

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

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

· **1.1 Produktidentifikator**

- **Handelsname:** TOOLCOOL X 2000
- **UFI:** QCC0-Y0VU-400W-4E8W

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

Industrielle Verwendung von Kühlschmierstoffen

Gemäss den generischen Expositionsszenarien der ATIEL / ATC auf die Verwendung von Schmierstoffen (V1.0, 07.01.2013)

Einzelheiten zu den Expositionsszenarien im Anhang zu finden

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Kühlschmierstoff

Nur für sachgemässe Handhabung bestimmt.

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

MOTOREX AG  
 TOOLREX-Schmiertechnik  
 Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach  
 CH-4901 Langenthal  
 Tel. +41 (0)62 919 75 75  
[www.motorex.com](http://www.motorex.com)

· **Auskunftgebender Bereich:** [msds@motorex.com](mailto:msds@motorex.com)

· **1.4 Notrufnummer:**

BERLIN  
 Giftnotruf der Charité  
 CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG  
 Hindenburgdamm 30  
 12203 Berlin  
 Tel.: 030/19240 (Notruf), Fax: 030/30 686 799  
[mail@giftnotruf.de](mailto:mail@giftnotruf.de)  
[www.giftnotruf.de](http://www.giftnotruf.de)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2            H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2            H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Aquatic Chronic 3    H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

· **Signalwort** Achtung

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Zusätzliche Angaben:**

Enthält Biozidprodukte: Pyrethion, Na-Salz

- **2.3 Sonstige Gefahren**

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Indexnummer: 649-468-00-3 Reg.nr.: 01-2119487077-29	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 68920-66-1 NLP: 500-236-9 Reg.nr.: 01-2119489407-26	Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxyliert Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	≥5-≤7,5%
CAS: 105-59-9 EINECS: 203-312-7 Indexnummer: 603-079-00-5 Reg.nr.: 01-2119488970-24	2,2'-Methylimodiethanol Eye Irrit. 2, H319	2,5-7,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexnummer: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 68608-26-4 EINECS: 271-781-5 Reg.nr.: 01-2119527859-22	Sulfonsäuren, Erdöl, Natriumsalze Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Indexnummer: 603-030-00-8 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-Aminoethanol Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	1-2,5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 929-06-6 EINECS: 213-195-4 Reg.nr.: 01-2119520701-52	2-(2-Aminoethoxy)-ethanol Skin Corr. 1B, H314	1%
CAS: 27458-92-0 EINECS: 248-469-2 Reg.nr.: 01-2119488528-21	Isotridecanol Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315	0,25-1%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5	Pyrithion, Na-Salz Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	≥0,1-<0,25%

**Zusätzliche Hinweise:**

Anmerkung L: Die Einstufung als Karzinogen gilt nicht, da das Gemisch (oder die Substanz) weniger als 3% Dimethylsulfoxid-Extrakt (DMSO), gemessen nach IP 346, enthält.  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:**  
Bei Berührung mit der Haut gründlich mit Wasser waschen.  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen einleiten. Keine resorptionsfördernde Mittel geben.
- **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:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
KEINEN WASSERSTRAHL EINSETZEN.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Im Brandfall können sich Kohlen- und Stickoxide bilden.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Mit viel Wasser verdünnen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 3)

- 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.
  - **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.  
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**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Empfohlene Lagertemperatur (Grad C): 5°C - 30°C  
Gegen Gefrieren schützen.  
Behälter verschlossen lagern und vor Regen, Staub, Hitze und anderen Witterungseinflüssen schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 10
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

<b>105-59-9 2,2'-Methyliminodiethanol</b>	
MAK	als Dampf und Aerosol; vgl. Abschn. IIb und Xc
<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	
AGW	Langzeitwert: 67 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 1,5(l); EU, DFG, Y, 11
<b>141-43-5 2-Aminoethanol</b>	
AGW	Langzeitwert: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,2 ml/m <sup>3</sup> 1(l); DFG, EU, H, Y, Sh, 11
<b>929-06-6 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol</b>	
AGW	Langzeitwert: 0,87 mg/m <sup>3</sup> , 0,2 ml/m <sup>3</sup> 1(l); DFG, H, Sh, 11

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 4)

**27458-92-0 Isotridecanol**

AGW	Langzeitwert: 21 mg/m <sup>3</sup> , 2,56 ml/m <sup>3</sup> 2(II);AGS, 11, Y
-----	---

**3811-73-2 Pyrithion, Na-Salz**

AGW	Langzeitwert: 0,2 E mg/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, H, Y
-----	--

**DNEL-Werte****64742-55-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige**

Dermal	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	1 mg/kg/8h (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL	2,7-5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h (Arbeiter)
	DNEL	1,2 mg/m <sup>3</sup> /24h (Verbraucher)

**68920-66-1 Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxiliert**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	25 mg/kg/24h (Verbraucher)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2.080 mg/kg/24h (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.250 mg/kg/24h (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	294 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	87 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**105-59-9 2,2'-Methyliminodiethanol**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,9 mg/kg/24h (Verbraucher)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	19 mg/kg/24h (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	9,4 mg/kg/24h (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	26 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	6,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	5 mg/kg/24h (Verbraucher)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 mg/kg/24h (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50 mg/kg/24h (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	101,2 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 5)

	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	40,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	60,7 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	40,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
<b>68608-26-4 Sulfonsäuren, Erdöl, Natriumsalze</b>		
Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,8333 mg/kg/24h (Verbraucher)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	3,33 mg/kg/24h (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,667 mg/kg/24h (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	0,66 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,33 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
<b>141-43-5 2-Aminoethanol</b>		
Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,75 mg/kg/24h (Verbraucher)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	1 mg/kg/24h (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,24 mg/kg/24h (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	3,3 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	2 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
<b>929-06-6 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol</b>		
Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,4 mg/kg/24h (Verbraucher)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7,3 mg/kg/24h (Arbeiter)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	0,032 mg/kg/24h (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,4 mg/kg/24h (Verbraucher)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	0,019 mg/kg/24h (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	1,12 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	0,67 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,33 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 6)

**27458-92-0 Isotridecanol**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,1 mg/kg/24h (Verbraucher)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	6,94 mg/kg/24h (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,2 mg/kg/24h (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	24,5 mg/m3 (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,3 mg/m3 (Verbraucher)

**PNEC-Werte****64742-55-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige**

Oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	9,33 mg/kg food (Sekundärvergiftung (Raubtiere))
------	--	--

**68920-66-1 Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxiliert**

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,002 mg/l (aquatische Organismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,002 mg/l (aquatische Organismen)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,1 mg/l (aquatische Organismen)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	10.000 mg/l (aquatische Organismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	6,33 mg/kg (aquatische Organismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	6,33 mg/kg (aquatische Organismen)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	1 mg/kg (terrestrische Organismen)

**105-59-9 2,2'-Methyliminodiethanol**

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,1 mg/l (aquatische Organismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0045 mg/l (aquatische Organismen)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	1 mg/l (aquatische Organismen)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	10 mg/l (aquatische Organismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,78 mg/kg (aquatische Organismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0351 mg/kg (aquatische Organismen)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,097 mg/kg (terrestrische Organismen)

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	56 mg/kg food (Sekundärvergiftung (Raubtiere))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	1,1 mg/l (aquatische Organismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,11 mg/l (aquatische Organismen)

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 7)

	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	200 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	4,4 mg/kg (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,44 mg/kg (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	0,32 mg/kg (terrestrische Organismen)

**68608-26-4 Sulfonsäuren, Erdöl, Natriumsalze**

Oral	<i>PNEC / Predators / Secondary poisoning</i>	16,667 mg/kg food (Sekundärvergiftung (Raubtiere))
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	1 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	1 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	10 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	100 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	723.500.000 mg/kg (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	723.500.000 mg/kg (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	868.700 mg/kg (terrestrische Organismen)

**141-43-5 2-Aminoethanol**

	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	0,085 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,0085 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	0,028 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	100 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	0,434 mg/kg (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,0434 mg/kg (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	0,0367 mg/kg (terrestrische Organismen)

**929-06-6 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol**

	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	0,202 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,021 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	2,02 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	28 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	0,99 mg/kg (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,103 mg/kg (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	0,0792 mg/kg (terrestrische Organismen)

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 8)

**27458-92-0 Isotridecanol**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,00018 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	10 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,0208 mg/kg (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,00208 mg/kg (aquatische Organismen)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,314 mg/kg (terrestrische Organismen)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
 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 und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**  
 Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.  
 Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung: Maske mit mit Filtertyp A2, A2/P2 oder ABEK benutzen.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe (EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**  
 Schutzhandschuhe nach EN374, beständig gegen Öl im Einsatz. Norm EN 374 Level 3 Steuerung G1  
 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
 Fluorkautschuk (Viton)  
 Nitrilkautschuk  
 Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0.4$  mm
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.  
 Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 60 Minuten (Permeation gemäß EN 374 Teil 3: Level 1) betragen.
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

Handelsname: TOOLCOOL X 2000

(Fortsetzung von Seite 9)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· <b>9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>	
· <b>Allgemeine Angaben</b>	
· <b>Aussehen:</b>	
Form:	Flüssig
Farbe:	Braun
· Geruch:	Charakteristisch
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· pH-Wert:	9,2 (5% Emulsion) (DIN 51369)
· <b>Zustandsänderung</b>	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt.
· Flammpunkt:	>150 °C
· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
· Dichte bei 20 °C:	0,97 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfichte	Nicht bestimmt.
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
Wasser:	Vollständig mischbar.
· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.	
· <b>Viskosität:</b>	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	65 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 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.

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 10)

- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### **64742-55-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige**

Oral	LD50	5.000 mg/kg (Ratte)
	LOAEL	125 mg/kg/24h (Ratte)
Dermal	LD50	2.000-5.000 mg/kg (Kaninchen)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (Maus) 30-2.000 mg/kg/24h (Ratte) 1.000 mg/kg/24h (Kaninchen)
Inhalativ	LOAEL	100 mg/kg/24h (Maus)
	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (Ratte)
	NOEL	220 mg/m3 (Ratte)
	NOAEL	980 mg/m3 (Ratte)

##### **68920-66-1 Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxiliert**

Oral	LD50	2.000 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	500 mg/kg/24h (Ratte)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (Ratte) 2.000-3.000 mg/kg (Kaninchen)
	Inhalativ	LC50 / 6h
LC50 / 4h		1,6 mg/l (Ratte)

##### **105-59-9 2,2'-Methyliminodiethanol**

Oral	LD50	4.680 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	1.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2.000-11.336 mg/kg (Kaninchen)

##### **112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Oral	LD50	2.410-5.530 mg/kg (Maus)
	NOAEL	250 mg/kg/24h (Ratte)
Dermal	LD50	2.764 mg/kg (Kaninchen)
	NOAEL	200-2.000 mg/kg/24h (Ratte)
Inhalativ	NOAEL	14 ppm (Ratte)

##### **68608-26-4 Sulfonsäuren, Erdöl, Natriumsalze**

Oral	NOAEL	500 mg/kg/24h (Ratte)
Dermal	LD50	5.000 mg/kg (Kaninchen)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (Ratte)
Inhalativ	LC50 / 4h	1,9 mg/l (Ratte)
	NOAEL	49,5 mg/m3 (Ratte)

##### **141-43-5 2-Aminoethanol**

Oral	LD50	1.089-1.515 mg/kg (Ratte)
	LD50	1,07-1,19 ml/kg (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 11)

Dermal	NOAEL	300 mg/kg/24h (Ratte)
	LD50	2,46-2,83 ml/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LD50	2.504-2.881 mg/kg (Kaninchen)
	LC50 / 6h	1,3 mg/l (Ratte)
	NOAEC	10 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)
<b>929-06-6 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol</b>		
Oral	LD50	3.000-3.700 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1.260 mg/kg (Kaninchen)
	LD0	3.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	NOAEL	17-175 mg/kg/24h (Ratte)
	LC50 / 8h	8,7 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)
	NOAEC	4-40 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)
<b>27458-92-0 Isotridecanol</b>		
Oral	LD50	2.000 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	30-150 mg/kg/24h (Ratte)
Dermal	LOAEL	150-600 mg/kg/24h (Ratte)
	LD50	7,07 ml/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LD50	5.970 mg/kg (Ratte)
	LC0 / 8h	6,3-300 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)
<b>3811-73-2 Pyrithion, Na-Salz</b>		
Oral	LD50	1.208 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	0,5 mg/kg/24h (Ratte)
	LOAEL	1,5 mg/kg/24h (Ratte)
Dermal	LD50	1.800-1.900 mg/kg (Kaninchen)
	NOEL	5-15 mg/kg (Maus)
Inhalativ	LC50 / 4h	1,25 mg/l (Ratte)
	NOAEL	0,46 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)
	LOAEL	8,1 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Karzinogenität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Reproduktionstoxizität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Aspirationsgefahr** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

-DE-

(Fortsetzung auf Seite 13)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

Handelsname: TOOLCOOL X 2000

(Fortsetzung von Seite 12)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

##### **64742-55-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige**

LL50	10.000 mg/l/96h (aquatische Wirbellose) 100 mg/l/96h (Fisch) >100 mg/l/96h ( <i>Pimephales promelas</i> ) (OECD 203)
LL50	10.000 mg/l/72h (aquatische Wirbellose)
LL50	10.000 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EL50	10.000 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
NOEL	>100 mg/l/72h ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ) (OECD 201)

##### **68920-66-1 Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxiliert**

LC50	108 mg/l/96h (Fisch)
EC50	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL50	51 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EL50	10 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,77-1,75 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
NOEC	0,11-0,33 mg/l/28d (Fisch)

##### **105-59-9 2,2'-Methyliminodiethanol**

LC50	1.466 mg/l/96h ( <i>Leuciscus idus</i> ) (static test)
EC50	>100 mg/l/72h ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) (DIN 38412)
EC50	233 mg/l/48h ( <i>Daphnia Magna</i> ) (Guideline 67/548/EWG, Annexe V, C.2.)
NOEC	6,25 mg/l/72h ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) (DIN 38412)

##### **112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

LC50	1.300 mg/l/96h (Fisch)
EC50	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.101 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	100 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
NOEC	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOEC	100 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)

##### **68608-26-4 Sulfonsäuren, Erdöl, Natriumsalze**

EC50	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL50	1.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOEC	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	1.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

##### **141-43-5 2-Aminoethanol**

LC50	349 mg/l/96h (Fisch)
LC0	150 mg/l/96h (Fisch)
LC100	500 mg/l/96h (Fisch)
EC50	2,1-2,8 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	2,5-15,75 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
EC100	100 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EC0	50 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EC50	65 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)

(Fortsetzung auf Seite 14)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 13)

NOEC	0,85 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
NOEC	1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
<b>929-06-6 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol</b>	
LC50	460-681 mg/l/96h (Fisch)
LC0	316 mg/l/96h (Fisch)
EC10	105 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	202 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC100	500 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EC0	125 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EC50	189-500 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
NOEC	62,5 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
LOEC	125 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
<b>27458-92-0 Isotridecanol</b>	
LC50	0,55 mg/l/96h (Fisch)
LC0	0,31 mg/l/96h (Fisch)
LC100	0,99 mg/l/96h (Fisch)
EC10	0,194-0,215 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,254-0,297 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC100	1,17 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EC0	0,291 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EL50	0,391 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
<b>3811-73-2 Pyrethrin, Na-Salz</b>	
LC50	0,0073 mg/l/96h (Fisch)
LC0	0,0026 mg/l/96h (Fisch)
LC100	0,011 mg/l/96h (Fisch)
LC50	0,022 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
· <b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b> Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.	
· <b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	
<b>64742-55-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige</b>	
Verteilungskoeffizient	>3,5 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
<b>68920-66-1 Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxiliert</b>	
Verteilungskoeffizient	3,8-7,19 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Biologische Abbaubarkeit	99 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 A)
<b>105-59-9 2,2'-Methyliminodiethanol</b>	
Verteilungskoeffizient	-1,08 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	
Verteilungskoeffizient	1 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Biologische Abbaubarkeit	95 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 C)
<b>141-43-5 2-Aminoethanol</b>	
Verteilungskoeffizient	-1,31 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Biologische Abbaubarkeit	>90 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 A)
<b>929-06-6 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol</b>	
Verteilungskoeffizient	≤1,89 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Biologische Abbaubarkeit	90-100 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 A)

(Fortsetzung auf Seite 15)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 14)

**27458-92-0 Isotridecanol**

Verteilungskoeffizient 5,19 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)

Biologische Abbaubarkeit 90-100 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (EU Method C.4-D)

**3811-73-2 Pyrithion, Na-Salz**

Verteilungskoeffizient &lt;-1,09 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)

Biologische Abbaubarkeit &gt;60 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 B)

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
 Wassergefährdungsklasse 1 (gemäß Anlage 1 AwSV) in der Anwendungsverdünnung:  
 schwach wassergefährdend  
 Wassergefährdungsklasse 2 (gemäß Anlage 1 AwSV): deutlich wassergefährdend  
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
 schädlich für Wasserorganismen
- **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.  
 Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen.
- **Europäisches Abfallverzeichnis**
- 12 01 09\* | halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**  
 Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** entfällt
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** entfällt
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasse** entfällt
- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 16)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 15)

- |   |                  |
|---|------------------|
| <b>· 14.5 Umweltgefahren:</b>   |                  |
| <b>· Marine pollutant:</b>  | Nein             |
| <b>· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                    | Nicht anwendbar. |
| <b>· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | Nicht anwendbar. |
| <b>· UN "Model Regulation":</b>   | entfällt         |

### 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.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (gemäß Anlage 1 AwSV):** deutlich wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde 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.

Die Einstufung der Mischung wurde durch Berechnung nach den Regeln des Anhang I in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen.

Keine besondere Schulungshinweise erforderlich, um den Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zu gewährleisten.

- **Relevante Sätze**
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **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

(Fortsetzung auf Seite 17)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 16)

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  
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4  
 Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B  
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
 Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3  
 · **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

### Anhang: Expositionsszenarium

- **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums**  
Industrielle Verwendung von wassermischbaren Kühlschmierstoffen
- **Verwendungssektor**  
SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
- **Produktkategorie PC25** Metallbearbeitungsöle
- **Prozesskategorie**  
PROC1 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
PROC5 Mischen in Chargenverfahren  
PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
- **Umweltfreisetzungskategorie ERC2** Formulierung zu einem Gemisch
- **Beschreibung der im Expositionsszenarium berücksichtigten Tätigkeiten/Verfahren**  
Siehe Abschnitt 1 im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.
- **Verwendungsbedingungen**
- **Dauer und Häufigkeit** 5 Werktage/Woche.
- **Physikalische Parameter**
- **Physikalischer Zustand** Flüssig
- **Konzentration des Stoffes im Gemisch** Der Stoff ist Hauptbestandteil.
- **Sonstige Verwendungsbedingungen**
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition**  
Nicht erforderlich.
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition während der Nutzungsdauer des Erzeugnisses**  
Nicht anwendbar
- **Risikomanagementmaßnahmen**
- **Arbeitnehmerschutz**
- **Organisatorische Schutzmaßnahmen** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 18)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2020

Version: 4.1

überarbeitet am: 19.10.2020

**Handelsname: TOOLCOOL X 2000**

(Fortsetzung von Seite 17)

- **Technische Schutzmaßnahmen** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Persönliche Schutzmaßnahmen** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Maßnahmen zum Verbraucherschutz** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen**
- **Luft** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Wasser** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Entsorgungsmaßnahmen** Sicherstellen, dass Abfall gesammelt und zurückgehalten wird.
- **Entsorgungsverfahren** Produktreste werden mit dem Hausmüll entsorgt.
- **Art des Abfalls** Teilentleerte und ungereinigte Gebinde
- **Expositionsprognose**
- **Verbraucher** Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.
- **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE