

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Felgensilber**

Artikelnummer: 90003

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Lack

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg
Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

Auskunftgebender Bereich: Labor

1.4 Notrufnummer: Abteilung Produktsicherheit AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49 (0)911- 64296-59
Erreichbar zu folgenden Bürozeiten:
Montag - Donnerstag von 07.30 bis 16.30 Uhr
Freitag von 07.30 bis 13.30

Giftinformationszentrum-Nord
Zentrum für Pharmakologie und Toxikologie
Universität Göttingen - Bereich Humanmedizin -
Robert-Koch-Straße 40
D - 37075 Göttingen
NOTRUFNUMMER: 0551 - 19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.



GHS02 GHS07

Signalwort

Gefahr

Gefahrbestimmende

Komponenten zur Etikettierung:

Aceton
n-Butylacetat

Gefahrenhinweise

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 1)

| | | |
|---|--|---|
| · <u>Sicherheitshinweise</u> | H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| | H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| | P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| | P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| | P103 | Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. |
| | P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| | P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. |
| | P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. |
| | P260 | Aerosol nicht einatmen. |
| | P280 | Schutzhandschuhe / Augenschutz 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. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. | |
| P501 | Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften. | |
| · <u>Zusätzliche Angaben:</u> | EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. | |
| · 2.3 Sonstige Gefahren | | |
| · <u>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</u> | | |
| · <u>PBT:</u> | Nicht anwendbar. | |
| · <u>vPvB:</u> | Nicht anwendbar. | |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**· 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**· Beschreibung: Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.· Gefährliche Inhaltsstoffe:

| | | |
|--|--|----------|
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexnummer: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | Aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 25-50% |
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexnummer: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37 | Dimethylether ⚠ Flam. Gas 1, H220; Flam. Liq. 1, H224 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-25% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexnummer: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | Propan ⚠ Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | <12,5% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | Butan (mit < 0,1% Butadien (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Flam. Liq. 1, H224 Press. Gas (Comp.), H280 | <12,5% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 2)

| | | |
|---|--|------|
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexnummer: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29 | n-Butylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336 | <10% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | Isobutan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Flam. Liq. 1, H224 Press. Gas (Comp.), H280 | 1-5% |
| CAS: 9004-70-0 Indexnummer: 603-037-00-6 | Cellulosenitrat, CN ⚠ Flam. Sol. 1, H228 | 1-5% |
| CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Indexnummer: 013-002-00-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45 | Aluminiumpulver (stabilisiert) ⚠ Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 3, H261 | 1-5% |
| EG-Nummer: 905-588-0 Indexnummer: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32; 01-2119486136-34 | Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 1-5% |
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexnummer: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43 | Ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | 1-5% |

· Zusätzliche Hinweise:

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

Der Gehalt an Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7) in den Einzelkomponenten liegt unterhalb von 0,1% (Anmerkung P Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**· Allgemeine Hinweise:

Betroffene an die frische Luft bringen.

Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· Nach Hautkontakt:

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Kopfschmerz

Benommenheit

Schwindel

Magen-Darm-Beschwerden

Übelkeit

Husten

Schweißausbruch

· Hinweise für den Arzt:

Therapie bei Kohlenwasserstoff-Vergiftungen:

Bei Inhalation Frischluftzufuhr; nach peroraler Aufnahme Carbo medicinalis; nur nach Intubation Magenspülung unter Zusatz von Carbo medicinalis; bei Krämpfen Diazepam 20 mg i.v.

Symptome bei Vergiftungen mit (aromatischen) Kohlenwasserstoffen (Dosis letalis ca. 30 g)

a) Bei akuter Vergiftung: Kopfschmerzen, Schwindel, Euphorie, Magen-Darm-Beschwerden, Erregungszustände, Koma.

b) Bei chronischer Vergiftung: Knochenmarkschädigung, Müdigkeit, Schwindel, Abmagerung, Herzklopfen nach Anstrengungen, Leukopenie, Anämie,

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 3)

- Gefahren
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Leukosen.
Gefahr von Atemstörungen.

Bei Verschlucken Magenspülung unter Zusatz von Aktivkohle.
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

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

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Atemschutzgerät anlegen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Zündquellen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Atemschutzgerät anlegen.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 4)

Atemschutzgeräte bereithalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von UnverträglichkeitenLagerung:Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Frost schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse:

2 B

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

-

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche SchutzausrüstungenZusätzliche Hinweise zurGestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**8.1 Zu überwachende Parameter**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**67-64-1 Aceton**AGW Langzeitwert: 1200 mg/m³, 500 ml/m³
2(I);AGS, DFG, EU, Y**115-10-6 Dimethylether**AGW Langzeitwert: 1900 mg/m³, 1000 ml/m³
8(II);DFG, EU**74-98-6 Propan**AGW Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG**106-97-8 Butan (mit < 0,1% Butadien (203-450-8))**AGW Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG**123-86-4 n-Butylacetat**AGW Langzeitwert: 300 mg/m³, 62 ml/m³
2(I);AGS, Y**75-28-5 Isobutan**AGW Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG**Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol**AGW Langzeitwert: 440 mg/m³, 100 ml/m³
2(II);DFG, EU, H**64-17-5 Ethanol**AGW Langzeitwert: 380 mg/m³, 200 ml/m³
4(II);DFG, YDNEL-Werte**67-64-1 Aceton**Oral DNEL (Langzeit-wiederholt) 62 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal DNEL (Langzeit-wiederholt) 186 mg/kg bw/day (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 5)

| | | |
|-----------|----------------------------|---|
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 62 mg/kg bw/day (Verbraucher) 2.420 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 1.210 mg/m ³ Air (Arbeiter) 200 mg/m ³ Air (Verbraucher) |

115-10-6 Dimethylether

| | | |
|-----------|----------------------------|---|
| Inhalativ | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 1.894 mg/m ³ Air (Arbeiter) 471 mg/m ³ Air (Verbraucher) |
|-----------|----------------------------|---|

123-86-4 n-Butylacetat

| | | |
|-----------|-----------------------------|--|
| Oral | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 3,4 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 7 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | | 3,4 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 960 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 859,7 mg/m ³ Air (Verbraucher) |
| | | 480 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | | 102,34 mg/m ³ Air (Verbraucher) |

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

| | | |
|-----------|-----------------------------|---|
| Oral | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 1,6 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 180 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | | 108 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 289-442 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | | 260 mg/m ³ Air (Verbraucher) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 77 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | | 14,8-65,3 mg/m ³ Air (Verbraucher) |

64-17-5 Ethanol

| | | |
|-----------|-----------------------------|---|
| Oral | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 87 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL (Kurzzeit-akut) | 950 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 343 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | | 206 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 1.900 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | | 950 mg/m ³ Air (Verbraucher) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 950 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | | 114 mg/m ³ Air (Verbraucher) |

· PNEC-Werte

67-64-1 Aceton

| | |
|----------------|---|
| PNEC (wässrig) | 100 mg/l (Kläranlage) |
| | 1,06 mg/l (Meerwasser) |
| | 10,6 mg/l (Süßwasser) |
| | 21 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) |
| PNEC (fest) | 29,5 mg/kg Trockengew (Boden) |
| | 3,04 mg/kg Trockengew (Meeressediment) |
| | 30,4 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

115-10-6 Dimethylether

| | |
|----------------|--------------------------------|
| PNEC (wässrig) | 180 mg/l (Kläranlage) |
| | 0,016 mg/l (Meerwasser) |
| | 0,155 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 0,045 mg/kg Trockengew (Boden) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 6)

| | |
|--|--|
| | 0,069 mg/kg Trockengew (Meeressediment) |
| | 0,681 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

123-86-4 n-Butylacetat

| | |
|----------------|--|
| PNEC (wässrig) | 35,6 mg/l (Kläranlage) |
| | 0,018 mg/l (Meerwasser) |
| | 0,18 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 0,36 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) |
| | 0,0903 mg/kg Trockengew (Boden) |
| | 0,0981 mg/kg Trockengew (Meeressediment) |
| | 0,981 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

| | |
|----------------|--|
| PNEC (wässrig) | 6,58 mg/l (Kläranlage) |
| | 0,327 mg/l (Meerwasser) |
| | 0,327 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 2,31 mg/kg Trockengew (Boden) |
| | 12,46 mg/kg Trockengew (Meeressediment) |
| | 12,46 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

64-17-5 Ethanol

| | |
|----------------|--|
| PNEC (wässrig) | 580 mg/l (Kläranlage) |
| | 0,79 mg/l (Meerwasser) |
| | 0,96 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 2,75 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) |
| | 0,63 mg/kg Trockengew (Boden) |
| | 0,72 mg/kg Trockengew (Futter) |
| | 2,9 mg/kg Trockengew (Meeressediment) |
| | 3,6 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

67-64-1 Aceton

| | |
|-----|--|
| BGW | 80 mg/l |
| | Untersuchungsmaterial: Urin |
| | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende |
| | Parameter: Aceton |

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

| | |
|------|--|
| BGW | 1,5 |
| | Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol |
| 2000 | Untersuchungsmaterial: Urin |
| | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere) |

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

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

· Persönliche Schutzausrüstung:

· Allgemeine Schutz- und

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 7)

- Atemschutz: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Filter AX
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Handschutz: Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, wie beispielsweise der nachfolgend aufgeführte Handschuhtyp. Die genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen der Firma KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das geliefert wird und für den angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, muss der Lieferant von CE-genehmigten Handschuhen kontaktiert werden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

- Handschuhmaterial Nitrilkautschuk
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials Wert für die Permeation: Level \leq 480 min
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Nitrilkautschuk
Butylkautschuk
- Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Nitrilkautschuk
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Butylkautschuk
- Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien: Naturkautschuk (Latex)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 8)

· Augenschutz:

Handschuhe aus Leder
Handschuhe aus dickem Stoff



Dichtschließende Schutzbrille

· Körperschutz:

Leichte Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben· Aussehen:

Form: Aerosol

Farbe: Silberfarben

· Geruch:

Charakteristisch

· Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

· pH-Wert:

nicht anwendbar

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

Siedebeginn und Siedebereich: Nicht anwendbar, da Aerosol.

· Flammpunkt:

Nicht anwendbar, da Aerosol.

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Nicht anwendbar.

· Zündtemperatur:

240 °C

· Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

· Selbstentzündungstemperatur:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosive Eigenschaften:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Explosionsgrenzen:

Untere: 1,7 Vol %

Obere: 26,2 Vol %

· Dampfdruck bei 20 °C:

8.300 hPa

· Dichte bei 20 °C:0,76 g/cm³· Relative Dichte

Nicht bestimmt.

· Dampfdichte

Nicht bestimmt.

· Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht anwendbar.

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mitWasser: Nicht bzw. wenig mischbar.· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.· Viskosität:Dynamisch: Nicht bestimmt.Kinematisch: Nicht bestimmt.· Lösemitteltrennprüfung:

nicht anwendbar

· Lösemittelgehalt:Organische Lösemittel: 86,4 %Festkörpergehalt: 1,3 %· 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 9)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

| | | |
|-----------|----------|-----------------------|
| Derma | LD50 | 89.268 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >112-115 mg/l (rat) |

67-64-1 Aceton

| | | |
|-----------|-------------|------------------------------|
| Oral | LD50 | 5.800 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| | NOEL | 900 mg/kg (rat) |
| | NOAEL-Werte | 22.500 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 15.688 mg/kg (rat) |
| | | >15.800 mg/kg (rbt) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 76 mg/l (rat) |
| | LC50/48h | 2.262 mg/l (daphnia magna) |

115-10-6 Dimethylether

| | | |
|-----------|----------|---------------------------------|
| Inhalativ | LC50/4h | 164.000 mg/m ³ (rat) |
| | LC50/4 h | 308 mg/l (rat) |
| | LC50/48h | >4.000 mg/l (daphnia magna) |

106-97-8 Butan (mit < 0,1% Butadien (203-450-8))

| | | |
|-----------|----------|----------------|
| Inhalativ | LC50/4 h | 658 mg/l (rat) |
|-----------|----------|----------------|

123-86-4 n-Butylacetat

| | | |
|-----------|----------|-----------------------------------|
| Oral | LD50 | 10.800 mg/kg (rat) (OECD 423) |
| Dermal | LD50 | >17.600 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >21 mg/l (rat) (OECD 403) |
| | LC50 | 390 mg/m ³ (rat) |
| | LC50/48h | 64 mg/l (Brachydanio rerio) |

75-28-5 Isobutan

| | | |
|-----------|----------|----------------|
| Inhalativ | LC50/4 h | >50 mg/l (rat) |
|-----------|----------|----------------|

7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert)

| | | |
|-----------|----------|------------------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50/4h | >888 mg/m ³ (rat) |
| | LC50/4 h | >5 mg/l (rat) |

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 10)

| | | |
|---|-------------|---|
| | NOAEC | 0,01 mg/l (rat) |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol | | |
| Oral | LD50 | 3.523 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 2.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4h | 29.000 mg/m3 (rat) |
| | LC50/4 h | 6,35-6,7 mg/l (rat) |
| 64-17-5 Ethanol | | |
| Oral | LD50 | 10.470 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| | NOAEL-Werte | >3.000 mg/kg (rat) (OECD 451) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC50/4h | 20.000 mg/m3 (rat) |
| | LC50/4 h | 120 mg/l (rat) (OECD 403) |
| | LC50/48h | 5.012 mg/l (ceriodaphnia Dubai) 12.340 mg/l (daphnia magna) 8.150 mg/l (Leuciscus idus) |

- Primäre Reizwirkung:
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenreizung.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
- Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**· 12.1 Toxizität**

- Aquatische Toxizität:

67-64-1 Aceton

| | |
|----------|--|
| EC50/96h | 7.200 mg/l (green alge) |
| | 8.300 mg/l (piscis) |
| | 8.300 mg/l (lepomis macrochirus) |
| | 7.500 mg/l (selenastrum capricornutum) |
| EC50 | 1.700 mg/l (bacteria) |
| | 16 h |
| LC50 | 6.368 mg/l (piscis) |
| | 14 d |
| EC5/16h | 1.700 mg/l (pseudomonas putida) |
| EC5/72h | 28 mg/l (Entosiphon sulcatum) |
| EC5/8d | 530 mg/l (Microcystis aeruginosa) |
| IC5/8d | 7.500 mg/l (Scenedesmus quadricauda) |
| EC50/48h | 3.400 mg/l (green alge) |

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 11)

| | |
|---|---|
| NOEC | 8.800 mg/l (daphnia magna) 1.700 mg/kg (pseudomonas putida) 16h 4.740 mg/kg (selenastrum capricornutum) 48h |
| NOELR/28d | 2.212 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/48h | 12.600 mg/l (Danio rerio.) 6.100 mg/l (daphnia magna) |
| LC50/96h | 8.300 mg/l (Iepomis macrochirus) 8.300 mg/l (Iepomis macrochirus) 7.500 mg/l (Leuciscus idus) 5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 8.120 mg/l (Pimephales promelas) |
| 115-10-6 Dimethylether | |
| EC50/96h | 154,9 mg/l (green alge) >4.000 mg/l (poecilia reticulata) |
| EC50/48h | >4.000 mg/l (daphnia magna) |
| LC50/96h | >4.000 mg/l (poecilia reticulata) |
| 123-86-4 n-Butylacetat | |
| EC50/24h | 72,8 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412) |
| EC50/96h | 320 mg/l (green alge) |
| LC50/24h | 205 mg/l (daphnia magna) |
| IC50/72h | 648 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| EC10/18h | 959 mg/l (pseudomonas putida) |
| EC50/48h | 44 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/16h | 959 mg/l (pseudomonas putida) |
| NOEC | 200 mg/kg (Desmodesmus subspicatus) |
| EC50/72h | 647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest) 674 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| LC50/96h | 62 mg/l (Danio rerio.) 81 mg/l (piscis) 100 mg/l (Iepomis macrochirus) 62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412) 18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203) |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol | |
| LC50/24h | 1 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/48h | 3,2-9,5 mg/l (daphnia magna) |
| NOEC | 16 mg/l (Belebtschlamm) 28 d 1,3 mg/l (piscis) |
| NOELR/72h | 0,44 mg/l (green alge) |
| NOELR/28d | 16 mg/l (bacteria) |
| EC50/72h | 2,2 mg/l (selenastrum capricornutum) |
| LC50/96h | 2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 8,9-16,4 mg/l (pimephales promelas) |

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 12)

64-17-5 Ethanol

| | |
|----------|--|
| LC50/24h | 11.200 mg/l (Salmo gairdneri) |
| EC50/48h | 9.268-14.221 mg/l (daphnia magna) |
| | 12.900 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) |
| EC0 | 6.500 mg/l (pseudomonas putida) |
| | 16 h |
| | 5.000 mg/l (scenedesmus quadricauda) |
| | 168 h |
| EC10 | 11,5 mg/l (Chlorella vulgaris) |
| | 72 h |
| EC50/72h | 275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201) |
| LC50/96h | 13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| | 15.300 mg/l (pimephales promelas) |

12.2 Persistenz und**Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise:**Allgemeine Hinweise:**

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

Wassergefährdungsklasse 1 (AwSV): schwach wassergefährdend

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

Nicht anwendbar.

vPvB:

Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog

| | |
|-----------|---|
| 08 00 00 | ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN |
| 08 01 00 | Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken |
| 08 01 11* | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |
| 15 00 00 | VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.) |
| 15 01 00 | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle) |
| 15 01 04 | Verpackungen aus Metall |
| 15 00 00 | VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.) |
| 15 01 00 | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle) |
| 15 01 11* | Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse |

Ungereinigte Verpackungen:**Empfehlung:**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

- Empfohlenes Reinigungsmittel: Alkohol
Aceton

(Fortsetzung von Seite 13)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
· ADR, IMDG, IATA UN1950

- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
· ADR 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
· IMDG AEROSOLS
· IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR



- Klasse 2.5F Gase
· Gefahrzettel 2.1

- IMDG, IATA



- Class 2.1
· Label 2.1

- **14.4 Verpackungsgruppe**
· ADR, IMDG, IATA entfällt

- **14.5 Umweltgefahren:**
· Marine pollutant: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Kemler-Zahl: Achtung: Gase
-
· EMS-Nummer: F-D,S-U
· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of
living quarters.
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1
except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity
above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision
of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the
appropriate subdivision of class 2.

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

(Fortsetzung auf Seite 15)

-DE-

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 14)

· Transport/weitere Angaben:

- ADR
- Begrenzte Menge (LQ) 1L
- Freigestellte Mengen (EQ) Code: E0
In freigestellten Mengen nicht zugelassen
- Beförderungskategorie 2
- Tunnelbeschränkungscode D

- IMDG
- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

- UN "Model Regulation": UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 150 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
- Nationale Vorschriften:
- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (AwSV): schwach wassergefährdend.
- BG-Merkblatt: BGI 595: Merkblatt: M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"
BGI 621: Merkblatt: M 017 "Lösemittel"
TRG 300: Lagervorschriften für Druckgaspackungen (Aerosole)
"Umgang mit Gefahrstoffen" (BGV B1)
TRGS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte
- VOC EU 702,5 g/l
- VOC Schweiz 92,44 %
- **15.2**
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- Relevante Sätze H220 Extrem entzündbares Gas.
H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2019

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 01.04.2019

Handelsname: Felgensilber

(Fortsetzung von Seite 15)

H228 Entzündbarer Feststoff.
 H261 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
 H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

· Empfohlene Einschränkung der Anwendung

siehe hierzu "Technisches Merkblatt"

· Datenblatt ausstellender Bereich:
 · Ansprechpartner:

Labor
 Dieter Zimmermann
 Elke Hake
 Fon ++49 (0)911 64296-59
 @mail E.Hake@akemi.de

· Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Gas 1: Entzündbare Gase – Kategorie 1
 Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1
 Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas
 Flam. Liq. 1: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 1
 Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
 Flam. Sol. 1: Entzündbare Feststoffe – Kategorie 1
 Water-react. 3: Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln – Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
 REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

· Quellen

· * Daten gegenüber der Vorversion geändert

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006