

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

gültig ab: 07.11.2022

Versionsnummer 1.3

überarbeitet am: 07.11.2022

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

- **1.1. Produktidentifikator**
- Versionsnummer 1.3
- **Handelsname: Polar N Konzentrat**
- **Artikelnummer: 2400\_563078**
- **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**
- **Produktkategorie PC16 Wärmeübertragungsflüssigkeiten**
- **Verwendungen des Stoffs oder Gemischs: Flüssiger Wärmeträger**
- **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
S.O.S Rentals GmbH  
Zum Dümpel 60, 59846 Sundern  
Tel. 02935/96828 00  
E-mail: info@polar-glykole.de
- **Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit**
- **1.4. Notrufnummer:**  
Giftnformationzentrale Mainz (Vertragspartner)  
Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst, Tel. +49-(0)6131-19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
STOT RE 2 H373 Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.
- **2.2. Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07



GHS08

- **Signalwort Achtung**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Monoethylenglycol
- **Gefahrenhinweise**  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H373 Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.
- **Sicherheitshinweise**  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

gültig ab: 07.11.2022

Versionsnummer 1.3

überarbeitet am: 07.11.2022

**Handelsname: Polar N Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 1)

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

- **2.3. Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Erfüllt nicht die Kriterien gemäss VO 1907/2006 Anhang XIII.
- **vPvB:** Erfüllt nicht die Kriterien gemäss VO 1907/2006 Anhang XIII.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2. Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:

- **Gefährliche-/Inhaltsstoffe:**

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indexnummer: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28	Monoethylenglycol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	$\geq 50 - \leq 100\%$
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 Reg.nr.: 01-2119486482-31	Triethanolamin Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	$\geq 0 - \leq 10\%$

- **zusätzl. Hinweise:** 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:**
  - Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!
  - Kontaminierte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
  - Atemschutz erst nach Entfernen verunreinigter Kleidungsstücke abnehmen.
  - Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung stabile Seitenlage.
  - Bei Herzstillstand sofortige kardiopulmonale Reanimation (CPR) einleiten.
  - Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.
  - Betroffene an die frische Luft bringen.
  - Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**
  - Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
  - Sofort mit Wasser und Seife abwaschen.
  - Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**
  - Kontaktlinsen entfernen falls möglich. Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen. Sofort Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
  - Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
  - Kein Erbrechen herbeiführen.
  - Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Symptomatische Behandlung.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

gültig ab: 07.11.2022

Versionsnummer 1.3

überarbeitet am: 07.11.2022

**Handelsname: Polar N Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 2)

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1. Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen und im Brandfall kann freigesetzt werden:  
Organische Crackprodukte
- **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Atemschutzgerät anlegen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Schutzkleidung tragen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzvorschriften/-ausrüstung (siehe Abschnitt 7 und 8).  
Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **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.
- **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:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
- **Lagerklasse:** Lagerklasse 10: Brennbare Flüssigkeiten (TRGS 510)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3. Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

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

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

gültig ab: 07.11.2022

Versionsnummer 1.3

überarbeitet am: 07.11.2022

**Handelsname: Polar N Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 3)

**· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****107-21-1 Monoethylenglycol**

AGW	Langzeitwert: 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, H, Y, 11
-----	---

**102-71-6 Triethanolamin**

AGW	Langzeitwert: 1 E mg/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, Y
-----	--

· **Rechtsvorschriften AGW:** TRGS 900**· DNEL-Werte****107-21-1 Monoethylenglycol**

Dermal	DNEL Arbeitnehmer (systemisch, Langzeit)	106 mg/kg bw/d (Mensch)
	DNEL Verbraucher (systemisch, Langzeit)	53 mg/kg bw/Tag (Mensch)
Inhalativ	DNEL Arbeitnehmer (lokal, Langzeit)	35 mg/m <sup>3</sup> (Mensch)
	DNEL Verbraucher (lokal, Langzeit)	7 mg/m <sup>3</sup> (Mensch)

**102-71-6 Triethanolamin**

Oral	DNEL Verbraucher (systemisch, Langzeit)	13 mg/kg bw/Tag (Mensch)
Dermal	DNEL Arbeitnehmer (systemisch, Langzeit)	6,3 mg/kg bw/d (Mensch)
	DNEL Verbraucher (systemisch, Langzeit)	3,1 mg/kg bw/d (Mensch)
Inhalativ	DNEL Arbeitnehmer (systemisch, Langzeit)	5 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) (+lokal)
	DNEL Verbraucher (systemisch, Langzeit)	1,25 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) (+lokal)

**· PNEC-Werte****107-21-1 Monoethylenglycol**

PNEC Gewässer (Süßwasser)	10 mg/l (I)
PNEC Gewässer (Meerwasser)	1 mg/l (I)
PNEC Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	199,5 mg/l (I)
PNEC Sediment (Süßwasser)	20,9 mg/kg bw (I)
PNEC Sediment (Meerwasser)	3,7 mg/kg bw (I)
PNEC periodische Freisetzung	10 mg/l (I)

**102-71-6 Triethanolamin**

PNEC Gewässer (Süßwasser)	0,32 mg/l (I)
PNEC Gewässer (Meerwasser)	0,032 mg/l (I)
PNEC Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	10 mg/l (I)
PNEC Boden	0,151 mg/kg dw (I)
PNEC Sediment (Süßwasser)	1,7 mg/kg bw (I)
PNEC Sediment (Meerwasser)	0,17 mg/kg bw (I)

· **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.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände gründlich waschen.

**· Atemschutz:** nicht erforderlich.**· Handschutz:**

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

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

gültig ab: 07.11.2022

Versionsnummer 1.3

überarbeitet am: 07.11.2022

**Handelsname: Polar N Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 4)

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

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

- **Handschuhmaterial**

NBR (Nitrilkautschuk)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

- **Körperschutz:**

Körperschutzmittel sind in Ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

Form:

flüssig

Farbe:

gemäß Produktbezeichnung

- **Geruch:**

charakteristisch

- **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

- **pH-Wert:**

Nicht bestimmt.

- **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

-13 °C (MEG)

Siedebeginn und Siedebereich:

197,4 °C (MEG)

- **Flammpunkt:**

115 °C (MEG)

- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**

Nicht anwendbar.

- **Zündtemperatur:**

410 °C (MEG)

- **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

- **Selbstentzündungstemperatur:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Explosionsgrenzen:**

untere:

3 Vol % (MEG)

obere:

28 Vol % (MEG)

- **Oxidierende Eigenschaften:**

nicht als oxidierend eingestuft

- **Dampfdruck bei 25 °C:**

0,123 hPa (MEG)

- **Dichte bei 20 °C:**

1,11 g/cm<sup>3</sup>

- **Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

- **Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

- **Verdampfungsgeschwindigkeit**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

gültig ab: 07.11.2022

Versionsnummer 1.3

überarbeitet am: 07.11.2022

**Handelsname: Polar N Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 5)

- |  |                     |
|--|---------------------|
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20 °C:</b> | 1.000 g/l           |
| · <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser bei 20 °C:</b> | -1,36 log POW (MEG) |
| · <b>Viskosität:</b>   |                     |
| dynamisch:   | Nicht bestimmt.     |
| kinematisch:   | Nicht bestimmt.     |
| · <b>9.2. Sonstige Angaben</b>                               |                     |
| VOC der Schweiz  | 0,00 %              |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1. Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2. Chemische Stabilität** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine Daten verfügbar
- **10.4. Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren Angaben, s. Abschnitt 7.
- **10.5. Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Bei thermischer Zersetzung siehe Abschnitt 5.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

<b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
<b>ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)</b>		
Oral	LD50.	~1.650-~1.686 mg/kg (/)

<b>107-21-1 Monoethylenglycol</b>		
Oral	LD50.	~1.600 mg/kg (/) (Vermutlicher Wert für den Menschen)
	LD50	>300-<2.000 mg/kg (Ratte)
		7.712 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50.	9.530 mg/kg (Ratte)

<b>102-71-6 Triethanolamin</b>		
Oral	LD50.	8.000 mg/kg (Meerschweinchen (Guinea pig))
		>5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50.	>2.000 mg/kg (Kaninchen)

- |                                   |       |   |
|-----------------------------------|-------|---|
| <b>107-21-1 Monoethylenglycol</b> |       |   |
| Oral                              | LD50. | ~1.600 mg/kg (/) (Vermutlicher Wert für den Menschen) |
|                                   | LD50  | >300-<2.000 mg/kg (Ratte)                             |
|                                   |       | 7.712 mg/kg (Ratte)                                   |
| Dermal                            | LD50. | 9.530 mg/kg (Ratte)                                   |

<b>102-71-6 Triethanolamin</b>		
Oral	LD50.	8.000 mg/kg (Meerschweinchen (Guinea pig))
		>5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50.	>2.000 mg/kg (Kaninchen)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

gültig ab: 07.11.2022

Versionsnummer 1.3

überarbeitet am: 07.11.2022

**Handelsname: Polar N Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1. Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

##### **107-21-1 Monoethylenglycol**

EC50	>10.000 mg/l (Alge ( <i>Senedesmus capricornutum</i> ))
EC50 (48h)	41.100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> (großer Wasserfloh))
LC50 (96h)	18.000 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle)) 72.860 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> (Fettkopfbrasse))
EC10 (16h)	10.000 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )

##### **102-71-6 Triethanolamin**

IC50 (72h)	216 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (Alge))
EC50 (24h)	1.390 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> (großer Wasserfloh))
EC50 (72h)	216 mg/l (Algen)
EC50 (96h)	450-1.000 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> (Bl. Sonnenbarsch))
LC50 (96h)	450-1.000 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> (Bl. Sonnenbarsch)) 11.800 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> (Fettkopfbrasse))

#### · 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

##### **107-21-1 Monoethylenglycol**

Biolog. Abbaubarkeit	90-100 % /10d (/)
----------------------	-------------------

##### **102-71-6 Triethanolamin**

Biolog. Abbaubarkeit	91 % (28d)
----------------------	------------

· **12.3. Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

##### · Weitere ökologische Hinweise:

##### · Allgemeine Hinweise:

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

Wassergefährdungsklasse I (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

##### · PBT:

Der Stoff/ das Produkt wird weder als persistent (P), bioakkumulierend (B), noch als toxisch (T) (PBT) betrachtet.

##### · vPvB:

Der Stoff/ das Produkt wird weder als sehr persistent (vP) noch als sehr bioakkumulierend (vB) (vPvB) betrachtet.

· **12.6. Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

gültig ab: 07.11.2022

Versionsnummer 1.3

überarbeitet am: 07.11.2022

**Handelsname: Polar N Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Muss unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) muss vom Abfallerzeuger festgelegt werden, sie ist abhängig von der Art der Anwendung/Abfallerzeugung und kann für ein jeweiliges Produkt unterschiedlich sein.
- **Europäischer Abfallkatalog**  
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |  |                  |
|--|------------------|
| · <b>14.1. UN-Nummer</b>   |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | entfällt         |
| · <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | entfällt         |
| · <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |                  |
| · <b>Klasse</b>  | entfällt         |
| · <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   |                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | entfällt         |
| · <b>14.5. Umweltgefahren</b>  | Nicht anwendbar. |
| · <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.

(Fortsetzung auf Seite 9)



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

gültig ab: 07.11.2022

Versionsnummer 1.3

überarbeitet am: 07.11.2022

**Handelsname: Polar N Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 8)

· **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.

· **Nationale Vorschriften:**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen.

Keiner der Stoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)

Keiner der Stoffe ist enthalten.

Gefahrstoffunterweisung gemäß § 12 ArbSchutzG und § 14 GefStoffV

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	4,3

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

· **Zu beachten:**

TRGS 201 "Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition"

TRGS 509 "Lagern von flüssigen und festen Gefahrstoffen in ortsfesten Behältern sowie Füll- und Entleerstellen für ortsbewegliche Behälter"

TRGS 510 "Lagern von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

TRGS 555 "Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten"

TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

· **BG-Merkblatt:**

M 053 (BGI 660) Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (DGUV Information 213-080) (12/2005).

BGR 190 Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten DGUV Regel 112-190 bisher BGR/GUV-R 190 Stand 12/2011.

BGI 623 Umfüllen von Flüssigkeiten vom Kleingebinde bis zum Container Merkblatt T 025 bisher BGI 623 Stand 03/2012.

DGUV Information 209-004 (BGI 546) Umgang mit Gefahrstoffen (08/2018)

DGUV Information 213-079 (M 050 (BGI 564)) Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (für die Beschäftigten) (08/2018).

DGUV Regel 112-189 (BGR 189) Benutzung von Schutzkleidung. (08/2018)

DGUV Regel 112-192 (BGR 192) Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz (08/2018)

DGUV Regel 112-195 (BGR 195) Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen (08/2018)

· **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

gültig ab: 07.11.2022

Versionsnummer 1.3

überarbeitet am: 07.11.2022

**Handelsname: Polar N Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 9)

**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**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RTECS - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

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)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

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

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

· **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert** Sicherheitsdatenblatt redaktionell geändert.