

BAKOOL 500-1

EG-Sicherheitsdatenblatt (Verordnung EG Nr. 1907/2006)
Stand: 10.01.2015

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: BAKOOL 500-1

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: wassermischbares Metallbearbeitungsfluid

1.3 Bezeichnung des Unternehmens: BAKU Chemie GmbH
Rudolfstr. 19
42551 Velbert
Tel: 02051/417511
E-Mail: info@baku-chemie.de

1.4 Notrufnummer: **+49 (0) 228/19240 (24h)**
Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn
am Zentrum für Kinderheilkunde
Adenauerallee 119
53113 Bonn

2 Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 - (H315)
Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 1 - (H318)
Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3 - (H412)
Enthält Natrium-(2-benzothiazolthiolat) Kann allergische Reaktionen hervorrufen

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

EUH208 - Enthält Natrium-(2-benzothiazolthiolat) Kann allergische Reaktionen hervorrufen

P-Sätze – Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe / 3.2. Gemische

Dieses Produkt ist ein Gemisch. Angaben zur Gesundheitsgefährdung basieren auf dessen Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Gewichtsprozent	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH Registrierungsnummer
Hochausraffiniertes Mineralöl (Viskosität > 20.5	-	-	10% - 25%	-	-

BAKOOL 500-1

EG-Sicherheitsdatenblatt (Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Stand: 10.01.2015

cSt bei 40°C)					
Triethanolamin	203-049-8	102-71-6	2.5% - 10%		01-2119486482-31-xxx x
Borsäure - Neutralised	-	10043-35-3*	2.5% - 10%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25-xxx x
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	271-781-5	68608-26-4	2.5% - 10%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119527859-22-xxx x
Ethanolamin	205-483-3	141-43-5	2.5% - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H332) Met. Corr. 1 (H290) STOT SE 3 (H335) C >= 5%.	01-2119486455-28-xxx x
3,3'-methylenebis[5-methylloxazolidine]	266-235-8	66204-44-2	1% - 2.5%	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)	Keine Daten verfügbar
Ethanolamin - Neutralised	205-483-3	141-43-5*	1% - 2.5%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332)	01-2119486455-28-xxx x
Fettsäuren, C18-ungesättigt, trimerisiert, gemischte Ester mit 2-Ethyl-1-hexanol und Polyethylenglykolmonomethylether	-	173832-45-6	1% - 2.5%	Aquatic Chronic 3 (H412)	Keine Daten verfügbar
Alkohol, C12-14, ethoxylierter propoxyliert	-	68439-51-0	0% - 1%	Aquatic Acute 1 (H400)	Keine Daten verfügbar
C13-15 alcohol ethoxylate, EO3	-	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)	Keine Daten verfügbar
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz	223-296-5	3811-73-2	0% - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar

Weitere Angaben

Produkt enthält Mineralöl mit weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346.

SVHC ...Enthält... Borsäurekonzentration: < 5,5% In Abschnitt 15 finden Sie weitere Informationen zu den Grundölen.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung

Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Kann eine allergische Reaktion hervorrufen. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.

Einatmen An die frische Luft bringen.

Hautkontakt

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt

Auge weit geöffnet halten beim Spülen. Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, jegliche Kontaktlinsen entfernen und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Betroffene Stelle nicht reiben. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ohne ärztliche Anweisung

BAKOOL 500-1

EG-Sicherheitsdatenblatt (Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Stand: 10.01.2015

kein Erbrechen herbeiführen.

Schutz der Ersthelfer

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

4.2. Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen

Wichtigste Symptome

Rötung, Ausschlag, Juckreiz, Kann allergische Hautreaktion verursachen, Augenschaden/-reizung

4.3. Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

Hinweise an den Arzt

Symptomatische Behandlung. Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen.

5 Löschmaßnahmen

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen, CO₂, Trockenlöschpulver oder Schaum verwenden, Wassersprühstrahl oder Nebel

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind: Keine

5.2. Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Wie normalerweise bei einem Brand, umluftunabhängiges, mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät tragen, MSHA/NIOSH

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Hinweis für das Personal außerhalb des Notdienstes

Material kann glitschige Bedingungen schaffen.

Hinweis für das Notdienstpersonal Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten.

6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Nach dem Reinigen Restspuren mit Wasser wegwaschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Kapitel 8/12/13 für weitere Informationen

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Für angemessene Lüftung sorgen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

BAKOOL 500-1

EG-Sicherheitsdatenblatt (Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Stand: 10.01.2015

Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Bei Temperaturen zwischen 5 °C und 40 °C aufbewahren.

Lagerfähigkeit

Lagerfähigkeit 12 Monate.

Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren, Starke Laugen

7.3. Spezifische Endverwendungszwecke

Bestimmte Verwendung(en) Kühlschmierstoff

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien
Hochausraffiniertes Mineralöl (Viskosität > 20.5 cSt bei 40°C)				VLA-EC: 10 mg/m ₃ VLA-ED: 5 mg/m ₃
Triethanolamin				TWA: 5 mg/m ₃
Ethanolamin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ Skin	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ₃ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ₃	S* STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ₃ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃
Ethanolamin - Neutralised	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ Skin	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ₃ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ Skin	VME: 1 ppm VME: 2.5 mg/m ₃ VLCT: 3 ppm VLCT: 7.6 mg/m ₃	S* STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ₃ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃

Chemische Bezeichnung	Deutschland	Italien	Portugal	Die Niederlande
Triethanolamin	MAK: 5 mg/m ₃ Ceiling / Peak: 20 mg/m ₃		TWA: 5 mg/m ₃	
Borsäure - Neutralised	TWA: 0.5 mg/m ₃		STEL: 6 mg/m ₃ TWA: 2 mg/m ₃	
Ethanolamin	TWA: 2 ppm TWA: 5.1 mg/m ₃ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 10.2 mg/m ₃	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ₃ Skin	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	Skin STEL: 7.6 mg/m ₃ TWA: 2.5 mg/m ₃
Ethanolamin - Neutralised	MAK: 2 ppm MAK: 5.1 mg/m ₃ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 10.2 mg/m ₃ TWA: 2 ppm TWA: 5.1 mg/m ₃	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ₃ Skin	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	Skin STEL: 7.6 mg/m ₃ TWA: 2.5 mg/m ₃
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz	TWA: 1 mg/m ₃ Ceiling / Peak: 2 mg/m ₃ Skin			

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Irland
Hochausraffiniertes Mineralöl (Viskosität > 20.5 cSt bei 40°C)				STEL: 10 mg/m ₃ TWA: 5 mg/m ₃ (Mist)
Triethanolamin	STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m ₃			TWA: 5 mg/m ₃

BAKOOL 500-1

EG-Sicherheitsdatenblatt (Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Stand: 10.01.2015

	MAK: 0.8 ppm MAK: 5 mg/m ₃			
Ethanolamin	Skin STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ₃ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃	STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ₃ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ₃	STEL: 7.5 mg/m ₃ TWA: 2.5 mg/m ₃	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ₃ Skin
Ethanolamin - Neutralised	Skin STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ₃ MAK: 1 ppm MAK: 2.5 mg/m ₃	STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ₃ MAK: 2 ppm MAK: 5 mg/m ₃	NDSCh: 7.5 mg/m ₃ NDS: 2.5 mg/m ₃	TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ₃ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ₃
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz	Skin STEL 4 mg/m ₃ MAK: 1 mg/m ₃	Skin STEL: 2 mg/m ₃ TWA: 1 mg/m ₃		

Chemische Bezeichnung	Finnland	Dänemark	Norwegen	Schweden
Hochausraffiniertes Mineralöl (Viskosität > 20.5 cSt bei 40°C)	TWA: 5mg/m ₃ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ₃ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ₃ (Oljetåke)	LLV: 1 mg/m ₃ STV: 3 mg/m ₃ (Oljedimma)
Triethanolamin	TWA: 5 ppm	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ₃	TWA: 5 mg/m ₃ STEL: 10 mg/m ₃	LLV: 5 mg/m ₃ STV: 10 mg/m ₃
Ethanolamin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ₃ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ Skin STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ₃	LLV: 3 ppm LLV: 8 mg/m ₃ H STV: 6 ppm STV: 15 mg/m ₃
Ethanolamin - Neutralised	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ₃ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ Skin STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ₃	LLV: 3 ppm LLV: 8 mg/m ₃ H STV: 6 ppm STV: 15 mg/m ₃
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz		TWA: 1 mg/m ₃ Skin		

Chemische Bezeichnung	Tschechische Republik	Ungarn	Bulgarien	Rumänien
Triethanolamin	Ceiling: 10 mg/m ₃ TWA: 5 mg/m ₃		TWA: 3.0 mg/m ₃	
Borsäure - Neutralised			TWA: 5.0 mg/m ₃	
Ethanolamin	Ceiling: 7.5 mg/m ₃ TWA: 5 mg/m ₃ Skin	STEL: 7.6 mg/m ₃ TWA: 2.5 mg/m ₃ Skin	STEL: 7.6 mg/m ₃ TWA: 2.5 mg/m ₃ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ₃ Skin
Ethanolamin - Neutralised	Ceiling: 7.5 mg/m ₃ TWA: 5 mg/m ₃ Skin	STEL: 7.6 mg/m ₃ TWA: 2.5 mg/m ₃ Skin	STEL: 15.0 mg/m ₃ TWA: 8.0 mg/m ₃	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ₃ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ₃ Skin

Arbeitnehmer Systemische Toxizität

Chemische Bezeichnung	Langzeitig - Orale Exposition	Langzeitig - Dermale Exposition	Langzeitig - Exposition durch Einatmen	Kurzzeitig - Orale Exposition	Kurzzeitig - Dermale Exposition	Kurzzeitig - Exposition durch Einatmen
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts		3.33 mg/kg	0.66 mg/m ³			

Arbeitnehmer Lokale Effekte

Verbraucher Systemische Toxizität

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

Chemische Bezeichnung	Süßwasser	Meerwasser	Süßwassersediment	Meeressediment	Boden
Sulfonic acids,	1 mg/L	1 mg/L	723500000 mg/kg	723500000 mg/kg	868700000 mg/kg

BAKOOL 500-1

EG-Sicherheitsdatenblatt (Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Stand: 10.01.2015

petroleum,
sodium salts

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz Schutzbrille mit Seitenschutz.

Handschutz Schutzhandschuhe. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Schutzsalben können beim Schutz der ausgesetzten Hautpartien behilflich sein, sie sollten jedoch nicht nach einer schon stattgefundenen Exposition aufgetragen werden.

Haut- und Körperschutz Langärmelige Arbeitskleidung. Schürze. Undurchlässige Handschuhe.

Atemschutz Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich. Bei Exposition durch Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

Thermische Gefahren Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand @20°C Flüssigkeit **Aussehen** trüb, bernsteinfarben

Geruch charakteristisch **Geruchsschwelle** Nicht zutreffend

Eigenschaften **Wert** **Bemerkung**

pH-Wert 9,5 @3%

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Keine Informationen verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich > 100 °C/ > 212 °F

Flammpunkt Es liegen keine Informationen vor.

Verdampfungsgeschwindigkeit Es liegen keine Informationen vor.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Es liegen keine Informationen vor.

Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft

obere Zündgrenze Keine Informationen verfügbar

untere Entzündbarkeitsgrenze Keine Informationen verfügbar

Dampfdruck Keine Informationen verfügbar

Dampfdichte Keine Informationen verfügbar

Relative Dichte 1,0200 g/cm³ @ 20°C

Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit emulgierbar

Verteilungskoeffizient Nicht zutreffend

n-Octanol/Wasser

Selbstentzündungstemperatur Es liegen keine Informationen vor.

Zersetzungstemperatur Es liegen keine Informationen vor.

Viskosität, kinematisch Keine Informationen verfügbar.

Explosionsgefahr Nicht zutreffend

Oxidierende Eigenschaften Nicht zutreffend

Sonstige Angaben

Viskosität, kinematisch (100°C) Keine Informationen verfügbar

Stockpunkt Keine Informationen verfügbar

Gehalt flüchtiger organischer Es liegen keine Informationen vor.

BAKOOL 500-1

EG-Sicherheitsdatenblatt (Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Stand: 10.01.2015

Verbindungen

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost schützen

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren, Starke Laugen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produktinformationen - Hauptexpositionswege

Einatmen Keine bekannt

Augenkontakt Kann zu einer dauerhaften Schädigung und u. a. auch zu Erblinden führen

Hautkontakt Reizt die Haut; Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen

Verschlucken Keine bekannt

Akute Toxizität - Produktinformationen

Das Produkt stellt gemäß bekannter Informationen keine akute Vergiftungsgefahr dar.

Akute Toxizität - Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral (Ratte)	LD50 Dermal (Ratte/Kaninchen)	LC50 Einatmen
Hochausraffiniertes Mineralöl (Viskosität > 20.5 cSt bei 40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
Triethanolamin		> 16 mL/kg (Rat) > 2000 mg/kg (Rabbit)	
Borsäure - Neutralised	3500 mg/kg (Rat)		
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	>6000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	
Ethanolamin	1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit) = 1025 mg/kg (Rabbit)	
3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]	900 mg/kg (Rat)	1207 - 1620 mg/kg (Rat)	
Ethanolamin - Neutralised	1720 mg/kg (Rat)		
Alkohol, C12-14, ethoxylierter propoxyliert	3400 mg/kg (Rat)		
C13-15 alcohol ethoxylate, EO3	2000 mg/kg (Rat)		
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz	1208 mg/kg (Rat)	1800 mg/kg (Rabbit)	1.08 mg/l (4h) (Rat)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht starke Schäden an den Augen.

Sensibilisierung

Atemsensibilisierung Keine bekannt.

Sensibilisierung durch

BAKOOL 500-1

EG-Sicherheitsdatenblatt (Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Stand: 10.01.2015

<p>Hautkontakt Skin Sens. Cat. 1.</p> <p>Keimzell-Mutagenität Keine bekannt.</p> <p>Karzinogenität Keine bekannt.</p> <p>Reproduktionstoxizität Enthält einen bekannten oder vermutlichen Schadstoff für die Frucht und Nachkommen.</p> <p>Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition Keine bekannt</p> <p>Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition Keine bekannt</p> <p>Aspirationsgefahr Keine bekannt.</p> <p>Symptome Langandauernder oder wiederholter Hautkontakt kann bei anfälligen Personen eine Hautreizung und/oder Dermatitis sowie Sensibilisierung auslösen Verursacht Hautreizungen (Schmerzen, Rötungen und Schwellungen) Ätzend - verursacht irreversible Augenschäden</p>

12. Umweltbezogene Abgaben

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Chemische Bezeichnung	Toxizität gegenüber Algen	Toxizität gegenüber Fischen	Toxizität bei Mikroorganismen	Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren
Triethanolamin	216: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 169: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	10600-13000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 450-1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static		1386: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Borsäure - Neutralised	>28: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through 627: 96 h Oncorhynchus tshawytscha mg/L LC50		115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	>100: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50			
Ethanolamin	15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L		65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

BAKOOL 500-1

EG-Sicherheitsdatenblatt (Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Stand: 10.01.2015

		LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through		
3,3'-methylenebis[5-methylo xazolidine]	5.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	57.7: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50		37.9: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Ethanolamin - Neutralised	15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300- 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114-196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through		65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Fettsäuren, C18- ungesättigt, trimerisiert, gemischte Ester mit 2-Ethyl-1-hexanol und Polyethylenglykolmonomet h ylether	2.2: 72 h Scenedesmus capricornutum mg/L EC50 8.9: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	100: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 100: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50		100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
C13-15 alcohol ethoxylate, EO3	0.1 - 1: 72 h Scenedesmus subspicatus mg/L EC50	1 - 10: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50		0.1 - 1: Daphnia magna mg/L EC50
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz	0.46: 72 h Senastrum capricornutum mg/L EC50	0.0066: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50		0.022: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Chemische Bezeichnung	log Pow
Triethanolamin	-2.53
Ethanolamin	-1.91
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz	-2.64

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT). Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB).

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfälle von Restmengen /ungebrauchten Produkten

Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen

Verunreinigte Verpackungen

Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks

BAKOOL 500-1

EG-Sicherheitsdatenblatt (Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Stand: 10.01.2015

Wiedergewinnung oder Entsorgung. Alle Kennzeichnungshinweise beachten, bis der Behälter gereinigt, in den ursprünglichen Zustand versetzt oder zerstört wurde.
Sonstige Daten Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsondern anwendungsbezogen. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

14. Angaben zur Entsorgung

14.1. UN-Nummer

nicht reguliert

14.2. UN-ordnungsgemäße Versandbezeichnung

nicht reguliert

14.3. Transportgefahrenklassen

nicht reguliert

14.4. Verpackungsgruppe

nicht reguliert

14.5. Umweltgefahren

kein(e,er)

14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

kein(e,er)

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

Nicht zutreffend

IMDG/IMO nicht reguliert

ADR/RID nicht reguliert

ICAO/IATA nicht reguliert

15. Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) (EG 1272/2008)

Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

WGK-Einstufung Wassergefährdend (WGK 2)

Das hochraffinierte Grundöl (Viskosität >20,5 in cSt bei 40°C) enthält eine oder mehrere Substanzen mit den folgenden

CAS-/EC-Nummern/REACH-Registriernummern:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	EG-Nr	REACH Registrierungsnummer
Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx
Lubricating oils (petroleum), used, noncatalytically refined	101316-73-8	309-878-2	02-2119822310-56-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	64741-88-4	265-090-8	
Residual oils (petroleum), solvent-refined	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Extracts (petroleum), residual oil solvent	64742-10-5	265-110-5	01-2119488175-30-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	265-156-6	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx

BAKOOL 500-1

EG-Sicherheitsdatenblatt (Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Stand: 10.01.2015

Residual oils (petroleum), hydrotreated	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy, paraffinic	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C20-C50, hydrotreated neutral oil-based	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Lubricating oils	74869-22-0	278-012-2	
Paraffin oils	8012-95-1	232-384-2	
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27-xxxx

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar

16. Sonstige Angaben

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

- H224 - Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar
- H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
- H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar
- H270 - Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel
- H271 - Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel
- H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel
- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein
- H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken
- H301 - Giftig bei Verschlucken
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
- H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt
- H311 - Giftig bei Hautkontakt
- H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
- H315 - Verursacht Hautreizungen
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung
- H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.
- H331 - Giftig bei Einatmen
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen
- H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen
- H335 - Kann die Atemwege reizen
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- H340 - Kann genetische Defekte verursachen
- H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen
- H350 - Kann Krebs erzeugen
- H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen
- H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
- H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

BAKOOL 500-1

EG-Sicherheitsdatenblatt (Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Stand: 10.01.2015

- H362 - Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen
- H370 - Schädigt Organe
- H371 - Kann die Organe schädigen
- H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
- H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung
- H360Df - Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
- H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen
- H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen
- H360F - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
- H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen
- H361fd - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen
- H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
- EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
- EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich
- EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen