






## Sicherheitsdatenblatt HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

Sicherheitsdatenblatt vom 21/12/2017, version 0

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

- 1.1. Produktidentifikator  
Kennzeichnung der Mischung:  
Handelsname: HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird  
Empfohlene Verwendung:  
Aerosol lack
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt  
Lieferant:  
Avenarius GmbH  
Tullastraße 16-18  
69612 Heidelberg  
Tel. +49 (0) 6221-4339409 Fax +49 (0) 6221-343118  
Web site: [www.avenarius.de](http://www.avenarius.de) E-mail: [info@avenarius.de](mailto:info@avenarius.de)  
Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:  
[info@avenarius.de](mailto:info@avenarius.de)
- 1.4. Notrufnummer  
Giftinformationszentrum-Nord – 24h Hotline: +49 (0) 551-19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
Kriterien der GHS-Richtlinie 1272/2008/EG:
  -  Gefahr, Aerosols 1, Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
  -  Achtung, Eye Irrit. 2, Verursacht schwere Augenreizung.
  -  Achtung, STOT SE 3, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:  
Keine weiteren Risiken
- 2.2. Kennzeichnungselemente  
Gefahrenpiktogramme:



- Gefahr  
Gefahrenhinweise:  
H222+H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Sicherheitshinweise:  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

# Sicherheitsdatenblatt

## HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

- P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
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.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

### Spezielle Vorschriften:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### Enthält

Aceton; 2- Propanon; Propanon  
n-Butylacetat  
Ethylacetat  
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

### 2.3. Sonstige Gefahren

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

### Weitere Risiken:

Keine weiteren Risiken

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

N.A.

### 3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

>= 30% - < 40% Aceton; 2- Propanon; Propanon

REACH No.: 01-2119471330-49, Index-Nummer: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319


 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 15% - < 20% Kohlenwasserstoffe, C3-4; Gase aus der Erdölverarbeitung

REACH No.: 01-2119486557-22, Index-Nummer: 649-199-00-9, CAS: 68476-40-4, EC: 270-681-9

 2.2/1 Flam. Gas 1 H220

 2.5/L Press. Gas (Liq.) H280

>= 7% - < 10% n-Butylacetat

REACH No.: 01-2119485493-29, Index-Nummer: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

## Sicherheitsdatenblatt

### HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 5% - < 7% Ethylacetat

REACH No.: 01-2119475103-46, Index-Nummer: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319


 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 3% - < 5% 2-Butoxyethanol; Butylglykol

REACH No.: 01-2119475108-36, Index-Nummer: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 1% - < 3% Xylol

REACH No.: 01-2119488216-32, Index-Nummer: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.9/2 STOT RE 2 H373

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 1% - < 3% 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

REACH No.: 01-2119457558-25, Index-Nummer: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

## Sicherheitsdatenblatt

### HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 1% - < 3% branched C10-alkyl benzoates

REACH No.: 01-0000016763-66, Index-Nummer: 607-674-00-0, CAS: 131298-44-7, EC: 421-090-1


 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 1% - < 3% Butan-1-ol; n-Butanol

REACH No.: 01-2119484630-38, Index-Nummer: 603-004-00-6, CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6


 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

 3.8/3 STOT SE 3 H336

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

>= 1% - < 3% Isobutylacetat

REACH No.: 01-2119488971-22, Index-Nummer: 607-026-00-7, CAS: 110-19-0, EC: 203-745-1

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

EUH066

>= 0.25% - < 0.5% Aluminiumpulver (stabilisiert)

REACH No.: 01-2119529243-45, Index-Nummer: 013-002-00-1, CAS: 7429-90-5, EC: 231-072-3

 2.12/2 Water-react. 2 H261

 2.7/1 Flam. Sol. 1 H228

>= 0.1% - < 0.25% (2-methoxymethylethoxy)propanol

REACH No.: 01-2119450011-60, CAS: 34590-94-8, EC: 252-104-2

Für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.

>= 0.1% - < 0.25% 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether

REACH No.: 01-2119457435-35, Index-Nummer: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

# Sicherheitsdatenblatt

## HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

 3.8/3 STOT SE 3 H336


831 ppm 2-Methoxy-1-methylethylacetat

REACH No.: 01-2119475791-29, Index-Nummer: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

162 ppm Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)


REACH No.: 01-2119458049-33, EC: 919-446-0

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.9/1 STOT RE 1 H372

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304


 3.8/3 STOT SE 3 H336

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

EUH066

124 ppm Ethylbenzol

REACH No.: 01-2119489370-35, Index-Nummer: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.9/2 STOT RE 2 H373

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

---

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.

Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.

Das unverletzte Auge schützen.

Nach Verschlucken:

Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. SOFORT ARZT ZUZIEHEN.

# Sicherheitsdatenblatt

## HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Behandlung:

Keine

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub> oder Pulverlöscher.

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Keine besonderen Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

The heat provokes an increase of the pressure inside the container with danger of burst. In case of fire the aerosols bursting can be projected to distance with violence, with risk of propagation of the fire.

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Alle Entzündungsquellen entfernen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit reichlich Wasser waschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.

Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.

Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.

# Sicherheitsdatenblatt

## HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Vapours are more weighty than air. Vapours may form explosive mixture with air.

Unter 20 °C lagern. Vor offenen Flammen und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

Vor offenen Flammen, Zündfunken und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

Kein spezifischer.

Angaben zu den Lagerräumen:

Kühl und ausreichend belüftet.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Kein besonderer Verwendungszweck

---

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Aceton; 2-Propanon; Propanon - CAS: 67-64-1

EU - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Anmerkungen: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 2400 mg/m<sup>3</sup>

Kohlenwasserstoffe, C3-4; Gase aus der Erdölverarbeitung - CAS: 68476-40-4

TLV TWA - 1000 ppm

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Anmerkungen: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 960 mg/m<sup>3</sup>

Ethylacetat - CAS: 141-78-6

ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Anmerkungen: URT and eye irr

MAK - TWA(8h): 1400 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 2800 mg/m<sup>3</sup>

EU - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

2-Butoxyethanol; Butylglykol - CAS: 111-76-2

EU - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmerkungen: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: A3, BEI - Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 98 mg/m<sup>3</sup>

Xylol - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Anmerkungen: Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Anmerkungen: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 870 mg/m<sup>3</sup>

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Anmerkungen: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup>

Butan-1-ol; n-Butanol - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: Eye and URT irr

Isobutylacetat - CAS: 110-19-0

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Anmerkungen: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 960 mg/m<sup>3</sup>

Aluminiumpulver (stabilisiert) - CAS: 7429-90-5

## Sicherheitsdatenblatt

### HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Anmerkungen: (R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity  
(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8  
EU - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmerkungen: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Anmerkungen: Skin - Eye and URT irr, CNS impair  
MAK - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 300 mg/m<sup>3</sup>  
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2  
EU - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Anmerkungen: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Anmerkungen: A4 - Eye and URT irr  
2-Methoxy-1-methylethylacetat - CAS: 108-65-6  
EU - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Anmerkungen: Skin  
MAK - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 275 mg/m<sup>3</sup>  
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
ACGIH - TWA(8h): 597 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Ethylbenzol - CAS: 100-41-4  
EU - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Anmerkungen: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair  
MAK - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 220 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL-Expositionsgrenzwerte  
Aceton; 2-Propanon; Propanon - CAS: 67-64-1  
Arbeitnehmer Gewerbe: 186 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 2420 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 1210 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Verbraucher: 62 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen  
Verbraucher: 62 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Verbraucher: 200 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
n-Butylacetat - CAS: 123-86-4  
Arbeitnehmer Gewerbe: 960 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 859.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 960 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 859.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 480 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 102.34 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 480 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 102.34 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen  
Ethylacetat - CAS: 141-78-6  
Arbeitnehmer Gewerbe: 734 ppm - Verbraucher: 367 ppm - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 1468 ppm - Verbraucher: 734 ppm - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 63 mg/kg - Verbraucher: 37 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Verbraucher: 4.5 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen



## Sicherheitsdatenblatt

### HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

2-Butoxyethanol; Butylglykol - CAS: 111-76-2

Arbeitnehmer Gewerbe: 98 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 59 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 125 mg/kg - Verbraucher: 75 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 6.3 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 426 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 246 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 147 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 89 mg/kg - Verbraucher: 89 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 26.7 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Xylol - CAS: 1330-20-7

Arbeitnehmer Industrie: 289 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 289 mg/m<sup>3</sup> -

Verbraucher: 174 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 180 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 180 mg/kg - Verbraucher: 108 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 77 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 77 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.6 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0

Arbeitnehmer Gewerbe: 500 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 89 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 888 mg/kg - Verbraucher: 319 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 26 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Isobutylacetat - CAS: 110-19-0

Arbeitnehmer Gewerbe: 480 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 102.34 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 960 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 859.7 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig (akut)

Aluminiumpulver (stabilisiert) - CAS: 7429-90-5

Arbeitnehmer Gewerbe: 3.72 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 3.72 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 3.95 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Verbraucher: 1.67 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 310 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 37.2 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 65 mg/kg - Verbraucher: 15 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2

## Sicherheitsdatenblatt

### HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

Verbraucher: 33 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 369 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 43.9 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 183 mg/kg - Verbraucher: 78 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

2-Methoxy-1-methylethylacetat - CAS: 108-65-6

Verbraucher: 1.67 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 275 ppm - Verbraucher: 33 ppm - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 153.3 mg/kg - Verbraucher: 54.8 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

PNEC-Expositionsgrenzwerte

Aceton; 2-Propanon; Propanon - CAS: 67-64-1

Target: Süßwasser-Sedimente - Wert: 30.4 mg/kg

Target: Meerwasser-Sedimente - Wert: 3.04 mg/kg

Target: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 33.3 mg/kg

Target: Süßwasser - Wert: 10.6 mg/l

Target: Meerwasser - Wert: 1.06 mg/l

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

Target: Süßwasser - Wert: 0.18 mg/l

Target: Meerwasser - Wert: 0.018 mg/l

Target: Süßwasser-Sedimente - Wert: 0.981 mg/kg

Target: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.0981 mg/kg

Target: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.0903 mg/kg

Ethylacetat - CAS: 141-78-6

Target: Nahrungskette - Wert: 200 mg/kg

Target: Süßwasser - Wert: 0.26 mg/l

Target: Süßwasser-Sedimente - Wert: 1.25 mg/kg

Target: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 650 mg/l

Target: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.24 mg/kg

2-Butoxyethanol; Butylglykol - CAS: 111-76-2

Target: Süßwasser-Sedimente - Wert: 34.6 mg/kg

Target: Meerwasser-Sedimente - Wert: 3.46 mg/kg

Target: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 3.13 mg/kg

Target: Süßwasser - Wert: 8.8 mg/l

Target: Meerwasser - Wert: 0.88 mg/l

Xylol - CAS: 1330-20-7

Target: Süßwasser - Wert: 0.327 mg/l

Target: Meerwasser - Wert: 0.327 mg/l

Target: Süßwasser-Sedimente - Wert: 12.46 mg/kg

Target: Meerwasser-Sedimente - Wert: 12.46 mg/kg

Target: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.31 mg/l

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0

Target: Nahrungskette - Wert: 160 mg/kg

Target: Süßwasser - Wert: 140.9 mg/l

Target: Meerwasser - Wert: 140.9 mg/l

Target: Süßwasser-Sedimente - Wert: 552 mg/kg

Target: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 28 mg/kg

Butan-1-ol; n-Butanol - CAS: 71-36-3

Target: Süßwasser - Wert: 0.082 mg/l

Target: Meerwasser - Wert: 0.082 mg/l

Target: Süßwasser-Sedimente - Wert: 0.178 mg/l

Target: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.015 mg/kg

# Sicherheitsdatenblatt

## HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

Target: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 2476 mg/l  
 Isobutylacetat - CAS: 110-19-0  
 Target: Süßwasser - Wert: 0.17 mg/l  
 Target: Meerwasser - Wert: 0.017 mg/l  
 Target: Süßwasser-Sedimente - Wert: 0.877 mg/kg  
 Target: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.0877 mg/kg  
 Target: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.0755 mg/kg  
 (2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8  
 Target: Süßwasser - Wert: 19 mg/l  
 Target: Meerwasser - Wert: 1.9 mg/l  
 Target: Süßwasser-Sedimente - Wert: 7.02 mg/kg  
 Target: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 4168 mg/l  
 Target: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.74 mg/kg  
 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2  
 Target: Süßwasser - Wert: 10 mg/l  
 Target: Süßwasser-Sedimente - Wert: 52.3 mg/kg  
 Target: Meerwasser-Sedimente - Wert: 5.2 mg/kg  
 Target: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 100 mg/l  
 Target: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 4.59 mg/kg  
 2-Methoxy-1-methylethylacetat - CAS: 108-65-6  
 Target: Süßwasser - Wert: 0.635 mg/l  
 Target: Süßwasser-Sedimente - Wert: 3.29 mg/kg  
 Target: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.329 mg/kg

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Augenschutz:

Die Sicherheitsvisiere schließen, keine Kontaktlinsen verwenden.

#### Hautschutz:

Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe tragen, die einen vollständigen Schutz garantieren, z.B. aus PVC, Neopren oder Gummi.

#### Atemschutz:

Einen angemessenen Atemschutz verwenden.

#### Wärmerisiken:

Keine

#### Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

#### Geeignete technische Massnahmen:

Keine

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen:
Aussehen und Farbe:	Aerosol	--	--
Geruch:	Charakteristisch	--	--
Geruchsschwelle:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	N.A.	--	--
Unterer Siedepunkt und Siedeintervall:	N.A.	--	--

## Sicherheitsdatenblatt

### HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

Flammpunkt:	< 0 °C	--	--
Verdampfungsgeschwindigkeit:	N.A.	--	--
Entzündbarkeit Gas:	<- 60 °C	--	--
Oberer/unterer Flammbzw. Explosionspunkt:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Dampfdruck:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Dampfdichte:	>1 (air=1)	--	--
Dichtezahl:	0.79 +/- 0.05	--	--
Wasserlöslichkeit:	partially soluble		
	--	--	
Löslichkeit in Öl:	N.A.	--	--
Partitionskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	N.A.	--	--
Selbstentzündungstemperatur:	>400 °C	--	--
Zerfalltemperatur:	N.A.	--	--
Viskosität:	N.A.	--	--
Explosionsgrenzen:	N.A.	--	--
Brennvermögen:	N.A.	--	--

#### 9.2. Sonstige Angaben

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen:
Mischbarkeit:	N.A.	--	--
Fettlöslichkeit:	N.A.	--	--
Leitfähigkeit:	N.A.	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	665 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	84.1 %	--	--
Typische Eigenschaften der Stoffgruppen	N.A.	--	--

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen stabil.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Jede Berührung mit brennbaren Stoffen vermeiden: Brandgefahr.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

# Sicherheitsdatenblatt

## HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Informationen zum Produkt:

N.A.

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Aceton; 2- Propanon; Propanon - CAS: 67-64-1

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 5800 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 20 ml/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 21.09 ppm

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 10760 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 14000 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 21.1 mg/l - Laufzeit: 4h

Ethylacetat - CAS: 141-78-6

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5620 ml/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 20000 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 22.5 mg/l - Laufzeit: 8h

2-Butoxyethanol; Butylglykol - CAS: 111-76-2

a) akute Toxizität:

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 450 ppm - Laufzeit: 4h

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 1746 mg/kg

Xylol - CAS: 1330-20-7

a) akute Toxizität:

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 6700 ppm - Laufzeit: 4h

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 3500 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 4200 ml/kg

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 5840 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 13900 ml/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 25000 mg/m<sup>3</sup> - Laufzeit: 8h

Butan-1-ol; n-Butanol - CAS: 71-36-3

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 4360 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte = 3430 mg/kg

Isobutylacetat - CAS: 110-19-0

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 13413 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 30 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 5000 mg/kg

Aluminiumpulver (stabilisiert) - CAS: 7429-90-5

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 15900 mg/kg

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 13000 mg/kg

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 4016 mg/kg

# Sicherheitsdatenblatt

## HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte = 2000 mg/kg  
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 54.6 mg/l - Laufzeit: 4h  
2-Methoxy-1-methylethylacetat - CAS: 108-65-6  
a) akute Toxizität:  
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 8530 mg/kg  
Ethylbenzol - CAS: 100-41-4  
a) akute Toxizität:  
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 5000 mg/kg  
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 3500 mg/kg  
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 17.2 mg/l - Laufzeit: 4h

Wenn nicht anders angegeben, sind die folgende von der (EU)2015/830 verlangende Daten als N/A anzusehen.:

- a) akute Toxizität;
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut;
- c) schwere Augenschädigung/-reizung;
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut;
- e) Keimzell-Mutagenität;
- f) Karzinogenität;
- g) Reproduktionstoxizität;
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition;
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition;
- j) Aspirationsgefahr.

---

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

WGK: 1

Aceton; 2-Propanon; Propanon - CAS: 67-64-1

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Fische = 4144 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: LC50 - Spezies: Algen = 302 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 4042 mg/l - Dauer / h: 336

Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnien = 1680 mg/l - Dauer / h: 48

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien = 44 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 648 mg/l - Dauer / h: 72

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 18 mg/l - Dauer / h: 96

2-Butoxyethanol; Butylglykol - CAS: 111-76-2

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien = 1550 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 911 mg/l - Dauer / h: 72

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 1474 mg/l - Dauer / h: 96

Xylol - CAS: 1330-20-7

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien = 1 mg/l - Dauer / h: 24

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 2.6 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen = 0.44 mg/l - Dauer / h: 73

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnien = 1.57 mg/l - Dauer / h: 504

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 1.3 mg/l - Dauer / h: 1344

## Sicherheitsdatenblatt

### HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 9000 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien > 9000 mg/l - Dauer / h: 24

c) Bakterientoxizität:

Endpunkt: EC50 = 1050 mg/l

e) Pflanzentoxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 1000 mg/l - Dauer / h: 72

Isobutylacetat - CAS: 110-19-0

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 17 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien = 25 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 370 mg/l - Dauer / h: 72

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 10000 mg/l - Dauer / h: 96

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 100 mg/l

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 1000 mg/l - Dauer / h: 168

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien > 21100 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen:  
21100-25900 mg/l

Endpunkt: EC50 - Spezies: Fische = 20800 mg/l - Dauer / h: 96

2-Methoxy-1-methylethylacetat - CAS: 108-65-6

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 161 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnien = 408 mg/l - Dauer / h: 48

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 63.5 mg/l

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische = 47.5 mg/l

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien > 100 mg/l

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnien > 100 mg/l

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 1000 mg/l

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen > 1000 mg/l

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien = 1 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 9.1 mg/l - Dauer / h: 96

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine

2-Butoxyethanol; Butylglykol - CAS: 111-76-2

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Test: N.A. - Dauer: N.A. - %: N.A. -  
Anmerkungen: N.A.

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol - CAS: 67-63-0

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Test: N.A. - Dauer: N.A. - %: N.A. -  
Anmerkungen: N.A.

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Test: N.A. - Dauer: N.A. - %: N.A. -  
Anmerkungen: N.A.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

N.A.

#### 12.4. Mobilität im Boden

N.A.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

# Sicherheitsdatenblatt

## HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

12.6. Andere schädliche Wirkungen  
Keine

---

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung  
Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

---

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer  
ADR-UN-Nummer: 1950  
IATA-Un-Nummer: 1950  
IMDG-Un Nummer: 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
ADR-Bezeichnung: AEROSOLS  
IATA-Technische Bezeichnung: AEROSOLS, flammable  
IMDG-Technische Bezeichnung: AEROSOLS

14.3. Transportgefahrenklassen  
ADR-Straßentransport: 2 - 5F  
ADR-Label: 2.1  
IATA-Klasse: 2.1  
IATA-Label: 2.1  
IMDG-Klasse: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe  
ADR-Verpackungsgruppe: -  
IATA-Verpackungsgruppe: -  
IMDG-Verpackungsgruppe: -

14.5. Umweltgefahren

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
ADR-Tunnelbeschränkungscode: D  
ADR -Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
IATA-Passagierflugzeug: Forbidden  
IATA-Frachtflugzeug: 203  
IMDG-Technische Bezeichnung: AEROSOLS  
IMDG-EMS: F-D S-U

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

---

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch  
RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)  
RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013  
Verordnung (EU) 2015/830  
Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)



# Sicherheitsdatenblatt

## HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Keine

Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen:

Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III)  
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).  
RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1  
Das Produkt gehört zur Kategorie: P3a

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

### 15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 665 g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 84.1 %

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
H220 Extrem entzündbares Gas.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H261 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.  
H228 Entzündbarer Feststoff.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H373 Kann die Organe schädigen (Hörorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Water-react. 2	2.12/2	Stoffe oder Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase abgeben, Kategorie 2
Flam. Gas 1	2.2/1	Entzündbare Gase, Kategorie 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosole, Kategorie 1

## Sicherheitsdatenblatt

### HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

Press. Gas (Liq.)	2.5/L	Gase unter Druck (verflüssigtes Gas)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Flam. Sol. 1	2.7/1	Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Reizung der Augen, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
STOT RE 1	3.9/1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
STOT RE 2	3.9/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 2

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Aerosols 1, H222+H229	auf der Basis von Prüfdaten
Eye Irrit. 2, H319	Berechnungsmethode
STOT SE 3, H336	Berechnungsmethode

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.  
Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes  
Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft  
SAX's GEFAHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte  
Auflage - Van Nostrand Reinold

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
- CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
- DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
- EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
- GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung
- GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
- IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
- IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)

## Sicherheitsdatenblatt

### HAMMERSCHLAGLACK ANTI-ROST

ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWA:	Zeit gemittelte
WGK:	Wassergefährdungsklasse