

## SICHERHEITSDATENBLATT

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß **Verordnung (EU) 2020/878** 

## **SPIRIT WBF 3400**

SDS-Nr. 080594

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

1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : SPIRIT WBF 3400

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

Identifizierte Verwendungen

Kühlschmierstoff

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

TotalEnergies Lubrifiants 562 Avenue du Parc de L'ile 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH

Jean-Monnet-Straße 2 10557 BERLIN **DEUTSCHLAND** Tel: +49 (0)30 2027 60

msds@totalenergies.com

**Kontakt** 

HSE: +49(0)30/2027-9429

1.4 Notrufnummer

Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

Telefonnummer : Giftnotruf Berlin, Tel.+49 (0)30 19240 (24 h erreichbar, Beratung in Deutsch und

Englisch

Lieferant

Telefonnummer : TOTAL Notrufnummer: +49 89 220 61012

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 1/24 2022/09/16



**SDS-Nr**. 080594

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition**: Gemisch

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailiertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme



Signalwort : Achtung

**Gefahrenhinweise**: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise** 

**Prävention**: P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Reaktion : P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang

behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach

Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

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

hinzuziehen.

Lagerung : Nicht anwendbar.

**Entsorgung**: P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen,

nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

Ergänzende

Kennzeichnungselemente

: Enthält 3-lod-2-propynylbutylcarbamat und 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann

allergische Reaktionen hervorrufen.

Anhang XVII -Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens u

Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und : Nicht anwendbar.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

**Erzeugnisse** 

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration >= 0,1 %, die als PBT oder vPvB bewertet wurden. Dieses Produkt enthält keinen Stoff in einer Konzentration größer oder gleich 0,1 % Gewichtsprozent, der in der Liste gemäß Artikel 59, §1 der REACH-Verordnung auf Grund seiner endokrinschädigenden Eigenschaften enthalten ist oder einen Stoff, von dem bekannt ist, dass er endokrinschädigende Eigenschaften in Übereinstimmung mit den Kriterien gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission hat.

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

: Rutschgefahr auf verschüttetem Produkt.

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 2/24



SDS-Nr.

080594

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : Gemisch						
Produkt/stoff	Identifikatoren	% (w/w)	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Тур	
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige	REACH #: 01-2119480375-34 EG: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Verzeichnis: 649-466-00-2	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	REACH #: 01-2119475104-44 EG: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Verzeichnis: 603-096-00-8	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2-[(1-oxo- 9-octadecenyl)amino]ethyl]- omega-hydroxy-, (Z)-	CAS: 26027-37-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]	
2,2'-(Octylimino)bisethanol	REACH #: 01-2120136161-71 EG: 239-555-0 CAS: 15520-05-5	<3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 1157 mg/kg	[1]	
Alkohole, C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert	REACH #: 01-2119489407-26 EG: 500-236-9 CAS: 68920-66-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]	
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	REACH #: 01-2119527859-22 EG: 271-781-5 CAS: 68608-26-4	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]	
2-Aminoethanol	REACH #: 01-2119486455-28 EG: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Verzeichnis: 603-030-00-8	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 1089 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 1.5 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]	
3-lod- 2-propinylbutylcarbamat	EG: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Verzeichnis: 616-212-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (Larynx (Kehlkopf)) Aquatic Acute 1, H400	ATE [Oral] = 1056 mg/kg ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 0.67 mg/l M [Akut] = 10 M [Chronisch] = 1	[1] [2]	

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 3/24



**SDS-Nr**. 080594

			Aquatic Chronic 1, H410		
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	REACH #: 01-2120761540-60 EG: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Verzeichnis: 613-088-00-6	<0.05	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Oral] = 490 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [Akut] = 1	[1] [2]

## zusätzliche Angaben

: Wässrige Lösung aus Erdöl hergestelltes Mineralöl Produkt enthält Mineralöl mit einem DMSO-Extrakt < 3% (IP 346)

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt

: Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.

Inhalativ

: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

Hautkontakt

: Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

Verschlucken

: Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 4/24



SDS-Nr. 080594

Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort

ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Schutz der Ersthelfer : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko

> einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

### Zeichen/Symptome von Überexposition

**Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:

Schmerzen oder Reizung

Tränenfluss Rötung

Inhalativ : Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt : Zu den Symptomen können gehören:

> Reizung Austrocknung Rissbildung

Verschlucken : Keine spezifischen Daten.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten.

Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher

Beobachtung bleiben.

: Keine besondere Behandlung. Besondere Behandlungen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschpulver, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel** : Keinen Wasserstrahl verwenden.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung

ausgehen

: Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt

werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.

Gefährliche

Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid Kohlendioxid Stickoxide

Natriumoxide Schwefeloxide Wasserstoffsulfid Mercaptane

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle

Schutzmaßnahmen für

**Feuerwehrleute** 

: Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 5/24



**SDS-Nr**. 080594

:

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

: Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Einsatzkräfte

: Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleine freigesetzte Menge

: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

**Große freigesetzte Menge** 

: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher

Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Überarbeitungsdatum : Version : 2 Deutschland DEUTSCH 6/24 2022/09/16



**SDS-Nr**. 080594

:

Schutzmaßnahmen

: Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

## Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Im Originalbehälter, geschützt vor direktem Sonnenlicht, in einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereich, mit Abstand zu unverträglichen Materialien (siehe Abschnitt 10), Nahrungsmitteln und Getränken lagern Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen : Nicht verfügbar.

Spezifische Lösungen für : Nicht verfügbar.
den Industriesektor

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### **Arbeitsplatz-Grenzwerte**

Produkt/stoff	Expositionsgrenzwerte
<b>2</b> -(2-Butoxyethoxy)ethanol	TRGS 900 AGW (Deutschland, 7/2021). Schichtmittelwert: 67 mg/m³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 100.5 mg/m³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 10 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 15 ppm 15 Minuten.
	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 10/2021).  8-Stunden-Mittelwert: 67 mg/m³ 8 Stunden.  Spitzenbegrenzung: 100.5 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.  8-Stunden-Mittelwert: 10 ppm 8 Stunden.  Spitzenbegrenzung: 15 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.
2-Aminoethanol	TRGS 900 AGW (Deutschland, 7/2021). Wird über die Haut absorbiert. Hautsensibilisator.  Schichtmittelwert: 0.5 mg/m³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 0.5 mg/m³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 0.2 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 0.2 ppm 15 Minuten.  DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 10/2021).
	Hautsensibilisator.  Spitzenbegrenzung: 0.2 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 0.51 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 0.51 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 7/24



SDS-Nr.

080594

.

3-lod-2-propinylbutylcarbamat

8-Stunden-Mittelwert: 0.2 ppm 8 Stunden.

TRGS 907 (Deutschland, 12/2011). Hautsensibilisator.

DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 10/2021).

Hautsensibilisator.

Spitzenbegrenzung: 0.116 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Spitzenbegrenzung: 0.01 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

8-Stunden-Mittelwert: 0.058 mg/m³ 8 Stunden. 8-Stunden-Mittelwert: 0.005 ppm 8 Stunden.

TRGS 900 AGW (Deutschland, 7/2021). Hautsensibilisator.

Kurzzeitwert: 0.116 mg/m³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 0.01 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 0.058 mg/m³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 0.005 ppm 8 Stunden.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 10/2021).

Hautsensibilisator.

Gefährliche(r) Bestandteil(e) in UVCB und/oder Mehrkomponentenstoff(en), der/die den Einstufungskriterien entspricht/entsprechen und/oder einen Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) hat/haben

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

## Empfohlene Überwachungsverfahren

: Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

Sonstige Angaben über Grenzwerte

: Mineralölnebel: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m3, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m3, STEL 10 mg/m3, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m3 (hoch raffiniert)

Kühlschmierstoffe: USA: NIOSH (REL) TWA 0.5 mg/m3

### **DNELs/DMELs**

Produkt/stoff	Тур	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff	DNEL	Langfristig Oral	0.74 mg/	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
behandelte leichte naphthenhaltige			kg bw/Tag		
	DNEL	Langfristig Dermal	0.97 mg/	Arbeiter	Systemisch
			kg bw/Tag		
	DNEL	Langfristig Inhalativ			
	DNEL	Langfristig Inhalativ	•		Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	5.58 mg/m <sup>3</sup>		Örtlich
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	DNEL	Langfristig Oral	5 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
			bw/Tag		
	DNEL	Langfristig Inhalativ	40.5 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	
	DNEL	Langfristig Inhalativ	40.5 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	
	DNEL	Langfristig Dermal	50 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
			bw/Tag		
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	60.7 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	•		Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	67.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	83 mg/kg	Arbeiter	Systemisch

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 8/24



SDS-Nr.

080594

	-
	-

			bw/Tag		
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	101.2 mg/	Arbeiter	Örtlich
			m³		_
	DNEL	Langfristig Dermal	20 mg/kg	Arbeiter	Systemisch
	DAIE	l an officiation Dames al	bw/Tag	Allgamainhavälkarung	0
	DNEL	Langfristig Dermal	10 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	34 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	1.25 mg/	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DIVLE	Langinoug Orai	kg bw/Tag	3	C yololilloon
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	50.6 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
2,2'-(Octylimino)bisethanol	DNEL	Langfristig Dermal	2.8 mg/kg	Arbeiter	Systemisch
			bw/Tag		
	DNEL	Langfristig Inhalativ	4.9 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
Alkohole, C16-18 und C18	DNEL	Langfristig Oral	25 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
ungesättigt, ethoxyliert			bw/Tag	A.I	
	DNEL	Langfristig Inhalativ	87 mg/m <sup>3</sup>		Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	294 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	1250 mg/	Aligerileiribevolkerurig	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	kg bw/Tag 2080 mg/	Arbeiter	Systemisch
	DIVLL	Langinstig Dermai	kg bw/Tag	Albeitei	Oysternisch
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.33 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
Canonicación, Eraci , Matrametale	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.66 mg/m <sup>3</sup>	-	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	0.8333 mg/		Systemisch
			kg bw/Tag		,
	DNEL	Langfristig Dermal	1.667 mg/	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
			kg bw/Tag		-
	DNEL	Langfristig Dermal	3.33 mg/	Arbeiter	Systemisch
			kg bw/Tag		
2-Aminoethanol	DNEL	Langfristig Inhalativ	1 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.51 mg/m <sup>3</sup>		Örtlich
	DNEL	Langfristig Dermal	3 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.18 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.28 mg/m <sup>3</sup>	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Dermal	1.5 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
			bw/Tag		- <b>,</b>
	DNEL	Langfristig Oral	1.5 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
			bw/Tag		-
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.18 mg/m <sup>3</sup>		Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0.24 mg/	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	ראבי	I am autoria tian lo lo de de	kg bw/Tag	Allgomoinhouëlloru	ام المان مام
	DNEL	Langfristig Inhalativ Langfristig Inhalativ	0.28 mg/m <sup>3</sup>		Örtlich Örtlich
	DNEL DNEL	Langiristig Innaiativ	0.51 mg/m³ 1 mg/kg	Arbeiter	Systemisch
	DINEL	Langinoug Dennal	bw/Tag	VI DOIGI	Oyaleilliaul
	DNEL	Langfristig Inhalativ	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	1.5 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
		J =g 3	bw/Tag		
3-lod-2-propinylbutylcarbamat	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.023 mg/	Arbeiter	Systemisch
			m³		
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	0.07 mg/m <sup>3</sup>		Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	1.16 mg/m <sup>3</sup>		Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	1.16 mg/m³		Örtlich
	DNEL	Langfristig Dermal	2 mg/kg	Arbeiter	Systemisch
1.2 Ronzisothiazol 2/2Ll) on	DNE	Lanafrictia Inhalativ	bw/Tag	Arboitor	Systomicsh
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	DNEL DNEL	Langfristig Inhalativ Langfristig Dermal	6.81 mg/m³ 0.966 mg/	Arbeiter Arbeiter	Systemisch Systemisch
1	DINCL	Landing Dellig	o.900 mg/	Vinciral	Systemistri

Überarbeitungsdatum : 2022/09/16 Version: 2 Deutschland DEUTSCH



**SDS-Nr**. 080594

DNEL	Langfristig Inhalativ	kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
DNEL	Langfristig Dermal	0.345 mg/	Allgemeinbevölkerung	
DNEL	Langfristig Dermal	kg bw/Tag 0.345 mg/	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
DNEL	Langfristig Dermal	kg bw/Tag 0.966 mg/	Arbeiter	Systemisch
		kg bw/Tag		•
DNEL DNEL	Langfristig Inhalativ Langfristig Inhalativ		Allgemeinbevölkerung Arbeiter	Systemisch Systemisch

#### **PNECs**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Details zum Kompartiment	Name	Methodendetails
	<u> </u>		
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Frischwasser	1 mg/l	-
	Meerwasser	0.1 mg/l	-
	Süßwassersediment	4 mg/kg dwt	-
	Meerwassersediment	0.4 mg/kg dwt	-
	Boden	0.4 mg/kg dwt	-
	Abwasserbehandlungsanlage	200 mg/l	-
Alkohole, C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert	Frischwasser	0.002 mg/l	-
	Meerwasser	0.002 mg/l	_
	Süßwassersediment	6.33 mg/kg dwt	_
	Meerwassersediment	6.33 mg/kg dwt	_
	Boden	1 mg/kg dwt	_
	Abwasserbehandlungsanlage		_
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	Frischwasser	1 mg/l	_
, ,	Meerwasser	1 mg/l	_
	Süßwassersediment	723500000 mg/	_
		kg dwt	
	Meerwassersediment	723500000 mg/	_
		kg dwt	
	Boden	868700000 mg/kg	_
	Abwasserbehandlungsanlage	100 mg/l	_
2-Aminoethanol	Frischwasser	0.085 mg/l	-
	Meerwasser	0.0085 mg/l	_
	Süßwassersediment	0.434 mg/kg dwt	_
	Meerwassersediment	0.0434 mg/kg dwt	_
	Boden	0.0367 mg/kg dwt	
	Abwasserbehandlungsanlage		_
Glycerol	Abwasserbehandlungsanlage		_
<del></del> ,,		1	

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

## Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen

: Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 10/24



SDS-Nr.

080594

## Augen-/Gesichtsschutz

: Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Chemikalienresistente Schutzbrille.EN 166

## Hautschutz Handschutz

: Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

Gegen Kohlenwasserstoffe schützende Handschuhe.

Nitrilkautschuk Fluorkautschuk

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.

Neoprenhandschuhe.

Im Fall eines längeren Kontakts mit dem Produkt wird das Tragen von Handschuhen empfohlen, die den Normen ISO 21420 und EN 374 entsprechen, für mindestens 240-480 min schützen und eine Materialstärke von mindestens 0,425 mm haben. Diese Werte sind nur Richtwerte. Das Schutzlevel wird bestimmt durch das Handschuhmaterial, die technischen Kennwerte, die Widerstandsfähigkeit gegenüber den verwendeten Chemikalien, einen sachgemäßen Umgang und die Austauschhäufigkeit.

## Körperschutz

: Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

### **Anderer Hautschutz**

: Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

## Atemschutz

: Sorgen Sie für eine angemessene Belüftung und überprüfen Sie, dass die Luft sicher und atembar ist, bevor Sie einen geschlossenen Bereich betreten. Bei unzureichender Belüfung Atemschutz tragen: Typ A/P1 Achtung! Filter haben eine begrenzte Verwendungsdauer Atemschutzgeräte müssen unter genauer Beachtung der Anweisungen ihres Herstellers und der ihre Wahl und Verwendung regelnden Vorschriften eingesetzt werden

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

: Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 11/24



**SDS-Nr**. 080594

.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Messbedingungen aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur (20 °C / 68 °F) und Druck (1013 hPa), sofern nicht anders angegeben

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen** 

Physikalischer Zustand : Flüssigkeit. [klar]

Farbe : Braun.

Geruch : Charakteristisch.
Geruchsschwelle : Nicht verfügbar.

pH-Wert : 9.5

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : ✓5°C [DIN ISO 3016]
Siedebeginn und Siedebereich : ✓100°C [EN ISO 3405]

Flammpunkt : Offenem Tiegel: >100°C [ASTM D 92]

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht verfügbar.

Entzündbarkeit : The product is burnable but not easily inflammable

**Untere und obere** : Nicht verfügbar.

**Explosionsgrenze** 

Dampfdruck: Nicht verfügbar.Dampfdichte: Nicht verfügbar.Relative Dichte: ₹.014 [ISO 12185]

**Dichte** : 1.014 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]

Löslichkeit(en) :

Media	Resultat
Wasser	Löslich

Mit Wasser mischbar : Ja.

Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser

: Nicht anwendbar.

Selbstentzündungstemperatur : ▶100°C [ASTM E 659]

Zersetzungstemperatur : ₩icht anwendbar.

Viskosität : Kinematisch (40°C): 24.8 mm²/s [ISO 3104]

<u>Partikeleigenschaften</u>

Mediane Partikelgröße : Nicht anwendbar.

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten physikalischen und chemischen Parameter für eine sichere Verwendung des Produktes

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich

der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 12/24



**SDS-Nr**. 080594

:

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

: Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

10.5 Unverträgliche Materialien

: starke Säuren Basen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenmonoxid Kohlendioxid Stickoxide Natriumoxide Schwefeloxide Wasserstoffsulfid Mercaptane

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

## 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

## **Akute Toxizität**

Produkt/stoff	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition	Test
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige	LC50 Inhalativ Stäube und Nebel	Ratte	>5 mg/l	4 Stunden	OECD 403
, ,	LD50 Dermal	Kaninchen	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Ratte	>5000 mg/kg	-	OECD 402
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	LD50 Dermal	Kaninchen	2700 mg/kg	-	-
	LD50 Dermal	Kaninchen - Männlich	2764 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Maus - Männlich	2410 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Oral	Ratte	4500 mg/kg	-	-
2,2'-(Octylimino)bisethanol	LD50 Dermal	Ratte	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Ratte	1157 mg/kg	-	OECD 401
Alkohole, C16-18 und C18	LC50 Inhalativ Stäube	Ratte -	>1600 mg/m <sup>3</sup>	4 Stunden	OECD 403
ungesättigt, ethoxyliert	und Nebel	Männlich, Weiblich			
	LD50 Dermal	Kaninchen	>2000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Oral	Ratte - Männlich, Weiblich	>2000 mg/kg	-	OECD 401
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	LC50 Inhalativ Stäube und Nebel	Ratte	>1.9 mg/l LCLo	4 Stunden	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity
	LD50 Dermal LD50 Oral	Kaninchen Ratte	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	-	OECD 402 OECD 401 Acute Oral Toxicity
2-Aminoethanol	LC50 Inhalativ Stäube	Ratte	1.5 mg/l	4 Stunden	-

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 13/24



SDS-Nr.

080594

	und Nebel LD50 Dermal LD50 Oral	Kaninchen Ratte - Männlich, Weiblich	1100 mg/kg 1089 mg/kg	-	- OECD 401
3-lod- 2-propinylbutylcarbamat	LC50 Inhalativ Stäube und Nebel	Ratte	0.67 mg/l	4 Stunden	-
	LD50 Dermal	Kaninchen	2500 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Ratte - Weiblich	1056 mg/kg	-	-
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	LD50 Dermal LD50 Oral	Ratte Ratte - Weiblich	>2000 mg/kg 490 mg/kg	-	OECD 402 OECD 401

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

### Schätzungen akuter Toxizität

Produkt/stoff	Oral (mg/ kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
₱PIRIT WBF 3400	51973	N/A	N/A	N/A	285.9
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	4500	2700	N/A	N/A	N/A
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2-[(1-oxo-	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
9-octadecenyl)amino]ethyl]-omega-hydroxy-, (Z)-					
2,2'-(Octylimino)bisethanol	1157	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Aminoethanol	1089	1100	N/A	N/A	1.5
3-lod-2-propinylbutylcarbamat	1056	2500	N/A	N/A	0.67
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	490	N/A	N/A	N/A	N/A

## Reizung/Verätzung

Produkt/stoff	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Test
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 20 mg	-
	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	20 mg	-
Alkohole, C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert	Augen - Hornhauttrübung	Kaninchen	0	-	OECD 405
	Haut - Erythem/Schorf	Kaninchen	2.3	4 Stunden	OECD 404
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	Augen - Reizend	Kaninchen	-	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion
2-Aminoethanol	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	250 ug	-
	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	505 mg	-
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	Augen - Ödem der Bindehäute	Kaninchen	2.4	-	OPP 81-4
	Haut - Ödem	Kaninchen	0.8	4 Stunden	OPP 81-5 Acute Dermal Irritation

## Schlussfolgerung / Zusammenfassung

**Haut** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Augen : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung erfüllt.

**Respiratorisch**: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Sensibilisierung** 

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 14/24



SDS-Nr.

080594

Produkt/stoff	Expositionsweg	Spezies	Resultat
Mkohole, C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert	Haut	Meerschweinchen	Nicht sensibilisierend
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	Haut	Meerschweinchen	Sensibilisierend

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Respiratorisch

<u>Mutagenität</u>

Haut

Produkt/stoff	Test	Versuch	Resultat
Kkohole, C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert	OECD 474	Versuch: In vitro Subjekt: Säugetier-Tier	Negativ
	OECD 475	Versuch: In vivo Subjekt: Säugetier-Tier	Negativ

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

<u>Karzinogenität</u>

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## Reproduktionstoxizität

Produkt/stoff	Maternale Toxizität	Fruchtbarkeit	Entwicklungsgift	Spezies	Dosis	Exposition
Kkohole, C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert	Negativ	Negativ	-	Ratte - Männlich, Weiblich	Dermal	-

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Teratogenität** 

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt/stoff	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
<b>Z</b> -Aminoethanol	Kategorie 3	-	Atemwegsreizung

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

: Kuf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt/stoff	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
3-lod-2-propinylbutylcarbamat	Kategorie 1	-	Larynx (Kehlkopf)

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

: Kuf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

### **Aspirationsgefahr**

Produkt/stoff	Resultat
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige	ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

: Kuf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 15/24



**SDS-Nr.** 080594

Angaben zu : Nicht verfügbar.

wahrscheinlichen Expositionswegen

## Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Augenkontakt**: Verursacht schwere Augenreizung.

**Inhalativ** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Hautkontakt**: Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken.

**Verschlucken**: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Augenkontakt**: Zu den Symptomen können gehören:

Schmerzen oder Reizung

Tränenfluss Rötung

**Inhalativ**: Keine spezifischen Daten.

**Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:

Reizung Austrocknung Rissbildung

**Verschlucken**: Keine spezifischen Daten.

## <u>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender</u> <u>Exposition</u>

**Kurzzeitexposition** 

Mögliche sofortige

: Nicht verfügbar.

Auswirkungen

Mögliche verzögerte

: Nicht verfügbar.

Auswirkungen

**Langzeitexposition** 

Mögliche sofortige

: Nicht verfügbar.

Auswirkungen

Mögliche verzögerte

: Nicht verfügbar.

Auswirkungen

## Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Produkt/stoff	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Kkohole, C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert	Subakut NOAEL Oral	Ratte - Männlich, Weiblich	>500 mg/kg	-

Schlussfolgerung /

Zusammenfassung

: Nicht verfügbar.

Allgemein: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.Karzinogenität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.Mutagenität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.Reproduktionstoxizität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

## 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 16/24



SDS-Nr.

080594

Dieses Produkt enthält keinen Stoff in einer Konzentration größer oder gleich 0,1 % Gewichtsprozent, der in der Liste gemäß Artikel 59, §1 der REACH-Verordnung auf Grund seiner endokrinschädigenden Eigenschaften enthalten ist oder einen Stoff, von dem bekannt ist, dass er endokrinschädigende Eigenschaften in Übereinstimmung mit den Kriterien gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605

## 11.2.2 Sonstige Angaben

der Kommission hat.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.1 Toxizität

Produkt/stoff	Resultat	Spezies	Exposition	Test
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige	Akut EC50 >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 Stunden	OECD 201
Telerite Hapitti erinatige	Akut EC50 >10000 mg/l	Krustazeen - Daphnia magna	48 Stunden	OECD 202
	Akut LC50 >100 mg/l	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden	OECD 203
	Chronisch NOEL >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 Stunden	OECD 201
	Chronisch NOEL 10 mg/l	Krustazeen - Daphnia magna	21 Tage	OECD 211
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Akut EC50 100 mg/l	Algen - Desmodesmus subspicatus	72 Stunden	-
	Akut EC50 100 mg/l	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden	-
	Akut LC50 1300 mg/l	Fisch	96 Stunden	-
	Akut LC50 1300000 μg/l Frischwasser	Fisch - Lepomis macrochirus	96 Stunden	-
2,2'-(Octylimino)bisethanol	Akut EC50 1.35 mg/l	Algen	72 Stunden	OECD 201
	Akut EC50 19.1 mg/l	Daphnie	48 Stunden	OECD 202
	Akut LC50 22 mg/l	Fisch	96 Stunden	-
Alkohole, C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert	Akut EC50 >10 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 Stunden	OECD 201
	Akut EC50 51 mg/l	Krustazeen - Daphnia magna	48 Stunden	OECD 202
	Akut LC50 108 mg/l	Fisch - Danio rerio	96 Stunden	OECD 203
	Chronisch EC10 0.2 mg/l	Algen - Desmodesmus subspicatus	72 Stunden	QSAR
	Chronisch NOEC 0.072 mg/	Krustazeen - Daphnia magna	21 Tage	OECD QSAR
	Chronisch NOEC 0.3 mg/l	Fisch - Pimephales promelas	30 Tage	QSAR
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	Akut EC50 >1000 mg/l	Algen - Pseudokirchnerella subcapitata	72 Stunden	-
	Akut EC50 >1000 mg/l	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden	-
2-Aminoethanol	Akut EC50 2.5 mg/l	Algen	72 Stunden	-
	Akut EC50 65 mg/l	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden	-
	Akut EC50 110 mg/l	Mikroorganismus	17 Stunden	-
	Akut EC50 12200 mg/l	Mikroorganismus	2 Stunden	-
	Akut EC50 13.7 mg/l	Mikroorganismus	30 Minuten	-
	Akut LC50 >100000 μg/l Meerwasser	Krustazeen - Crangon crangon - Adultus	48 Stunden	-
	Akut LC50 349 mg/l	Fisch	96 Stunden	-
	Akut LC50 170 mg/l	Fisch - Carassius auratus	96 Stunden	-
	- J	1		

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 17/24



SDS-Nr. 080594

ı	1	1	i	1
	Frischwasser		o	
	Akut NOEC 1 mg/l	Algen	72 Stunden	-
	Chronisch NOEC 0.85 mg/l	Daphnie - Daphnia magna	21 Tage	-
	Chronisch NOEC 1.24 mg/l	Fisch	41 Tage	-
3-lod- 2-propinylbutylcarbamat	Akut EC50 0.049 mg/l	Algen - Scenedesmus subspicatus	72 Stunden	-
	Akut EC50 0.47 mg/l	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden	-
	Akut EC50 44 mg/l	Mikroorganismus	3 Stunden	-
	Akut LC50 500 ppb	Krustazeen - Hyalella	48 Stunden	_
	Frischwasser	azteca		
	Akut LC50 40 ppb	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden	_
	Frischwasser			
	Akut LC50 0.145 mg/l	Fisch	96 Stunden	-
	Akut LC50 67 µg/l	Fisch - Oncorhynchus	96 Stunden	-
	Frischwasser	mykiss - Jungtier (Küken,		
		Junges, Absetzer)		
	Chronisch EC50 0.05 mg/l	Daphnie - Daphnia magna	21 Tage	-
	Chronisch NOEC 8.4 ppb	Fisch - Pimephales	35 Tage	US EPA
		promelas		
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	Akut EC10 10.3 mg/l	Mikroorganismus	3 Stunden	OECD 209
	Akut EC50 0.11 mg/l	Algen -	72 Stunden	-
	_	Pseudokirchneriella		
		subcapitata		
	Akut EC50 2.9 mg/l	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden	OECD 202
	Akut LC50 2.2 mg/l	Fisch - Cyprinodon	96 Stunden	OECD 203
		variegatus		
	Chronisch NOEC 0.04 mg/l	Algen -	72 Stunden	OECD 201
		Pseudokirchneriella		
		subcapitata		
	ļ.	ļ <u>'</u>	ļ	

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt/stoff	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
<b>D</b> estillate (Erdöl), mit	OECD 301A	96 % - Leicht - 10 Tage	-	Belebtschlamm
Wasserstoff behandelte				
leichte naphthenhaltige				
Alkohole, C16-18 und C18	OECD 301B	99 % - Leicht - 28 Tage	-	Belebtschlamm
ungesättigt, ethoxyliert				
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	OECD 301C	0 % - Nicht leicht - 28 Tage	-	-

# Schlussfolgerung / Zusammenfassung

: Nicht verfügbar.

Produkt/stoff	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
☑estillate (Erdöl), mit	-	-	Leicht
Wasserstoff behandelte			
eichte naphthenhaltige			
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	-	-	Leicht
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),	-	-	Leicht
alpha-[2-[(1-oxo-			
9-octadecenyl)amino]ethyl]-			
omega-hydroxy-, (Z)-			
Alkohole, C16-18 und C18	-	-	Leicht
ungesättigt, ethoxyliert			
Sulfonsäuren, Erdöl-,	-	-	Nicht leicht
Natriumsalze			
2-Aminoethanol	-	-	Leicht
3-lod-	-	-	Leicht

Überarbeitungsdatum: Deutschland DEUTSCH Version: 2



**SDS-Nr**. 080594

:

_				
	2-propinylbutylcarbamat			
				N.P. J. & J. J. J. A
	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	=	-	Nicht leicht
	` ,		II	í l

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt/stoff	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potential
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	0.56	-	niedrig
Alkohole, C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert	4.6	-	hoch
2-Aminoethanol	-2.3 bis -1.31	-	niedrig
3-lod-	2.81	-	niedrig
2-propinylbutylcarbamat			
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	0.7	-	niedrig

#### 12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (Koc) : Nicht verfügbar.

Mobilität

: Nicht verfügbar.

Mobilität im Boden

: Aufgrund seiner physikalisch-chemischen Eigenschaften ist das Produkt im Allgemeinen mobil im Boden Kann Grundwasser verunreinigen. Das Produkt kann verdampfen Löslich in Wasser

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff in einer Konzentration größer oder gleich 0,1 % Gewichtsprozent, der in der Liste gemäß Artikel 59, §1 der REACH-Verordnung auf Grund seiner endokrinschädigenden Eigenschaften enthalten ist oder einen Stoff, von dem bekannt ist, dass er endokrinschädigende Eigenschaften in Übereinstimmung mit den Kriterien gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission hat.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

### **Produkt**

Entsorgungsmethoden

: Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und

Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : √a.

Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verwender aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts festgelegt werden Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: 12 01 08\*

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 19/24



SDS-Nr.

080594

### Verpackung

Entsorgungsmethoden

: Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht unterstellt.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	-	MWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N. A.G. (Alkohole, C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert, 3-lod- 2-propinylbutylcarbamat)	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	9	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein.	Ja.	No.	No.

#### zusätzliche Angaben

**ADN** 

: Das Produkt wird nur beim Transport in Tankbehältern/-schiffen als Gefahrgut eingestuft.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : **Transport auf dem Werksgelände**: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten : Nicht verfügbar.

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 20/24



SDS-Nr.

080594

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

### EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

#### **Anhang XIV**

Keine der Komponenten ist gelistet.

## Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - : Nicht anwendbar.

Beschränkung der Herstellung, des

Inverkehrbringens und

der Verwendung

bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und

**Erzeugnisse** 

#### Sonstige EU-Bestimmungen

Kichtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Industrieemissionen : Nicht gelistet

(integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) –

Luft

Industrieemissionen

: Nicht gelistet

(integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) –

Wasser

#### Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

## Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

### persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

#### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

#### **Nationale Vorschriften**

Lagerklasse (TRGS 510) : 12

## Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse: 2

**Technische Anleitung**: TA-Luft Nummer 5.2.5: 34%

Luft TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 14.5%

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 21/24



SDS-Nr. 080594

**AOX** : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im

Abwasser beitragen.

**Arbeitsrecht** Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (JArbSchG).

Verordnung zur ergänzenden Umsetzung der EG-Mutterschutz-Richtlinie

(MuSchRiV – Mutterschutzrichtlinienverordnung)

Technische Regeln für Gefahrstoffe: Arbeitsplatzgre

Das Produkt enthält sensibilisierende Stoffe gemäß TRGS 907.

#### **Internationale Vorschriften**

## Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Name des Inhaltsstoffs	Listenname	Status
<b>T</b> riethanolamine	Formular III	Gelistet

#### **Montreal Protokoll**

Nicht gelistet.

#### Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Rotterdamer Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC) Nicht gelistet.

## UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

#### LU - In Luxemburg am Arbeitsplatz verbotene Chemikalien

Nicht gelistet.

### **Bestandsliste**

Australisches Chemikalieninventar (AIIC) : Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.

: Nicht bestimmt. Kanadisches Inventar : Nicht bestimmt.

Inventar vorhandener chemischer Substanzen in China (IECSC)

Europäisches Inventar : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Japanisches Inventar für bestehende und neue : Japanisches Inventar für bestehende und neue

Chemikalien

Chemikalien (CSCL): Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.

Japanische Liste (ISHL): Nicht bestimmt.

Neuseeland Chemikalieninventar (NZIoC) : Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.

Philippinisches Chemikalieninventar (PICCS) : Nicht bestimmt.

Koreanisches Inventar bestehender

Chemikalien (KECI)

: Nicht bestimmt.

Taiwan, Bestand chemischer Substanzen (TCSI): Nicht bestimmt. **Bestand Thailand** : Nicht bestimmt. Türkei, Bestand : Nicht bestimmt. **US-Inventar (TSCA 8b)** : Nicht bestimmt.

**Bestand Vietnam** : Nicht bestimmt.

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 22/24



SDS-Nr.

080594

:

Die Informationen, die in diesem Abschnitt gegeben werden, betreffen ausschließlich die Konformität des chemischen Produktes mit den Bestandslisten der Länder. Die Informationen, welche zur Bestätigung des Listenstatus verwendet werden, können auf zusätzlichen Daten zur chemischen Zusammensetzung basieren, die in Abschnitt 3 zu finden sind. Für die Einfuhr und das Inverkehrbringen können andere Regulierungen gelten.

**15.2** : Nicht anwendbar.

Stoffsicherheitsbeurteilung

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme**: ATE = Schätzwert akute Toxizität

CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

[Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

N/A = Nicht verfügbar

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

LC50 = Mittlere letale Konzentration

LD50 = Mittlere letale Dosis

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration VOC = Flüchtige organische Verbindungen

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products

or Biological material

NOEC No Observed Effect Concentration

QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Quantitative Struktur-

Wirkungs-Beziehung

#### Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Begründung
ode ode

## Volltext der abgekürzten H-Sätze

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich
	sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere
	Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H372	Schädigt die Organe 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.

#### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 23/24



**SDS-Nr**. 080594

.

Acute Tox. 3 AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3 AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 Acute Tox. 4 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND -Kategorie 1 Aquatic Chronic 2 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND -Kategorie 2 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND -Aquatic Chronic 3 Kategorie 3 Asp. Tox. 1 ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 Eye Dam. 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie Eye Irrit. 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie Skin Corr. 1B ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B Skin Irrit. 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 Skin Sens. 1 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1 STOT RE 1 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 1 STOT SE 3 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3

Überarbeitungsdatum: 2022/09/16Überarbeitungsdatum: 2022/01/13

Version : 2

#### Hinweis für den Leser

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen.

Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

Überarbeitungsdatum: Version: 2 Deutschland DEUTSCH 24/2