbewahren. Von Oxidationsmitteln, Hitze und Flammen fernhalten. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter in aufrechter Position halten. Behälter vor Beschädigung schützen. Vor Sonnenlicht schützen. Nicht in der Nähe von Hitzequellen lagern und keinen hohen Temperaturen aussetzen. Nicht Temperaturen über 50°C/ 122°F aussetzen. Lagerungseinrichtungen eindämmen, um Verschmutzung von Erdreich und Wasser im Fall verschütteter Mengen zu vermeiden. Boden im Lagerbereich muss dicht, fugenlos und nicht absorbierend sein.

7.3 Spezifische Endanwendungen Bestimmungsgemäße Endverwendung (-en)

Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter Arbeitsplatzgrenzwerte PROPANE

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1000 ppm 1800 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 4000 ppm 7200 mg/m³

Kat II, DFG

BUTANE

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1000 ppm 2400 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 4000 ppm 9600 mg/m³

Kat II, DFG

ISOBUTANE

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1000 ppm 2400 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 4000 ppm 9600 mg/m³

Kat II, DFG

PROPAN-2-ONE

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 500 ppm 1200 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 1000 ppm 2400 mg/m³

Y, Kat I, AGS, DFG, EU

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

Y = Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes

(BGW) nicht befürchtet zu werden.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

Kat I = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.

AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt).

PROPAN-2-ONE (CAS: 67-64-1)

DNEL Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 1210 mg/m³

Arbeiter - Inhalation; Kurzfristig Lokale Wirkungen: 2420 mg/m³

Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 186 mg/kg KG/Tag

Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 200 mg/m³

Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 62 mg/kg KG/Tag

Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 62 mg/kg KG/Tag

PNEC - Süßwasser; 10.6 mg/l

- Meerwasser; 1.06 mg/l

- Intermittierende Freisetzung; 21 mg/l

- Kläranlage; 100 mg/l

- Sediment (Süßwasser); 30.4 mg/kg

- Sediment (Meerwasser); 3.04 mg/kg

- Erde; 29.5 mg/kg

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutzausrüstung



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen. Überwachung der persönlichen Umgebung und des Arbeitsplatzes oder biologische Überwachung kann erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit einer Atemschutzausrüstung zu bestimmen. Geschlossene Anlagen, lokale Absaugung oder andere technische Maßnahmen als primäres

Mittel zur Minimierung der Exposition der Arbeiter verwenden. Persönliche Schutzausrüstung sollte nur verwendet werden, wenn die Exposition des Arbeitnehmers nicht angemessen durch technische Maßnahmen sicher gestellt werden kann. Sicherstellen, dass Kontrollmaßnahmen regelmäßig überprüft und gewartet werden. Sicherstellen, dass Belüftungssystem regelmäßig gewartet und geprüft wird. Da dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzwerten enthält, sollten geschlossene Verfahren, lokale Absaugung oder andere technische Maßnahmen verwendet werden, um die Exposition der Arbeiter unterhalb jeglicher gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte zu halten, wenn bei der Verwendung Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel erzeugt werden.

Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist. Persönliche Schutzausrüstung für Augen- und Gesichtsschutz sollte der Europäischen Norm EN166 entsprechen. Dichtsitzende Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen. Wenn Inhalations-Gefahren bestehen, kann stattdessen eine Atemschutz mit vollem Gesichtsschutz erforderlich sein.

Handschutz

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe tragen, die einer anerkannten Norm entsprechen, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden. Zum Schutz der Hände vor Chemikalien sind Schutzhandschuhe zu verwenden, die der Europäischen Norm EN 374 entsprechen. Entsprechend den von den Schutzhandschuhherstellern vorgegebenen Daten ist es erforderlich, während ihrer Nutzung zu prüfen, ob die Handschuhe ihre abweisenden Eigenschaften behalten und sie zu wechseln, sobald eine Verschlechterung festgestellt wird. Es werden häufige Wechsel empfohlen.

Anderer Haut- und Körperschutz

Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Schutzkleidung nach einer anerkannten Norm sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Hautkontamination möglich ist.

Hygienemaßnahmen

Augenduschen und Sicherheitsdusche bereitstellen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Ausrüstung und Arbeitsbereich täglich reinigen. Gute persönliche Hygienemaßnahmen sollten eingehalten werden. Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Präventive industrielle, medizinische Untersuchungen sollten durchgeführt werden. Reinigungskräfte sind über alle mit diesem Produkt verbundenen Gefahren zu unterrichten.

Atemschutzmittel

Atemschutz gemäß einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung das Einatmen von Schadstoffen als möglich beschreibt. Sicherstellen, dass alle Atemschutzausrüstungen geeignet sind für den beabsichtigten Gebrauch und mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet sind. Prüfen, ob die Atemschutzmaske dicht schließt und der Filter regelmäßig gewechselt wird. Gas- und

Kombinations-Filterpatronen sollten der Europäischen Norm EN 14387 entsprechen. Atemschutzvollmasken mit auswechselbaren Filterpatronen sollten der Europäischen Norm EN136 entsprechen. Halbmaske und Viertel-Atemschutzmasken mit auswechselbaren Filterpatronen sollten der Europäischen Norm EN140 entsprechen.

Umweltschutzkontrollmaßnahmen

Bei Nichtgebrauch Behälter dicht geschlossen halten.

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinung	Aerosol.
Farbe	Klare Flüssigkeit.
Geruch	Charakteristisch.
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar. pH
	Nicht verfügbar. Schmelzpunkt
	Nicht verfügbar. Siedebeginn und Siedebereich
	Nicht verfügbar. Flammpunkt
	Nicht verfügbar. Verdampfungsgeschwindigkeit
Nicht verfügbar. Verdampfungszahl	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht verfügbar.
obere/untere Entzündbarkeitsoder Explosionsgrenzen;	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	≥ 0.75
Löslichkeit/-en	Nicht verfügbar.
Verteilungskoeffizient	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar. Viskosität
	Nicht verfügbar.
Explosionsverhalten	Nicht als explosiv angesehen.
Oxidationsverhalten	Erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung als oxidierend.

9.2. Sonstige Angaben

Andere Informationen Keine Information erforderlich.

Flüchtige organische Komponenten Dieses Produkt hat einen Maximalgehalt an VOC von 756 g/l.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Stabil unter den vorgeschriebenen Lagerbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Die folgenden Materialien können heftig mit dem Produkt reagieren: Oxidationsmittel.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Bedingungen

Druckbehälter keinen hohen Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
Behälter können bei Erhitzen stark bersten oder explodieren, aufgrund eines übermäßigen Druckaufbaus.

10.5. Unverträgliche Materialien

Es ist unwahrscheinlich, dass ein bestimmtes Material bzw. eine bestimmte Materialengruppe mit dem Produkt reagiert und zu einer gefährlichen Situation führt.

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten:
Beißender Rauch oder Dämpfe.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Andere Gesundheitliche Folgen	Es liegen keine Daten vor.
Akute Toxizität - oral Anmerkungen (oral LD ₅₀)	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Akute Toxizität - dermal Anmerkungen (dermal LD ₅₀)	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Akute Toxizität - inhalativ Anmerkungen (Inhalation LC ₅₀)	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Ätzwirkung / Reizwirkung auf der Haut	Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung Starke Augenverätzung/ -reizung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Atemwegssensibilisierung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Hautsensibilisierung	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzellen-Mutagenität Genotoxizität - in vitro	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Kanzerogenität Karzinogenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität Reproduktionstoxizität - Fertilität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität - Entwicklung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) STOT - einmalige Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Zielorgane	Zentrales Nervensystem
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) STOT -wiederholte Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Allgemeine Information	Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

und der Dauer der Exposition.

Einatmen	Während der Applikation und Trocknung werden Lösemitteldämpfe freigesetzt. Hohe Dampfkonzentrationen wirken narkotisch.
Verschlucken	Mit Bezug auf die physikalische Natur dieses Produktes ist es unwahrscheinlich, dass ein Verschlucken auftreten kann. Eintrag in die Lunge nach Verschlucken oder Erbrechen kann chemische Lungenentzündung verursachen.
Hautkontakt	Verklebt Haut und Augen innerhalb von Sekunden. Kann bei empfindlichen Personen Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen. Rötung. Reizt die Haut.
Augenkontakt	Verklebt Haut und Augen innerhalb von Sekunden. Kann schwach reizend wirken auf Augen. Kann Unwohlsein verursachen.

Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

PROPAN-2-ONE

Akute Toxizität - oral

Anmerkungen (oral LD₅₀)

LD₅₀ 5800 mg/kg, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität - dermal

Anmerkungen (dermal LD₅₀)

LD₅₀ >15800 mg/kg, Dermal, Kaninchen Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität - inhalativ

Anmerkungen (Inhalation LC₅₀)

LC₅₀ ~132 mg/l, Inhalation, Ratte Reach-Dossier-Information.

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten

Dosierung: 10 µl, 3 Tage, Meerschweinchen Erythem-/Schorf-Bildungsgrad: Kein Erythem (0). Oedemgrad: Kein Ödem (0).

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Hautsensibilisierung

Meerschweinchen-Maximierungstest (GPMT) - Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro

Chromosomenaberration: Negativ.

Kanzerogenität

Karzinogenität

NOEL 79 mg, Inhalation, Maus

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Entwicklung

Maternale Toxizität: - NOAEC: 2200 ppm, Inhalation, Ratte

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT - einmalige Exposition

STOT SE 3 - H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Zielorgane

Zentrales Nervensystem

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

STOT -wiederholte Exposition

NOAEL 50000 ppm, Oral, Ratte

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen Ökotoxizität

CITRUS TERPENES

Das Produkt enthält einen Stoff, der für Wasserorganismen sehr giftig ist, und in Gewässern längerfristig unerwünschte Wirkungen verursachen kann.

12.1 Toxizität Toxizität

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

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

CITRUS TERPENES

Akute aquatische Toxizität

L(E)C₅₀

0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-Faktor (akut)

1

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere

EC₅₀, 48 hours: <1.0 mg/l, Daphnia magna

Chronische aquatische Toxizität

NOEC

0.01 < NOEC ≤ 0.1

Abbaubarkeit

Nicht schnell abbaubar

M-Faktor (chronisch)

1

PROPAN-2-ONE

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch

LC₅₀, 96 Stunden: 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere

LC₅₀, 48 Stunden: 8800 mg/l, Daphnia pulex

Akute Toxizität - Mikroorganismen

EC₅₀, 30 Minuten: 61150 mg/l, Belebtschlamm

Chronische aquatische Toxizität

Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere

NOEC, 28 Tage: 2212 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

CITRUS TERPENES

Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

PROPAN-2-ONE

Phototransformation

Luft - DT₅₀ : ~ 10 Tage

Biologischer Abbau

Wasser - Zersetzung (100%): 4 Tage

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

Verteilungskoeffizient

Nicht verfügbar.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

CITRUS TERPENES

Bioakkumulationspotential

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

PROPAN-2-ONE

Bioakkumulationspotential

Produkt ist nicht bioakkumulierend.

Verteilungskoeffizient

log Pow: -0.24

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität

Das Produkt enthält flüchtige organische Verbindungen (VOCs), die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

CITRUS TERPENES

Mobilität

Das Produkt ist wasserlöslich.

PROPAN-2-ONE

Mobilität

Das Produkt ist wasserlöslich.

Henry-Konstante

3 Pa m³/mol @ 25°C

Oberflächenspannung

23 mN/m @ 20 - 25°C

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

CITRUS TERPENES

Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

PROPAN-2-ONE

Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

CITRUS TERPENES

Andere schädliche Wirkungen

Nicht bestimmt.

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Allgemeine Information	Die Entsorgung dieses Produkts, von Prozess-Lösungen, Rückständen und Nebenprodukten muss stets mit den Anforderungen des Umweltschutzes und der Entsorgungs-Rechtsvorschriften sowie aller örtlichen behördlichen Bestimmungen übereinstimmen. Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden zuführen. Die Schaffung von Reststoffen sollte minimiert oder wann immer möglich, vermieden werden. Beim Umgang mit Reststoffen müssen die für die Handhabung des Produktes erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen berücksichtigt werden.
Entsorgungsmethoden	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Man sollte vorsichtig mit leeren Behältern umgehen, die nicht sorgfältig gereinigt oder gespült wurden. Inhalt/Behälter in gemäß den nationalen Vorschriften entsorgen.
Abfallklasse	Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend des europäischen Abfallkatalogs (EAK) durchzuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1950
UN Nr. (IMDG)	1950
UN Nr. (ICAO)	1950
UN Nr. (ADN)	1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger technischer Name (ADR/RID)	AEROSOLS
Richtiger technischer Name (IMDG)	AEROSOLS (CONTAINS Orange, sweet, ext., Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
Richtiger technischer Name (ICAO)	AEROSOLS
Richtiger technischer Name (ADN)	AEROSOLS

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse	2.1
ADR/RID Klassifizierungscode	5F
ADR/RID Gefahrzettel	2.1
IMDG Klasse	2.1
ICAO-Klasse/-Unterklasse	2.1
ADN Klasse	2.1

Transportzettel



14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID Verpackungsgruppe	None
IMDG Verpackungsgruppe	None
ICAO Verpackungsgruppe	None
ADN Verpackungsgruppe	None

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff



14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS	F-D, S-U
ADR Transport Kategorie	2
Gefahrendiamant	2YE
Tunnelbeschränkungscode	(D)

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

Massenguttransport entsprechend Annex II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Gesetzgebung

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung). Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung. Richtlinie des Rates vom 20. Mai 1975 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Aerosolpackungen (75/324/EWG) (in der geänderten Fassung).

Wassergefährdungsklassifizierung WGK 3

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Kurzworte, die im Sicherheitsdatenblatt verwendet werden

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
ADN:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.
RID:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.
IATA:	Internationaler Luftverkehrsverband.
ICAO:	Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr.
IMDG:	Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.
CAS:	Chemical Abstracts Service.
LC50:	für 50% einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.
LD50:	für 50% einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis).
EC50:	Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.
PBT:	persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.
vPvB:	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

Abkürzungen und Akronyme für die Einstufung

Aerosol = Aerosol

SICHERHEITSDATENBLATT



TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER AEROSOL Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert. Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015.

01370 ADAM HALL CITRUS CLEANER

Skin Irrit. = Reizwirkung auf die Haut

Skin Sens. = Sensibilisierung der Haut

Asp. Tox. = Aspirationsgefahr

Aquatic Chronic = Chronisch Gewässergefährdend

Einstufungsverfahren gemäß Verordnung (EG) 1972/2008

Aerosol 1 - H222, H229:	Expertenurteil. Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317, Asp. Tox. 1
H304, Aquatic Chronic 2 - H411:	Berechnungsmethode.
Änderungsdatum	12.01.2021
Änderung	20
Ersetzt Datum	23.06.2020
Sicherheitsdatenblattnummer	22929
Volltext der Gefahrenhinweise	H220 Extrem entzündbares Gas. H223 Entzündbares Aerosol. H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

DIRECTIONS FOR USE

PRODUCT LOGO

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.

BIZTONSÁGI ADATLAP

SENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

01370 Adam Hall CITRUS CLEANER BIOLÓGIAILAG LEBOMLÓ AEROSZOL

UFI: NPJ5-G2DD-700A-PM6T

1.2 Az anyag vagy keverék releváns, azonosított felhasználása

Azonosított használat ragasztó.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/beszállító

Adam Hall GmbH

Adam-Hall u.1.

D-61267 Neu-Anspach · Németország

Telefon: +49 (0) 60 8194 19 - 0 Fax: +49 (0) 60 81

9419 - 1000

adamhall.com

1.4 Segélyhívó telefonszám

+49 (6131) 19240 (24 órás forródrót)

Felelős: Poison információs központ Mainzban, Németországban

2. SZAKASZ: Veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (1272/2008)

Fizikai veszélyek

Aeroszol 1 - H222, H229

Egészségügyi veszélyek

Bőr Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336

Környezeti veszélyek

Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Címkeelemek

Veszélyes piktogramok:



Jelszó

Veszély

Veszélyességi nyilatkozatok

H222

Rendkívül gyúlékony aeroszol.

H229

Túlnyomásos tartály: melegítés esetén felrobbanhat.

H315

Bőrirritációt okoz

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatásokkal.

További információ

Csak professzionális felhasználók számára.

BIZTONSÁGI ADATLAP

TENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

Csak professzionális felhasználók számára.

P 210	Tartsa távol a hőtől, a forró felületektől, szikráktól, nyílt lángoktól és más gyújtóforrásoktól. Ne dohányozzon.
P 211	Ne permetezze nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra.
P 251	Használat után se szűrje át vagy égesse el.
P 271	Csak szabadban, vagy jól szellőző helyen használható.
P 280	Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.
P410+P412	Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50°C/122°F-ot meghaladó hőmérsékletnek.
P501	A tartalmat/tartályt a nemzeti előírásoknak megfelelően dobja ki.

Kiegészítő címke információk

EUH066	Az ismételt expozíció bőrszárazságot vagy repedést okozhat.
--------	---

Tartalmaz	CITRUS TERPÉNEK, Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán, ACETON
-----------	--

Kiegészítő elővigyázatossági nyilatkozatok

P 261	Kerülje a spray légzését.
P 264	A kezelés után alaposan mossa le a szennyezett bőrt.
P 273	Kerülje a környezetbe való kibocsátást.
P302+P352	A bőrön: Mossa le sok vízzel.
P304+P340	Belélegezve: Vigye a személyt friss levegőre, és biztosítsa a kényelmes légzést.
P 312	Hívjon egy MÉREG KÖZPONTOT /orvost, ha rosszul érzi magát.
P 321	Speciális kezelés (lásd az orvosi tanácsot ezen a címkén).
P332+P313	Bőrirritáció esetén: Kérjen orvosi tanácsot/figyelmet.
P362+P364	Vegye le a szennyezett ruhát és mossa ki újra felhasználás előtt.
P 391	Gyűjtse össze a kiömlött anyagot.

2.3. Egyéb veszélyek

Használat után se szűrje át vagy égesse el. Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50°C/122°F-ot meghaladó hőmérsékletnek.

3. SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

CITRUS TERPÉNEK			30-60%
CAS-szám: 8028-48-6 M tényező (Akut) =1	EG szám: 232-433-8 M tényező (krónikus) =1	Elérés regisztrációs száma: 01- 2119472128-37-XXXX	
Osztályozás			
Éghető folyadék. 3 - H226			
Bőr irritáció. 2 - H315			
Bőr érzékenység. 1 - H317			
Asp. toxikológiai. 1 - H304			
Vízi akut 1 - H400			
Vízi krónikus 1 - H410			
propán			10-25%
CAS-szám: 74-98-6	EG szám: 200-827-9	Jelentkezési szám: 01-2119471330- 49-XXXX	
Osztályozás			
Gáz nyomás alatt (Comp.) - H280			
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% nhexán			10-25%

BIZTONSÁGI ADATLAP

TENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

CAS-szám: —	EG szám: 921-024-6	Elérés nyilvántartási szám: 01-2119475514-35-0001
Besorolás Éghető folyadék. 2 - H225 Bőr Irritáció. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. toxikológiai. 1 - H304 Vízi krónikus 2 - H411		
BUTÁN		10-25%
CAS-szám: 106-97-8	EG szám: 203-448-7	
Osztályozás Gáz nyomás alatt (Comp.) - H280		
IZOBUTÁN		5-10%
CAS-szám: 75-28-5	EG szám: 200-857-2	
Besorolás Gáz nyomás alatt		
ACETON		5-10%
CAS-szám: 67-64-1	EG szám: 200-662-2	Jelentkezési szám: 01-2119471330-49-XXXX
Osztályozás Éghető folyadék 2 - H225 Szem irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

Az összes veszélyjelzés teljes szövege a 16. szakaszban jelenik meg.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Általános információk: Ha kétségei vannak, azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az egészségügyi személyzetnek.

Belégzés: Távolítsa el az érintett személyt a szennyeződés forrásától. Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban olyan helyzetben, amely kényelmes a légzéshez. Biztosítsa a nyitott légutakat. Lazítsa meg a szűk ruházatot, például a gallért, nyakkendőt vagy övet. Nehéz légzés esetén megfelelően képzett személyzet oxigén beadásával segítheti az érintett személyt. Helyezze az eszméletlen személyt az oldalára helyreállítási helyzetbe, és biztosítsa a légzést.

Lenyelés: Alaposan öblítse ki a száját vízzel. Adjon sok vizet inni. Hagyja abba az itatást, ha az érintett személy rosszul érzi magát, mivel a hányás veszélyes lehet. Ne idézzon elő hányást, kivéve ha az egészségügyi személyzet így rendelkezik. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányás ne kerüljön be a tüdőbe. Soha ne adjon semmit szájon át egy eszméletlen személynek. Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban olyan helyzetben, amely kényelmes a légzéshez. Helyezze az eszméletlen személyt az oldalára helyreállítási helyzetbe és biztosítsa a légzést. Biztosítsa a nyitott légutakat. Lazítsa meg a szűk ruházatot, például a gallért, nyakkendőt vagy övet.

Bőrrel való érintkezés: Fontos, hogy az anyagot azonnal eltávolítsuk a bőrrel. Bármilyen túlérzékenységi tünet kialakulása esetén biztosítani kell a további expozíció elkerülését. Távolítsa el a szennyeződést szappannal és vízzel vagy más bőrtisztító szerrel. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Ha ragasztás történt, ne válassza el egymástól a bőrt.

Szemkontaktus: Azonnal öblítse le bő vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsákat, ha van ilyen és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Folytassa az öblítést legalább 15 percig és forduljon orvoshoz. Ha ragasztás történt, ne válassza el egymástól a szemhéjakat.

Az elsősegélynyújtók védelme: Az elsősegélynyújtó személyzetnek megfelelő védőfelszerelést kell viselnie minden mentés során. Alaposan mossa le a szennyezett ruhát vízzel, mielőtt eltávolítaná az érintett személyről, vagy viseljen kesztyűt. Veszélyes lehet az elsősegélynyújtó személyzet számára a szájról szájra történő újra élesztés.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Belégzés Köhögés, mellkasi szorító érzés, mellkasi nyomás érzése. Az orr, a torok és a légutak irritációja. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Lenyelés Köhögés, mellkasi szorító érzés, mellkasi nyomás érzése. A lenyelés súlyos irritációt okozhat a száj, a nyelőcső és a gyomor-bél traktusban. Vegyi égési sérüléseket okozhat a szájban, a nyelőcsőben és a gyomorban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

TENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

Bőrkontaktus Másodpercek alatt összeragasztja a bőrt és szemet. Bőrirritációt okoz.

Szemkontaktus Másodpercek alatt összeragasztja a bőrt és a szemet. Súlyos szemirritációt okoz. Súlyos irritáció, égés és könnyezés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Megjegyzések az orvosnak

Tüneti kezelés

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltó közegek

Megfelelő oltóanyag

Alkoholálló habbal, szén-dioxiddal vagy száraz porral oltsa el.

Nem megfelelő oltó közeg Ne használjon vízsugarat tűzoltó készülékként, mivel ez elterjeszti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Különleges veszélyek A termék nagyon gyúlékony. A konténerek hevesen felrobbanhatnak a túlnyomás miatt ha felmelegednek.

Veszélyes égéstermékek

Mérgező gázok vagy gőzök.

5.3. Tanácsok tűzoltóknak

Védelmi intézkedések a tűzoltás során Evakuálja a területet. Állítsa le a szivárgást, ha biztonságosan megtehető. Hűtse le a hőnek kitett tartályokat vízpermettel, és távolítsa el őket a tűzterületről, ha ez kockázat nélkül elvégezhető. Hűtse le a lángoknak kitett tartályokat vízzel. Használjon vízpermetet a gőzök csökkentésére.

Speciális védőfelszerelés tűzoltók számára

Viseljen pozitív nyomású önálló légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruhákat. Az EN469 európai szabványnak megfelelő tűzoltóruhákat (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket is) alapvető szintű védelmet nyújt a kémiai események esetén.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és sürgősségi eljárások

Személyes óvintézkedések

A személyes védelem érdekében lásd a 8. szakaszt. Ha az aeroszolos flakonok megrepednek, vigyázni kell a túlnyomásos tartalom és a hajtóanyag gyors kiáramlása miatt. Tartsa távol a védtelen személyzetet a szivárgástól. Ne dohányozzon, kerülje szikra, láng vagy más gyújtóforrás használatát a szivárgás közelében. Kerülje a gőzök belélegzését. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Viseljen megfelelő védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt, védőszemüveget/arcvédőt, légzőkészüléket, csizmát, ruházatot vagy kötényt, adott esetben.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a lefolyókba és a vízi környezetbe történő kibocsátást.

6.3 Az elszigetelés és tisztítás módszerei és anyaga

Tisztítási módszerek

Biztosítson megfelelő szellőzést. Ne dohányozzon, kerülje szikra, láng vagy más gyújtóforrás használatát a szivárgás közelében. Használjon homokot, földet vagy más megfelelő, nem éghető anyagot az elszigetelésre. Gyűjtse össze és helyezze megfelelő hulladékkezelő tartályokba és biztonságosan zárja le. A tartalmat/tartályt a nemzeti előírásoknak megfelelően dobja ki. Alaposan mosakodjon le a kiömlés kezelése után. Normál kezelési és tárolási körülmények között nem valószínű, hogy az aeroszoltartályokból szivárgás történne.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás a személyes védelemre vonatkozó egyéb szakaszokra lásd a 8. szakaszt. A hulladék ártalmatlanítását lásd a 13. szakaszban.

01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezelés érdekében

Használati óvintézkedések

Védőruházat viselése a biztonsági adatlap 8. szakaszában leírtak szerint. Tartsa távol a hőtől, a forró felületektől, szikráktól, nyílt lángoktól és más gyújtóforrásoktól. Ne dohányozzon.

Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ne lélegezze be a sprayt. Kerülje a ködképződést. Csak szikramentes eszközöket használjon.

Általános munkahigiénára vonatkozó tanácsok

Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használatakor. Érintkezés után alaposan mossa le a bőrt. Vegye le a szennyezett ruhát, és mossa ki újra felhasználás előtt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az összeférhetetlenséget is

Tárolási óvintézkedések

Tartsa a tartályt szorosan zárva és legfeljebb 50°C hőmérsékleten. Tartsa távol a hőtől, a forró felületektől, szikráktól, nyílt lángoktól és más gyújtóforrásoktól. Ne dohányozzon. Védje a napfénytől.

7.3. Speciális végfelhasználás(ok)

Konkrét végfelhasználás(ok) A termék azonosított felhasználási módjai az 1.2. szakaszban találhatók.

8. SZAKASZ: Expozíciókontroll /Személyi védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

DIMETIL-ÉTER

Hosszútávú expozíciós határérték (8 órás TWA): WEL 400 ppm 766 mg/m³

Rövidtávú expozíciós határérték (15 perc): WEL 500 ppm 958 mg/m³

ACETON

Hosszútávú expozíciós határérték (8 órás TWA): WEL 500 ppm 1210 mg/m³

Rövidtávú expozíciós határérték (15 perc): WEL 1500 ppm 3620 mg/m³

WEL = munkahelyi expozíciós határérték.

DIMETIL-ÉTER (CAS: 115-10-6)

DNEL dolgozók - Belégzés; Hosszú távú szisztémás hatások: 1894 mg/m³

Általános népesség - Belégzés; Hosszú távú szisztémás hatások: 471 mg/m³

PNEC - Friss víz; 0,155 mg / l

- tengervíz; 0,016 mg/l
- Időszakos felszabadulás; 1,549 mg/l
- STP; 160 mg/l
- Üledék (Édesvíz); 0,681 mg/kg
- Üledék (Tengervíz); 0,069 mg/kg
- Talaj; 0,045 mg/kg

ACETON (CAS: 67-64-1)

DNEL Dolgozók - Belégzés; Hosszú távú szisztémás hatások: 1210 mg/m³

Dolgozók - Belégzés; Rövid távú helyi hatások: 2420 mg/m³

Dolgozók - Dermal; Hosszú távú szisztémás hatások: 186 mg/kg/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

TENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

Általános népesség - Belégzés; Hosszú távú szisztémás hatások: 200 mg/m³

Általános népesség - Dermal; Hosszú távú szisztémás hatások: 62 mg/kg/nap

Általános népesség - Orális; Hosszú távú szisztémás hatások: 62 mg/kg/nap

PNEC - Friss víz; 10,6 mg / l

- tengervíz ; 1,06 mg/l
- Időszakos felszabadulás; 21 mg/l
- STP; 100 mg/l
- Üledék (Édesvíz); 30,4 mg/kg
- Üledék (Tengervíz); 3,04 mg/kg
- Talaj; 29,5 mg/kg

8.2. Expozíció-szabályozás

Védőfelszerelések



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Mivel ez a termék expozíciós határértékekkel rendelkező összetevőket tartalmaz, a gyártási folyamatot, és a helyi szellőztetést ellenőrizni kell annak érdekében, hogy a dolgozók expozíciója a jogszabályban előírt vagy ajánlott határértékek alatt maradjon, ha a használat során por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik. Tartsa távol hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángoktól és más gyújtóforrásoktól. Ne dohányozzon.

Szem-és arcvédelem

Vegyvédelmi szemüveg vagy arcvédő. A szem- és arcvédelemre szolgáló egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az EN166 európai szabványnak.

Kézvédelem

A jóváhagyott szabványnak megfelelő, vegyszerálló, áthatolhatatlan kesztyűt kell viselni, ha a kockázatértékelés azt mutatja, hogy lehetséges a bőrkontaktus. A vegyi anyagokkal szembeni védelem érdekében a kesztyűknek meg kell felelniük az EN374 európai szabványnak. A legmegfelelőbb kesztyűt a kesztyű szállítójával/gyártójával konzultálva kell kiválasztani, aki tájékoztatást nyújthat a kesztyű anyagának áttörési idejéről. Figyelembe véve a kesztyű gyártója által megadott adatokat, használat közben ellenőrizze, hogy a kesztyűk megtartják-e védő tulajdonságaikat, és a lehető leghamarabb cseréljék le azokat, ha romlást észlelnek.

Egyéb bőr- és testvédelem

Viseljen kötényt vagy védőruházatot érintkezés esetén.

Higiéniai intézkedések

Az érintkezés után alaposan mossa le a bőrt. Vegye le a szennyezett ruhát, és mossa ki újra felhasználás előtt.

Légzésvédelem

A jóváhagyott szabványnak megfelelő légzésvédelmet kell viselni, ha a kockázatértékelés azt jelzi, hogy szennyező anyagok belélegzése lehetséges. A légzőkészülék kiválasztásának az expozíciós szinteken, a termék veszélyén és a kiválasztott légzőkészülék biztonságos használhatóságán kell alapulnia. Viseljen légzőkészüléket a következő patronnal felszerelve: szerves gőz + por- és párasűrő.

Környezeti expozíció ellenőrzése

A szellőztető, vagy munkagépekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy azok megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Bizonyos esetekben a füsttisztítók, szűrők vagy a technológiai berendezések műszaki módosításaira lesz szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentése érdekében. A maradék anyagokat és az üres tartályokat a helyi és nemzeti rendelkezéseknek megfelelően veszélyes hulladékként kell kezelni.

01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés	Aeroszol.
Szín	Tiszta.
Szag	Jellemző.
Szagküszöb	Nem érhető el.
pH	Nem érhető el.
Olvadáspont	Nem érhető el.
Kezdeti forráspont és tartomány	55°C @ 1013 hPa
Lobbanáspont	-29°C
Párolgási arány	Konkrét vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.
Párolgási tényező	Nem érhető el.
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
Felső/alsó gyúlékonyság vagy robbanásveszélyes határértékek	Alsó gyúlékony/robbanásveszélyes határérték: 1,0% Felső gyúlékony/robbanásveszélyes határérték: 13%
Gőznyomás	Nem érhető el.
Gőzsűrűség	Nem érhető el.
Relatív sűrűség	0.66 - 0.70
Ömlesztett sűrűség	Nem érhető el.
Oldhatóság	Vízben nem oldódik.
Megoszlási együttható	Nem érhető el.
Automatikus gyulladási hőmérséklete	275°C
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkózitás	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem tekinthető robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	Nem felel meg az oxidáló minősítés kritériumainak.

9.2. Egyéb információk

Egyéb információ	Nincs szükség információra.
Illékony szerves vegyület	Ez a termék legfeljebb 607 g/l VOC-összetevőt tartalmaz.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reaktivitás

10.1. Reaktivitás	További részletekért tekintse meg a szakasz többi alfejezetét.
10.2. Kémiai stabilitás	Normál környezeti hőmérsékleten és ajánlott módon használva stabil.
10.3. Veszélyes reakciók lehetősége	Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem fordulnak elő veszélyes reakciók.
10.4. Az elkerülendő feltételek	
Az elkerülendő feltételek	Kerülje az aeroszolos tartályok magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek való kitételét. Kerülje a hőt, a lángokat és más gyújtóforrásokat. Meg kell akadályozni a statikus elektromosságot és a szikrák kialakulását.

BIZTONSÁGI ADATLAP

TENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok

Erős oxidálószeres. Erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szobahőmérsékleten nincs. A termikus bomlási vagy égéstermékek a következő anyagokat foglalhatják magukban: erősen mérgező gázok vagy gőzök.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Toxikológiai hatások

Nincs rögzítve adat.

Akut toxicitás - orális

Megjegyzések (orális LD50)

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Akut toxicitás - dermális

Megjegyzések (dermális LD50)

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Akut toxicitás - belégzés

Megjegyzések (belégzés LC50)

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/irritáció

Irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás /irritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Légzés szenzitivitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrszenzitivitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Karcinogenecitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

STOT - egyszeri expozíció

STOT SE 3 - H336 álomosságot vagy szédülést okozhat.

Célszervek

Központi idegrendszer

Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció

STOT - ismételt expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Nem releváns.

Belégzés

Köhögés, mellkasi szorító érzés, mellkasi nyomás érzése . Álomosság vagy szédülés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

TENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

Lenyelés

Lenyelése súlyos irritációt okozhat a szájbán, a nyelőcsőben és a gyomor-bélrendszerben.

Bőrrel való érintkezés

Másodpercek alatt összeragasztja a bőrt és a szemet. Bőrirritációt okozhat.

Szemkontaktus

A szem és a nyálkahártyák irritációja.

Toxikológiai információk az összetevőkről

DIMETIL-ÉTER

Akut toxicitás - belégzés

(LC50 gázok ppmV)

164,000.0

ATE belégzése (gázok ppm)

164,000.0

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro

Génmutáció: negatív.

Genotoxicitás – in vivo

Génmutáció negatív

Karcinogenecitás

NOAEL 2,5%, Belégzés, Patkány

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - fejlődés Fejlődési toxicitás: -NOAEL: 40000 ppm, Belégzés, Patkány

Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció

STOT - ismételt expozíció

NOAEL 2,5%, Belégzés, Patkány

ACETON

Akut toxicitás - orális

Megjegyzések (oral LD₅₀)

LD₅₀ 5800 mg/kg, orális, patkány REACH dosszié információk.

Akut toxicitás - dermális

Megjegyzések (dermal LD₅₀)

LD₅₀ >15800 mg/kg, dermális, nyúl REACH dosszié információk.

Akut toxicitás - belégzés

Megjegyzések (belégzés LC₅₀)

LC₅₀ ~132 mg/l, Belégzés, patkány REACH dosszié információk.

Bőrkorrózió/irritáció

Állati adatok:

10 µl, 3 nap, tengerimalac Erythema/eschar pontszám: Nincs erythema (0).

Ödéma

pontszám: Nincs ödéma (0).

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrszenzitivitás

Bőrszenzitivitás

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) - Tengerimalac: Nem érzékenyítő.

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro

Kromoszóma aberráció: Negatív.

Karcinogenecitás

Karcinogenecitás

NOEL 79 mg, Belégzés, egér

BIZTONSÁGI ADATLAP

TENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - fejlődés Anyai toxicitás: -NOAEC: 2200 ppm, Belégzés, Patkány

Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

STOT - egyszeri expozíció

STOT SE 3 - H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Célszervek

Központi idegrendszer

Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció

STOT - ismételt expozíció

NOAEL 50000 ppm, Orális, Patkány

GYANTASAVAK ÉS PENTAERITRITTEL RENDELKEZŐ ÉSZTEREK

Akut toxicitás - dermális

Megjegyzések (dermal LD₅₀)

LD₅₀ : > 2000 mg/kg, Dermális, Patkány

Bőrkorrózió/irritáció

Állati adatok

Adag: 0,5 g, 4 óra, Nyúl Elsődleges dermális irritációs index: 0,1 Teljesen reverzibilis
48 órán belül. Nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Adag: 100 mg, 7 nap, nyúl, nem irritáló.

Bőrszenzitivitás

Bőrszenzitivitás

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) - Tengerimalac: Nem érzékenyítő.

Csírsejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro

Bakteriális reverz mutációs teszt: negatív.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenységi szűrés - NOAEL 20000 ppm, Orális, Patkány P, F1

PENTAERYTHRITOL TETRAKIS (3-(3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXIFENIL)PROPIONÁT)) Akut toxicitás - orális

Megjegyzések (oral LD₅₀)

LD₅₀ : > 5000 mg/kg, Orális, Egér

Akut toxicitás - dermális

Megjegyzések (dermal LD₅₀)

LD₅₀ : > 3160 mg/kg, Dermális, Nyúl

Akut toxicitás - belégzés

Megjegyzések (belégzés LC₅₀)

LC₅₀ : > 1951 mg/m³, Belégzés, aeroszol, Patkány 4 óra

Bőrkorrózió/irritáció

Állati adatok

Adag: 500 mg, 24 óra, Nyúl Erythema/eschar pontszám: Nincs erythema (0). Ödéma pontszám: Nincs ödéma (0). Nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Nem irritáló.

Bőrszenzitivitás

Bőrszenzitivitás

Tengerimalac: Nem érzékenyítő.

Csírsejt-mutagenitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

TENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

Genotoxicitás - in vitro Bakteriális reverz mutációs teszt: negatív.
Genotoxicitás - in vivo Kromoszóma aberráció: Negatív.

Karcinogenecitás

Karcinogenecitás NOAEL 10000 ppm, orális, patkány

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység Kétgenerációs vizsgálat - NOAEL $\geq$ 1000 ppm, Orális, Patkány F1

Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció

STOT - ismételt expozíció NOAEL 10000 ppm, Orális, Patkány

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatásokkal.

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - halak LC_{50} , 96 óra: $>1-10$ mg/l, Hal

Akut toxicitás - mikroorganizmusok

LC_{50} , 96 óra: $>1-10$ mg/l, Algák

Ökológiai információk az összetevőkről

DIMETIL-ÉTER

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - halak LC_{50} , 96 óra: > 4100 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
NOEC, 96 óra: ≥ 4100 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek

EC_{50} , 48 óra: > 4400 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 48 óra: ≥ 4400 mg/l, Daphnia magna

ACETON

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - halak LC_{50} , 96 óra: 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárvány pisztráng)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek

LC_{50} , 48 óra: 8800 mg/l, Daphnia pulex

Akut toxicitás - mikroorganizmusok

EC_{50} , 30 perc: 61150 mg/l, Aktivált iszap

Krónikus vízi toxicitás

Krónikus toxicitás - vízi gerinctelenek NOEC, 28 nap: 2212 mg/l, Daphnia magna

GYANTASAVAK ÉS PENTAERITRITTEL RENDELKEZŐ ÉSZTEREK

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - halak LL_{50} , 96 óra: > 1000 mg/l, Pimephales promelas (Zsírfejű Minnow)

Akut toxicitás - mikroorganizmusok

NOEC, 28 nap: 20 mg/l, Aktív iszap

BIZTONSÁGI ADATLAP

TENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

PENTAERYTHRITOL TETRAKIS (3-(3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXIFENIL)PROPIONÁT) Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - halak

LC₅₀, 96 óra: ≥ 100 mg/l, Brachydanio rerio (Zebra hal)

LC₅₀, 96 óra: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Zebra hal)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek

EC₀, 24 óra: 31 mg/l, Daphnia magna

EC₅₀, 24 óra: > 86 mg/l, Daphnia magna

EC₁₀₀, 24 óra: > 86 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények

EC₅₀, 72 óra: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

NOEC, 72 óra: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Akut toxicitás - mikroorganizmusok

IC₅₀, 3 óra: > 100 mg/l, Aktivált iszap

12.2. Megmaradás és lebomlás

Megmaradás és lebomlás

A termék várhatóan lassan biológiailag lebomlik.

Ökológiai információk az összetevőkről

DIMETIL-ÉTER

Biológiai lebomlás

Víz - Lebomlás (5%): 28 nap

Vizsgálati körülmények között nem figyelhető meg biológiai lebomlás.

ACETON

Fototranszformáció

Levegő - DT₅₀ : ~ 10 nap

Biológiai lebomlás

Víz - Lebomlás (100%): 4 nap

Az anyag biológiailag könnyen lebontható.

PENTAERYTHRITOL TETRAKIS (3-(3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXIFENIL)PROPIONÁT)

Fototranszformáció

Levegő - DT₅₀ : 0,15 nap

Biológiai lebomlás

Víz - Lebomlás (5%): 28 nap

Vizsgálati körülmények között nem figyelhető meg biológiai lebomlás.

12.3. Bioakkumulatív potenciál

Bioakkumulatív potenciál

A bioakkumulációra vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Megoszlási együttható

Nem érhető el.

Ökológiai információk az összetevőkről

DIMETIL-ÉTER

Megoszlási együttható

napló Pow: 0,07

ACETON

Bioakkumulatív potenciál

A termék nem bioakkumulál.

Megoszlási együttható

napló Pow: -0,24

GYANTASAVAK ÉS PENTAERITRITTEL RENDELKEZŐ ÉSZTEREK

Bioakkumulatív potenciál

A termék nem bioakkumulál.

Partíciós együttható

log Pow: 3,31

BIZTONSÁGI ADATLAP

TENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

PENTAERYTHRITOL TETRAKIS (3-(3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXIFENIL)PROPIONÁT)

Bioakkumulatív potenciál

A termék nem bioakkumulál.

Megoszlatási együttható

napló Pow: 22,7

12.4. Mobilitás a talajban

Mobilitás

Félig mobil. A termék illékony anyagokat tartalmaz, amelyek terjednek a légkörben.

Ökológiai információk az összetevőkről

DIMETIL-ÉTER

Mobilitás

A termék vízben oldódik.

ACETON

Mobilitás

A termék vízben oldódik.

Henry törvény állandó

3 Pa m³/mol @ 25°C

Felületi feszültség

23 mN/m @ 20 - 25°C

PENTAERYTHRITOL TETRAKIS (3-(3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXIFENIL)PROPIONÁT)

Henry törvény állandó

0 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei

A PBT és vPvB értékelés eredményei

Ez a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB besorolású anyagokat.

Ökológiai információk az összetevőkről

DIMETIL-ÉTER

A PBT és vPvB értékelés eredményei

Ez az anyag nem minősül PBT-nek vagy vPvB-nek a jelenlegi uniós kritériumok szerint.

CITRUS TERPÉNEK

A PBT és vPvB értékelés eredményei

Ez az anyag a jelenlegi uniós kritériumok szerint nem minősül PBT-nek vagy vPvB-nek.

ACETON

A PBT és vPvB értékelés eredményei

Ez az anyag a jelenlegi uniós kritériumok szerint nem minősül PBT-nek vagy vPvB-nek.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások

Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk

A termék gyártási megoldásainak, a maradékanyagok és a melléktermékek ártalmatlanításának tekintetében mindenkor meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladék ártalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a helyi hatósági követelmények. A hulladékot az engedéllyel rendelkező hulladéklerakóba kell dobni a helyi hulladékkezelő hatóság követelményeinek megfelelően. A hulladék keletkezését lehetőség szerint minimalizáljuk vagy kerüljük. A hulladék kezelésekor figyelembe kell venni az ide vonatkozó biztonsági előírásokat.

Ártalmatlanítási módszerek

Ne ürítse ki a lefolyókba. Óvatosan kell eljárni, ha olyan kiürített tartályokat kezelnek, amelyeket

BIZTONSÁGI ADATLAP

TENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

nem tisztítottak meg vagy öblítettek ki alaposan. A tartalmat/tartályt a nemzeti előírások szerint kell kidobni.

Hulladék osztály

A hulladékkód osztályozását az Európai Hulladékkatalógus szerint kell elvégezni. (EWC).

14. SZAKASZ: Szállítási információk

14.1. ENSZ-szám

UN-szám (ADR/RID)	1950
UN-szám (IMDG)	1950
UN-szám (ICAO)	1950
UN-szám (ADN)	1950

14.2. Az ENSZ megfelelő szállítási neve

Megfelelő szállítási név (ADR/RID)	AEROSZOLOK
Megfelelő szállítási név (IMDG)	AEROSZOLOK (narancsot, szénhidrogéneket, C6-C7, n-alkánokat, izoalkánokat tartalmaznak, ciklikus, <5% n-hexán)
Megfelelő szállítási név (ICAO)	AEROSZOLOK
Megfelelő szállítási név (ADN)	AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID osztály	2.1
ADR/RID osztályozási kód	5F
ADR/RID címke	2.1
IMDG osztály	2.1
ICAO osztály/divízió	2.1
ADN osztály	2.1

Szállítási címkék



14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID csomagolási csoport	Egyik sem
IMDG csomagolási csoport	Egyik sem
ICAO csomagolási csoport	Egyik sem
ADN-csomagolási csoport	Egyik sem.

14.5. Környezeti veszélyek

Környezeti szempontból veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag



14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Ems	F-D, S-U
-----	----------

BIZTONSÁGI ADATLAP

TENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

ADR szállítási kategória	2
Vészhelyzeti műveleti kód	2YE
Alagútkorlátozó kód	(D)

14.7. Ömlesztett szállítás a MARPOL II. melléklete és az IBC-kód szerint

Ömlesztve történő szállítás a MARPOL 73/78 II. melléklete és a IBC-kód szerint.

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozási információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzeti szabályozások	EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek. Az aeroszoladagolókról szóló 2009. évi rendelet (SI 2009 no. 2824).
Unió jogszabályok	Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (december 16.) 2008 az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított) Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (december 18.) 2006 a vegyi anyagok nyilvántartásba vételéről, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) (módosított) A Tanács irányelve (1975. május 20.) a tagállamok jogszabályainak közelítéséről az aeroszoladagolókra vonatkozóan (módosított 75/324/EGK).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak

ADR: A veszélyes áruk közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk belvízi úton történő nemzetközi szállításáról.
RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO: Technikai utasítások a veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.
IMDG: Nemzetközi tengeri veszélyes áruk.
CAS: Chemical Abstracts Service.
LC50: Halálos koncentráció a vizsgálati populáció 50 %-ának.
LD50: Halálos dózis a vizsgálati populáció 50% -ának (medián halálos dózis).
EC50: a maximális effektív koncentráció 50%-a.
PBT: Tartós, bioakkumulatív és mérgező anyag.
vPvB: Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív.

Osztályozási rövidítések és mozaikszavak

Aeroszol = Aeroszol
Bőr Irrit. = Bőrirritáció
Bőr Sens. = Bőrszenzitivitás
Asp. Toxikológiai. = Aspirációs veszély
Aquatic Chronic = Veszélyes a vízi környezetre (krónikus)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozási eljárások

Adam Hall GmbH Adam Hall GmbH | Adam-Hall-Str. 1 Phone: +49 60 81 · 94 19-0

61267 Neu-Anspach | Germany adamhall.com

BIZTONSÁGI ADATLAP

TENSORGRIP C101 CITRUS TISZTÍTÓ AEROSZOL

1907/2006. sz. szabályozás szerint. Annex II módosított biztonsági szabályozás (EU) 2015. május 28-i 2015/830. sz.



01370 ADAM HALL CITRUS TISZTÍTÓ

Aeroszol 1 - H222, H229: Szakértői megítélés. Bőr Irrit. 2 - H315, Bőr Sens. 1 - H317, Asp. Toxikológiai. 1 - H304

Aquatic Chronic 2 - H411: Számítási módszer.

Képzési tanácsok	Olvassa el és kövesse a gyártó ajánlásait. Csak képzett személyzet használhatja ezt az anyagot.
Módosítás dátuma	02/12/2020
Átvizsgálás	20
Felülró dátum	23/06/2020
SDS-szám	24398

Veszélyjelzések teljes egészében

- H220** Rendkívül gyúlékony gáz.
- H223** Gyúlékony aeroszol.
- H225** Erősen gyúlékony folyadék és gőz.
- H226** Gyúlékony folyadék és gőz.
- H229** Túlnyomásos tartály: felrobbanhat, ha melegítik.
- H280** Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; felmelegedve felrobbanhat.
- H304** Halálos lehet, ha lenyelik és bekerül a légutakba.
- H315** Bőrirritációt okoz.
- H317** Allergiás bőrreakciót okozhat.
- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
- H336** Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatásokkal.
- H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatásokkal.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A TERMÉK LOGÓJA

Ez az információ csak a kijelölt konkrét anyagra vonatkozik és nem feltétlenül érvényes az olyan anyagokra, amelyeket más anyagokkal vagy bármilyen eljárással kombinálva használnak fel. Ezek az információk a vállalat legjobb tudomása és meggyőződése szerint pontosak és megbízhatóak a feltüntetett időponttól. A pontosságára, megbízhatóságára vagy teljességére azonban nem vállalunk garanciát. A felhasználó felelőssége, hogy meggyőződjön az ilyen információk saját használatra való alkalmasságáról.

A fordítás Google fordítóval készült, nem tekinthető hitelesnek!

