

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.02.2015

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens · 1.1

### Produktidentifikator

- Handelsname: Kettingreiniger
  - Artikelnummer: H4201\*\*\*
  - 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
  - Verwendungssektor
    - SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
    - SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
    - SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
  - Verwendung des Stoffes / des Gemisches Reiniger
  - 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt ·
- Hersteller/Lieferant:  
 Olie-en Brandstoffenhandel  
 OK Nederland  
 Postbus 150  
 7950 AD Staphorst  
 +31(0)522-239999
- Auskunftgebender Bereich: Product safety department - +31(0)522-239999
  - 1.4 Notrufnummer: +31(0)30-2748888/NVIC(nur für Mitarbeiter hilfforg.)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS08 Gesundheitsgefahr

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

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



Xn; Gesundheitsschädlich

- R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
 Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
 Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.
- Klassifizierungssystem:  
 Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

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



GHS08

- Signalwort Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.02.2015

Handelsname: Kettingreiniger

(Fortsetzung von Seite 1)

- Gefährbestimmende Komponenten zur Etikettierung:  
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte  
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige
- Gefahrenhinweise  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- Sicherheitshinweise  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- Zusätzliche Angaben:  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Gemische

- Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 64742-47-8 EG-Nummer: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ☒ Xn R65 R66 ☒ Asp. Tox. 1, H304	50-100%
CAS: 64742-65-0 EINECS: 265-169-7 Reg.nr.: 01-2119471299-27	Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige ☒ Asp. Tox. 1, H304	2,5-10%

- Zusätzliche Hinweise:  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- Nach Augenkontakt:  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel:  
Kohlendioxid-, Pulver- und Schaumloeschmittel. Zur Kühlung und zum Schutz des Produktes kann Wasser verwendet werden.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.02.2015

Handelsname: Kettingreiniger

(Fortsetzung von Seite 2)

- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich. · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung:  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren  
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. ·
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Von der Wasseroberfläche entfernen (z.B. abskimmen, absaugen). ·
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Ölnebelbildung vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten ·  
Lagerung:  
· Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren. ·  
Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. ·
- Lagerklasse:  
· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- 8.1 Zu überwachende Parameter
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:  
Enthält Mineralöl. Unter Bedingungen, bei denen sich Mineralölnebel bilden können, sind folgende Grenzwerte zu beachten: US-OSHA PEL-Wert 5mg/m<sup>3</sup> und ACGIH STEL-Wert 10 mg/m<sup>3</sup>.
- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.02.2015

Handelsname: Kettingreiniger

(Fortsetzung von Seite 3)

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition ·
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
- Atemschutz:  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Handschutz:



Chemikalienschutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen.

- Handschuhe - ölbeständig
- Handschuhmaterial  
Nitrilkautschuk  
Handschuhe aus PVC  
Handschuhe aus Neopren

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  
Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflege- und Ersatzhinweise beachtet werden.  
Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt.  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. ·
- Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
- Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften ·
- Allgemeine Angaben
- Aussehen:
 

Form:	Flüssigkeit
Farbe:	Farblos
Geruch:	Fast geruchlos
- Zustandsänderung
 

Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.
Tropfpunkt: Pourpoint	-45 °C (ASTM D97)
- Flammpunkt: 88 °C
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.
- Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Explosionsgrenzen:
 

Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

D

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.02.2015

Handelsname: Kettingreiniger

(Fortsetzung von Seite 4)

· Dichte bei 20 °C:	0,801 g/cm <sup>3</sup>
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
· Viskosität: 40 °C	1,9 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D445)
· Lösemittelgehalt: Organische Lösemittel:	0,0 %
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- 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:

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

64742-47-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Oral LD50 &gt;5000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 &gt;2000 mg/kg (Kaninchen)

- Primäre Reizwirkung:
- an der Haut: Keine Reizwirkung.
- am Auge: Keine Reizwirkung.
- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

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

- CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Dieses Produkt enthält Mineralöle, die als stark raffiniert gelten und nach IARC nicht als karzinogen angesehen werden. Anhand des IP-346-Tests wurde nachgewiesen, dass sämtliche der in diesem Produkt enthaltenen Öle weniger als 3 % extrahierbare Stoffe enthalten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität

- Aquatische Toxizität:

64742-47-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

LC50 (96 h) &gt;45 mg/l (fish)

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.02.2015

Handelsname: Kettingreiniger

(Fortsetzung von Seite 5)

- 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. ·
- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise:
  - Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
  - Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser , in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung ·
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung:
  - Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Europäischer Abfallkatalog
 

14 06 03*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische
-----------	--
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |  |                  |
|--|------------------|
| · 14.1 UN-Nummer   |                  |
| · ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA   | entfällt         |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  |                  |
| · ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA   | entfällt         |
| · 14.3 Transportgefahrenklassen  |                  |
| · ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA   |                  |
| · Klasse   | entfällt         |
| · 14.4 Verpackungsgruppe   |                  |
| · ADR,ADN, IMDG, IATA  | entfällt         |
| · 14.5 Umweltgefahren:   |                  |
| · Marine pollutant:  | Nein             |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  | Nicht anwendbar. |
| · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |
| · UN "Model Regulation":   | -                |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit , Gesundheits - und Umweltschutz /spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Nationale Vorschriften:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 7)

D

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.02.2015

Handelsname: Kettingreiniger

(Fortsetzung von Seite 6)

- 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

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

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- Datenblatt ausstellender Bereich: Product safety department.

Ansprechpartner: Product safety department

- Abkürzungen und Akronyme:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

- Quellen

67/548/EEC

99/45/EEC

EC/453-2010

D

Tacx Germany GmbH  
Schachenstraße 11  
D-88267 Vogt

Tel. : +49 (0) 7529-9743-0  
Fax: +49 (0) 7529-9743-20

Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II  
GHS / CLP VO (EG) Seite 1 / 4

Trockenschmierstoff  
erstellt: 08.10.2008

überarbeitet: 13.12.2017

- 
1. **Stoff / Zubereitungs-u. Firmenbezeichnung**  
1.1 **Handelsname** : **Dynamic Trockenschmierstoff**  
1.2 **Verwendung der Zubereitung:**  
    **Industriezweig:** ---  
    **Einsatzart:** ---  
1.3 **Firmenbezeichnung:** Tacx Germany GmbH  
    Schachenstraße 11  
    D-88267 Vogt  
1.4 **Notruftelefon:** +49 (0) 7529 9743-0

2. **Mögliche Gefahren:**



**Gefahrensymbol: Gefahr**                      **entzündlich**  
**Gefahrenhinweise: H225, H319, H336**  
**Prävention: P210, P243, P304, 340**

3. **Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**  
    **Enth. Ca. 90 V% Isopropanol 97%ig**  
    **CAS-Nr. 67-63-0      EG-Nr. 200-661-7**



**Gefahrensymbol: Gefahr**                      **entzündlich**  
**Gefahrenhinweise: H225, H319, H336**  
**Prävention: P210, P243, P304, 340**

frei von polycyclischen Aromaten und organisch-gebundenen Halogenen (AOX, z.B. Chlorverbindungen)

Das Produkt erfüllt die Richtlinien und Verordnungen : VDA 232 101, Daimler DBL 6714 und 6757, SCANIA STD4158, SCANIA STD4159, IMDS IRLSTD 101, GMW 3059, DSL (Kanada), SARA/EPA (USA)



**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Augen:** gründlich mit Wasser spülen, Arzt aufsuchen  
**Verschlucken:** Arzt aufsuchen, kein Erbrechen herbeiführen  
**Hautkontakt:** mit Wasser und Seife waschen  
**Einatmen:** betroffene Person an die frische Luft bringen

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Löschmittel:** CO<sub>2</sub> Trockenlöschmittel alkoholbeständiger Schaum  
Wasserdampf  
keinen Wasserstrahl verwenden, gefährdete Behälter mit Wasser kühlen

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

mit saugfähigem Material (Sand, Ölkehrspäne etc.) aufnehmen und entsorgen; nicht in das Abwasser gelangen lassen

**7. Handhabung und Lagerung**

Fässer im Freien nur liegend lagern; Gebinde nach Gebrauch verschließen, da sonst Wasser und Schmutz eindringen können !  
Lagerklasse VCI : 3 entzündbare Flüssigkeiten

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung**

Allgemeine Industriehygiene im Umgang mit Chemikalien und Schmierstoffen beachten. Durchtränkte Arbeitskleidung wechseln.

**Handschutz:** wasserlösliche Hautschutzcremen, bei intensivem Kontakt Handschuhe aus Nitrilkautschuk

Minstdurchbruchzeit: (Handschuh) nicht bestimmt

Mindestschichtdicke : nicht bestimmt

Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz

**Augenschutz:** bei Gefahr von Spritzern Schutzbrille

**Körperschutz:** Arbeitskleidung

**Atemschutz** :unter normalen Umständen nicht erforderlich.

Bei Auftreten von starkem Ölnebel Schutzmaske mit Filter für organische Dämpfe und Partikelfilter verwenden

9. **Physikalische und chemische Eigenschaften**  
Form : flüssig Farbe : klar  
Geruch : spezifisch Stockpunkt : ca. -85 Grd. Cels.  
Dichte : ca. 0,78 gr/ccm Dampfdruck : 48 hPa bei 20 Grd.Cels  
Viskosität : ca. 8 mPa.s (20° C)  
Löslichkeit : unlöslich in Wasser  
pH-Wert : nicht anwendb. Flammpunkt : ca. +12 Grd. Cels.  
Zündtemperatur: nicht bestimmt  
Explosionsgrenzen: untere: 2 V% obere: 12 V% in Luft
10. **Stabilität und Reaktivität**  
Thermische Zersetzung : keine bei sachgerechter Handhabung  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine bei sachgerechter Handhabung  
Gefährliche Reaktionen: : keine bekannt
11. **Angaben zur Toxikologie**  
LD 50 (Ratte oral) > 5840 mg/kg  
Langjährige Erfahrungen im praktischen Einsatz zeigen, dass das Produkt bei sachgem. Umgang und unter Beachtung der üblichen Arbeitshygiene ohne gesundheitliche Gefahren zu handhaben ist.  
Cancerogenität: es liegen keinerlei Hinweise auf ein solches Potential der Formulierung und der Inhaltsstoffe vor.
12. **Angaben zur Ökologie**  
Wassergefahrenklasse nicht wassergefährdend  
Baden-Württemberg: Wassergefahrenklasse 1  
( VwVwS 17.05.1999 Anhang 3+4 )  
Das Produkt nicht in das Abwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen  
Keine Schadwirkung gegenüber Fischen, Kleinlebewesen und Bakterien nachweisbar. Bei kontrollierter Einleitung in adaptierte Kläranlagen ist mit keiner Schädigung der biologischen Klärstufe zu rechnen.  
AOX: keine organisch-gebundenen Halogene nachweisbar  
Leicht biologisch abbaubar
13. **Hinweise zur Entsorgung**  
Entsorgung gem. KrW-/AbfG  
Das Produkt kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer kontrollierten Verbrennungsanlage zugeführt werden

**14. Angaben zum Transport**

ADR/ RID                    3  
UN-Nr.                     1219 Isopropanol  
Labeling:                   3  
Verpackungsgruppe:      II

**14.1 Angaben zur Lagerung**

Lagerklasse nach VCI    LGK 13

**15. Vorschriften**

Die Bestandteile sind aufgeführt im EEG/EINECS und im US-TSCA  
Wassergefahrenklasse: s. Punkt 12 WGK ( VwVwS 17.05.99 Anh.3 )  
erfüllt die Richtlinien VDA 232 101, Daimler DBL 6714 und 6757,  
SCANIA STD4158, SCANIA STD4159, IMDS IRLSTD 101, GMW 3059  
DSL (Canada), SARA/EPA (USA)

CLP Gefahren-Hinweise:

**EUH066            : wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut  
                         führen**

**H225                : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar**

**H319                : kann Augenreizungen verursachen**

**H336                : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen**

**16. Sonstige Angaben**

Die hier gemachten Angaben stützen sich auf den heutigen Stand  
unserer Kenntnisse. Sie sind keine Zusicherung von Eigenschaften.  
Das Sicherheitsblatt beschreibt das Produkt nur in Hinblick auf  
Sicherheitserfordernisse. Wir bitten diese Angaben vertraulich zu  
handhaben und nur für den werksinternen Gebrauch zu verwenden.