

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

- **Handelsname:** **SWISSCOOL MAGNUM UX 200**
- **UFI:** QCC0-Y0VU-400W-4E8W

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird

Einzelheiten zu den Expositionsszenarien im Anhang zu finden

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

Industrielle Verwendung von Kühlschmierstoffen

Gewerbliche Verwendung von Kühlschmierstoffen

### 1.3 Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Kühlschmierstoff

Nur für sachgemässe Handhabung bestimmt.

### 1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller/Lieferant:

MOTOREX AG

Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach

CH-4901 Langenthal

Tel. +41 (0)62 919 75 75

www.motorex.com

#### Alleinvertreter in EU:

MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

#### Auskunftgebender Bereich: msds@motorex.com

#### 1.4 Notrufnummer:

TOX Info Suisse

Freiestrasse 16

CH-8028 Zürich

info@toxinfo.ch

Tel. +41 44 251 51 51

CH-Notfallnummer 145

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung

#### 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

#### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 1)

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 dieser 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: Pyrithion, 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 Zubereitungen**

- 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, ethoxiliert ----- 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'-Methyliminodiethanol ----- 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	1-2,5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 2)

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%

· **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

Konservierungsmittel (Pyrithion, Na-Salz)

&lt;5%

· **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 der Zubereitung 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.

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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 3)

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

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

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

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

MAK Kurzzeitwert: 101 mg/m<sup>3</sup>, 15 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 67 mg/m<sup>3</sup>, 10 ml/m<sup>3</sup>  
SSc;

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

MAK Kurzzeitwert: 10 mg/m<sup>3</sup>, 4 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 5 mg/m<sup>3</sup>, 2 ml/m<sup>3</sup>  
S;

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

MAK Kurzzeitwert: 0,4 e mg/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 0,2 e mg/m<sup>3</sup>  
H SSc;

**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)

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11



Druckdatum: 12.04.2022

Version: 4.2 (ersetzt Version 4.1)

überarbeitet am: 12.04.2022

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 4)

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)
<b>105-59-9 2,2'-Methyliminodiethanol</b>		
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)
<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>		
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)
	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>27458-92-0 Isotridecanol</b>		
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/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,3 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
<b>· PNEC-Werte</b>		
<b>64742-55-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige</b>		
Oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	9,33 mg/kg food (Sekundärvergiftung (Raubtiere))
<b>68920-66-1 Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxiliert</b>		
	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)

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11



Druckdatum: 12.04.2022

Version: 4.2 (ersetzt Version 4.1)

überarbeitet am: 12.04.2022

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 5)

	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	10.000 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	6,33 mg/kg (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	6,33 mg/kg (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	1 mg/kg (terrestrische Organismen)
<b>105-59-9 2,2'-Methyliminodiethanol</b>		
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	0,1 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,0045 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	1 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	10 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	0,78 mg/kg (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,0351 mg/kg (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	0,097 mg/kg (terrestrische Organismen)
<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>		
Oral	<i>PNEC / Predators / Secondary poisoning</i>	56 mg/kg food (Sekundärvergiftung (Raubtiere))
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	1,1 mg/l (aquatische Organismen)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,11 mg/l (aquatische Organismen)
	<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)
<b>68608-26-4 Sulfonsäuren, Erdöl, Natriumsalze</b>		
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)
<b>141-43-5 2-Aminoethanol</b>		
	<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)

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 6)

PNEC / Aquatic org / intermittent releases (freshwater)	0,028 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant / STP	100 mg/l (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,434 mg/kg (aquatische Organismen)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0434 mg/kg (aquatische Organismen)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,0367 mg/kg (terrestrische Organismen)
<b>27458-92-0 Isotridecanol</b>	
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**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Augen-/Gesichtsschutz** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**
- **Aggregatzustand** Flüssig
- **Farbe** Braun
- **Geruch:** Charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** Nicht bestimmt.
- **Entzündbarkeit** Nicht anwendbar.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **Untere:** Nicht bestimmt.
- **Obere:** Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** >150 °C
- **Zündtemperatur** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** 9,2 (5% Emulsion) (DIN 51369)
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität** 65 mm<sup>2</sup>/s @ 40 °C

### · **Viskosität Basisöl 40°C:**

- **Dynamisch:** Nicht bestimmt.
- **Löslichkeit**
- **Wasser:** Vollständig mischbar.
- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Nicht bestimmt.
- **Wärmekapazität**
- **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.
- **Dichte und/oder relative Dichte**
- **Dichte bei 20 °C:** 0,97 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 4052)
- **Relative Dichte** Nicht bestimmt.
- **Schüttdichte:**
- **Dampfdichte** Nicht bestimmt.

### · 9.2 Sonstige Angaben

- **Aussehen:**
- **Form:** Flüssig
- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Zustandsänderung**
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

### · **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

- **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt
- **Entzündbare Gase** entfällt
- **Aerosole** entfällt
- **Oxidierende Gase** entfällt
- **Gase unter Druck** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 8)

· <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Entzündbare Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Selbsterseztliche Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Pyrophore Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b>	entfällt
· <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Oxidierende Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Organische Peroxide</b>	entfällt
· <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	entfällt

### 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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **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, ethoxyliert**

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)
	LC50 / 6h	100 mg/m3 (Ratte)
Inhalativ	LC50 / 4h	1,6 mg/l (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 9)

**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)
	NOAEL	300 mg/kg/24h (Ratte)
Dermal	LD50	2,46-2,83 ml/kg (Kaninchen)
	LD50	2.504-2.881 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50 / 6h	1,3 mg/l (Ratte)
	NOAEC	10 mg/m3 (Ratte)

**27458-92-0 Isotridecanol**

Oral	LD50	2.000 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	30-150 mg/kg/24h (Ratte)
	LOAEL	150-600 mg/kg/24h (Ratte)
Dermal	LD50	7,07 ml/kg (Kaninchen)
	LD50	5.970 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC0 / 8h	6,3-300 mg/m3 (Ratte)

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

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/m3 (Ratte)
	LOAEL	8,1 mg/m3 (Ratte)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** 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.

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**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 (Pimephales promelas) (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 (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

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

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

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 11)

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)
NOEC	0,85 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
NOEC	1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

**27458-92-0 Isotridecanol**

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)

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

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)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial****64742-55-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige**

Verteilungskoeffizient	>3,5 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
------------------------	--

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

Verteilungskoeffizient	3,8-7,19 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Biologische Abbaubarkeit	99 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 A)

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

Verteilungskoeffizient	-1,08 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
------------------------	---

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

Verteilungskoeffizient	1 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Biologische Abbaubarkeit	95 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 C)

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

Verteilungskoeffizient	-1,31 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Biologische Abbaubarkeit	>90 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 A)

**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 Pyrrhion, Na-Salz**

Verteilungskoeffizient	<-1,09 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Biologische Abbaubarkeit	>60 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 B)

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 12)

- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche 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

### 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.  
Produkt und/oder teilentleerter Behälter in Originalverpackung der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

· **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

- |  |                  |
|--|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>                               | entfällt         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>                   | entfällt         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Klasse</b></li> </ul> | entfällt         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                      | entfällt         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Umweltgefahren:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>  | Nein             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> </ul>   | Nicht anwendbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b></li> </ul>                                       | Nicht anwendbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>  | entfällt         |

(Fortsetzung auf Seite 14)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 13)

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### **· 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**

Chemikalienverordnung (ChemV, SR 813.11)

Chemikalienrisikoreduktionsverordnung (ChemRRV, SR 814.81)

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVa, SR 814.610)

Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (VeVa, SR 814.610.1)

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

### **· 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.

### **· VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

### **· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### **· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### **· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### **· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse A

· **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.

### **· Reinheitsanforderungen**

#### **· Relevante Sätze**

H302 Gesundheitschädlich bei Verschlucken.

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

H312 Gesundheitschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitschädlich bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 15)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 14)

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Datum der Vorgängerversion:** 07.02.2022
- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 4.1
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
 ADR: Accord relatif au transport international 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  
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – 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  
 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 1**

- **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums** Industrielle Verwendung von Kühlschmierstoffen
- **Verwendungssektor**  
 SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
- **Produktkategorie**  
 PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel  
 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  
 PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
 PROC17 Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung  
 PROC18 Allgemeines Schmierern unter Hochleistungsbedingungen
- **Umweltfreisetzungskategorie**  
 ERC4 Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)
- **Beschreibung der im Expositionsszenarium berücksichtigten Tätigkeiten/Verfahren**  
 Siehe Abschnitt 1 im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.
- **Verwendungsbedingungen**
- **Dauer und Häufigkeit** 5 Werktag/Woche.
- **Physikalische Parameter**
- **Physikalischer Zustand** Flüssig
- **Konzentration des Stoffes im Gemisch** Der Stoff ist Hauptbestandteil.

(Fortsetzung auf Seite 16)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 15)

- **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.
- **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.

## Anhang: Expositionsszenarium 2

- **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums** Gewerbliche Verwendung von Kühlschmierstoffen
- **Verwendungssektor**  
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Produktkategorie**  
PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel  
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  
PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
PROC17 Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung  
PROC18 Allgemeines Schmierem unter Hochleistungsbedingungen
- **Umweltfreisetzungskategorie**  
ERC8a Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)
- **Beschreibung der im Expositionsszenarium berücksichtigten Tätigkeiten/Verfahren**  
Siehe Abschnitt 1 im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.
- **Verwendungsbedingungen**
- **Dauer und Häufigkeit** 5 Werktag/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.

(Fortsetzung auf Seite 17)

**Handelsname: SWISSCOOL MAGNUM UX 200**

(Fortsetzung von Seite 16)

- **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.
- **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.

CH