

700100

überarbeitet am: 18.03.2021  
Druckdatum: 18.03.2021

### ABSCHNITT 01: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:**  
BEROPUR VA 18/65
- **Artikelnummer:**  
80018650090
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält ein Expositionsszenario in integrierter Form.  
Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Hohlraumkonservierung / Korrosionsschutz
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Beropur AG  
Feldstr. 8  
CH-8370 Sirnach  
Telefon: 0041 - 71960 0727  
Telefax: 0041 - 71960 0728  
E-Mail: [service@beropur.ch](mailto:service@beropur.ch)  
Internet: <http://www.beropur.ch>
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Notrufnummer:**  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ): Tel. +41 44 251 66 66 24h-  
Notfallnummer: +41 145 [www.toxi.ch](http://www.toxi.ch)

### ABSCHNITT 02: Mögliche Gefahren

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



GHS08

STOT RE 1 - H372 Schädigt das zentrale Nervensystem bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.



GHS02

Flam. Liq. 3 - H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS07

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



GHS09

(Fortsetzung auf Seite 2)

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



700100

überarbeitet am: 18.03.2021  
Druckdatum: 18.03.2021

**HANDELSNAME** : **BEROPUR VA 18/65**

(Fortsetzung von Seite 1)

Aquatic Chronic 2 - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS08 GHS02 GHS07 GHS09

- **Signalwort**  
Gefahr

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-25%)

- **Gefahrenhinweise**

H372 Schädigt das zentrale Nervensystem bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H319-EUH066 Verursacht schwere Augenreizung. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH208 Enthält Rapsoel, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

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

- **2.3 Sonstige Gefahren**

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

- **PBT:**

Nicht anwendbar.

- **vPvB:**

Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 03: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Beschreibung:**

Korrosionsschutzadditive, Mineralöl, Benzinkohlenwasserstoffe, Wachse, Pigmente

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nummer		%
64742-82-1	Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-25%)	25,0 - <50,0
	EG-Nummer: 927-344-2	

(Fortsetzung auf Seite 3)

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



700100

überarbeitet am: 18.03.2021  
Druckdatum: 18.03.2021

HANDELSNAME : BEROPUR VA 18/65		
		<i>(Fortsetzung von Seite 2)</i>
	Reg. nr.: 01-2119463586-28 STOT RE 1 - H372, Asp. Tox. 1 - H304; Flam. Liq. 3 - H226;  STOT SE 3 - H336;  Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>8002-74-2</b>	<b>Wachse</b>	<b>1 - &lt;2,5</b>
	EG-Nummer: 232-315-6 Reg. nr.: 01-2119488076-30 Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.	
<b>91081-13-9</b>	<b>Rapsoel, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin</b>	<b>1 - &lt;2,5</b>
	EG-Nummer: 293-615-0 Reg. nr.: 01-2120743155-59 Skin Sens. 1B - H317	
<b>9046-01-9</b>	<b>Fettalkohol ethoxyliert,phosphatiert, neutralisiert</b>	<b>1 - &lt;2,5</b>
	EG-Nummer: 933-356-9 Reg. nr.: 02-2119683787-16 Eye Dam. 1 - H318;  Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 3 - H412	
	<b>• Zusätzliche Hinweise:</b> Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.	

#### ABSCHNITT 04: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **Nach Einatmen:**  
Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.  
Sofort ärztlichen Rat einholen.
- **Hinweise für den Arzt:**  
Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zu toxischem Lungenödem führt.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Kopfschmerz  
Benommenheit  
Schwindel
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH

*(Fortsetzung auf Seite 4)*

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



700100

überarbeitet am: 18.03.2021  
Druckdatum: 18.03.2021

**HANDELSNAME** : **BEROPUR VA 18/65**

(Fortsetzung von Seite 3)

### **ABSCHNITT 05: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.  
Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.  
Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus.  
Produkt schwimmt im Löschwasser auf und kann sich wieder entzünden.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Wenn ohne Risiko möglich, Behältnisse aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Zufluss brennbaren Materials unterbinden.

### **ABSCHNITT 06: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Offene Flammen auslöschen. Nicht rauchen. Funken vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.  
Größere Mengen eindämmen und mit ex-geschützter Pumpe in Behälter pumpen.
- **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 07: Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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



700100

überarbeitet am: 18.03.2021  
Druckdatum: 18.03.2021

**HANDELSNAME** : **BEROPUR VA 18/65**

(Fortsetzung von Seite 4)

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).  
Nach jeder Entnahme Behälter wieder dicht verschließen.  
Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Im Falle der Bildung von Aerosolen ist eine geeignete Absaugung erforderlich.  
Vom Gebrauch bei nicht höher als 20°C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.  
Nur im Freien oder in explosionsgeschützten Räumen handhaben.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Explosionsgefahr beim Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation.  
Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.

- **Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

- **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 08: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

64742-82-1	Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-25%)		
<b>TWA (***)</b>			
	Langzeitwerte	400	mg/m <sup>3</sup>
		75	ppm
<b>RCP</b>			
8002-74-2	Wachse		
<b>MAK (CH)</b>			
	Langzeitwerte	2 a	mg/m <sup>3</sup>

- **DNEL-Werte**

64742-82-1	Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-25%)
	Dermal, DNEL: 44 mg/kg/d (Arbeiter)
	Dermal, DNEL: 26 mg/kg/d (Verbraucher)
	Inhalativ, DNEL: 330 mg/m <sup>3</sup> /d (Arbeiter)
	Inhalativ, DNEL: 71 mg/m <sup>3</sup> /d (Verbraucher)
	Oral, DNEL: 26 mg/kg/d (Verbraucher)

(Fortsetzung auf Seite 6)

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



700100

überarbeitet am: 18.03.2021  
Druckdatum: 18.03.2021

**HANDELSNAME** : **BEROPUR VA 18/65**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Zusätzliche Hinweise:**  
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor Arbeitsbeginn lösemittelbeständige Hautschutzpräparate verwenden.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.  
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.
- **Atemschutz:**  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Kombinationsfilter (Partikelfilter P2 bzw. P3 und Gasfilter Typ A)  
Atemschutz bei Aerosol- und Nebelbildung  
Beim Versprühen Atemschutz gemäß EN 140 mit Filtertyp A tragen.
- **Handschutz:**  
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.  
Schutzhandschuhe  
Handschuhe / lösemittelbeständig
- **Handschuhmaterial**  
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.  
Nitrilkautschuk (Materialstärke  $\geq 0,38$  mm, Durchdringungszeit  $\geq 480$  min)  
Nitrilkautschuk  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,7$  mm  
Permeationszeit  $\geq 480$  Minuten
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:**  
Schutzbrille  
Dichtschließende Schutzbrille
- **Körperschutz:**  
Flammhemmende, antistatische Schutzkleidung verwenden

## ABSCHNITT 09: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	Beige
<b>Geruch:</b>	Mild

(Fortsetzung auf Seite 7)

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



700100

überarbeitet am: 18.03.2021  
Druckdatum: 18.03.2021

**HANDELSNAME : BEROPUR VA 18/65**

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.	
<b>pH-Wert:</b>	Nicht anwendbar.	
<b>Zustandsänderung</b>		
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	135,0 °C	
<b>Flammpunkt:</b>	35,0 °C Abel-Pensky (DIN 51755)	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.	
<b>Zündtemperatur:</b>	240,00 °C	
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.	
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.	
<b>Explosionsgrenzen:</b>		
<b>Untere:</b>	0,60 Vol %	
<b>Obere:</b>	6,50 Vol %	
<b>Dampfdruck:</b>	bei 20,00 °C	3,0000 hPa
<b>Dichte:</b>	0,9350 g/cm <sup>3</sup> 15°C	
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>		
<b>Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar.	
<b>Viskosität:</b>		
<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.	
<b>Kinematisch:</b>	bei 23,00 °C	25,00 s DIN 4 mm
<b>Lösemittelgehalt:</b>		
<b>Organische Lösemittel:</b>	39,94 %	
<b>VOC (EU)</b>	373,55 g/l	39,9520 %
<b>VOC (CH)</b>	39,95 %	
<b>Festkörpergehalt:</b>	60,00 %	
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	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:**  
Offene Flammen, Funken oder starke Wärmezufuhr
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Starke Oxidationsmittel
- **Gefährliche Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
- **Weitere Angaben:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH

(Fortsetzung auf Seite 8)

700100

überarbeitet am: 18.03.2021  
Druckdatum: 18.03.2021

**HANDELSNAME** : **BEROPUR VA 18/65**

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
  - 64742-82-1 Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-25%)**  
Oral, LD50: > 15000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)  
Dermal, LD50: 34000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
  - 8002-74-2 Wachse**  
Oral, LD50: >5000 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: >5000 mg/kg (Ratte)
  - 91081-13-9 Rapsoel, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin**  
Oral, LD50: >2000 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: >2000 mg/kg (Kaninchen)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Häufiger oder länger andauernder Hautkontakt kann die Haut entfetten und zu Hautentzündungen (Dermatitis) führen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Reizwirkung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Spezifischer Konzentrationsgrenzwert für CAS-Nr. 91081-13-9: >= 5,5 %
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Reizend  
Einatmen konzentrierter Dämpfe sowie orale Aufnahme führen zu narkoseähnlichen Zuständen und zu Kopfschmerzen, Schwindel, etc.  
Die gesundheitsgefährdenden Eigenschaften der Zubereitung wurden auf Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten bewertet.  
Nach Einatmen von Dämpfen: Schleimhautreizungen, Schläfrigkeit, Benommenheit. Einatmen hoher Konzentrationen: Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Schwindel, Narkose  
Häufiger bzw. lang andauernder Hautkontakt kann zu Hautbeschwerden und Hautentzündungen führen
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
Ist nicht als Keimzellen-Mutagen bekannt. Ist nicht als krebserzeugend bekannt. Ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Einstufungskriterien sind erfüllt
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Einstufungskriterien sind erfüllt
- **Aspirationsgefahr**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
  - 64742-82-1 Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-25%)**  
EC50/72h: 4,6-10 mg/l (Algen)  
LC50/96h: 10-30 mg/l (Fisch)  
EC50/48h: 10-22 mg/l (Daphnien)  
Süßwasser, NOELR/72h: 0,22 mg/l (Algen)
  - 91081-13-9 Rapsoel, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin**

(Fortsetzung auf Seite 9)



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



700100

überarbeitet am: 18.03.2021  
Druckdatum: 18.03.2021

**HANDELSNAME** : **BEROPUR VA 18/65**

(Fortsetzung von Seite 8)

- EC50/72h: >100 mg/l (Algen)  
LC50/96h: >100 mg/l (Fisch)  
EC50/48h: >100 mg/l (Daphnien)
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**  
nicht leicht biologisch abbaubar
  - **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
  - **12.3 Bioakkumulationspotenzial**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **12.4 Mobilität im Boden**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Ökotoxische Wirkungen:**
  - **Bemerkung:**  
Giftig für Fische.
  - **Weitere ökologische Hinweise:**
  - **Allgemeine Hinweise:**  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
  - **Biologische Abbaubarkeit:**  
64742-54-7 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige: Entstehung von Kohlendioxid 31 % (28 d, OECD TG 301 B)
  - **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:**  
Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
Die Zuordnung der Abfallschlüssel-Nr. ist entsprechend der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Auch leere (restentleerte) Behälter bleiben kontaminiert und sind durch Fachleute zu entsorgen; Abfallschlüssel 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- ADR UN1139
- IMDG UN1139
- IATA UN1139
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- ADR 1139 SCHUTZANSTRICHLÖSUNG

(Fortsetzung auf Seite 10)

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



700100

überarbeitet am: 18.03.2021  
Druckdatum: 18.03.2021

**HANDELSNAME** : **BEROPUR VA 18/65**

(Fortsetzung von Seite 9)

**IMDG** COATING SOLUTION (TURPENTINE SUBSTITUTE, ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))

**IATA** COATING SOLUTION

• **14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR**

**Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

**Gefahrzettel**

3



**IMDG**

**Class**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

**Label**

3



**IATA**

**Class**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

**Label**

3



• **14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR** III

**IMDG** III

**IATA** III

• **14.5 Umweltgefahren:**

**Marine pollutant:** Ja

• **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

**Kemler-Zahl:** 30

**EMS-Nummer:** F-E,S-E

• **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
Nicht anwendbar.

• **Transport/weitere Angaben:**

Nicht anwendbar.

**Freigestellte Mengen (EQ):** E1

**Begrenzte Menge (LQ)** 5L

**Beförderungskategorie** 3

**Tunnelbeschränkungscode** D/E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 5L

**Excepted quantities (EQ)** E1

• **UN "Model Regulation":**

(Fortsetzung auf Seite 11)

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



700100

überarbeitet am: 18.03.2021  
Druckdatum: 18.03.2021

**HANDELSNAME** : **BEROPUR VA 18/65**

UN 1139 SCHUTZANSTRICHLÖSUNG, 3, III, UMWELTGEFÄHRDEND

(Fortsetzung von Seite 10)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**  
Beschränkungsbedingungen: 3, 40
- **Nationale Vorschriften:**  
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten siehe Abschnitt 8.1
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**  
Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

### 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**
  - H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
  - H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
  - H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
  - H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
  - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
  - H412 Schädlich 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)
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
  - VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**