

Sicherheitsdatenblatt vom 25/10/2021, Version 5.0 Diese Version ersetzt alle früheren Versionen

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

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Handelsname: JAB

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

Empfohlene Verwendung:

Verdampfer- und Plaststoffreiniger

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Tel. +39 030/9719096

Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:

lab@errecom.it

1.4. Notrufnummer

+39 02-6610-1029 Giftzentrale Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIEN

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):

Aquatic Chronic 3, Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:

Keine

Gefahrenhinweise:

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

Spezielle Vorschriften:

Keine

Enthält

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone;

1,2-Benzisothiazolin-3-on: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %:

Weitere Risiken:

Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Sicherheitsdatenblatt

JAB








3.1. Stoffe

N.A.

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Identifikationsnummer	Klassifikation
>= 1% - < 2.5%	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Index-Nummer: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	2-Propanol	Index-Nummer: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.25% - < 0.5%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.1% - < 0.25%	Ethanol	Index-Nummer: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone	CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3 REACH No.: 01-21194899 89-04-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	Didecyldimethylammoniumchlorid	Index-Nummer: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-Benzisothiazolin-3-on	Index-Nummer: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

			C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin	Index-Nummer: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH No.: 01-21194889 30-28-XXXX	 3.9/2 STOT RE 2 H373 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 0.0001% - < 0.01%	Natriumhydroxid	Index-Nummer: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1A Skin Corr. 1A H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. SOFORT ARZT ZUZIEHEN.

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Information verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Behandlung der Symptome.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser

Kohlendioxid (CO₂).

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Keine besonderen Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
- Die persönliche Schutzausrüstung tragen.
 - Die Personen an einen sicheren Ort bringen.
 - Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen
- Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.
 - Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.
 - Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.
 - Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
- Mit reichlich Wasser waschen.
- 6.4. Verweis auf andere Abschnitte
- Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
- Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
 - Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.
 - Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.
 - Hinweise zur allgemeinen Arbeitshygiene:
 - Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.
 - Während der Arbeit nicht essen oder trinken.
 - Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.
 - Lagern Sie das Produkt zwischen + 0 ° C und + 40 ° C.
 - Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.
 - Unverträgliche Werkstoffe:
 - Kein spezifischer.
 - Angaben zu den Lagerräumen:
 - Ausreichende Belüftung der Räume.
- 7.3. Spezifische Endanwendungen
- Information nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1. Zu überwachende Parameter
- 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
 - EU - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
 - ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Anmerkungen: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
 - 2-Propanol - CAS: 67-63-0
 - ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Anmerkungen: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
 - AGW - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
 - MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
 - VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
 - VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
 - WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm

TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm

Ethanol - CAS: 64-17-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Anmerkungen: A3 - URT irr
AGW - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
MAK - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m³
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m³, 1566 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m³, 1000 ppm

2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin - CAS: 111-42-2
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Anmerkungen: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

Natriumhydroxid - CAS: 1310-73-2
ACGIH - STEL: Decke 2 mg/m³ - Anmerkungen: URT, eye, and skin irr

DNEL-Expositionsgrenzwerte

2-Propanol - CAS: 67-63-0
Verbraucher: 26 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 500 mg/m³ - Verbraucher: 89 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 888 mg/kg - Verbraucher: 319 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Arbeitnehmer Gewerbe: 3.96 mg/m³ - Verbraucher: 1.64 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 5.7 mg/kg - Verbraucher: 3.4 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Ethanol - CAS: 64-17-5
Arbeitnehmer Industrie: 1900 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 950 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 343 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2
Arbeitnehmer Gewerbe: 1.73 mg/kg - Verbraucher: 0.86 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 1.76 mg/m³ - Verbraucher: 0.43 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 0.25 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 0.101 mg/cm² - Verbraucher: 0.0506 mg/cm² - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

Arbeitnehmer Gewerbe: 5.39 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:
Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 5.39 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:
Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 1.55 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit:
Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 1.55 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit:
Kurzfristig, systemische Auswirkungen

1,2-Benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

Arbeitnehmer Gewerbe: 1 mg/m³ - Verbraucher: 1 mg/m³ - Exposition: Mensch -
Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin - CAS: 111-42-2

Arbeitnehmer Gewerbe: 0.75 mg/m³ - Verbraucher: 0.25 mg/m³ - Exposition: Mensch -
Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 0.5 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:
Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 0.13 mg/kg - Verbraucher: 0.07 mg/kg - Exposition: Mensch -
dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 0.06 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig,
systemische Auswirkungen

Natriumhydroxid - CAS: 1310-73-2

Arbeitnehmer Gewerbe: 1 mg/m³ - Verbraucher: 1 mg/m³ - Exposition: Mensch -
Inhalation - Häufigkeit: Langfristig (wiederholt)

PNEC-Expositionsgrenzwerte

2-Propanol - CAS: 67-63-0

Ziel: Süßwasser - Wert: 140.9 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 140.9 mg/l

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 552 mg/kg

Ziel: Aquatisch periodische Veröffentlichung - Wert: 140.9 mg/l

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 2251 mg/l

Ziel: Sekundärvergiftung - Wert: 160 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 28 mg/kg

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.001 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.001 mg/l

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 12.27 mg/kg - Anmerkungen: dry weight

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 13.09 mg/kg - Anmerkungen: dry weight

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 0.4 mg/l

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 7 mg/kg - Anmerkungen: dry weight

Ethanol - CAS: 64-17-5

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.96 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.79 mg/l

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 36 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 2.9 mg/kg

Ziel: Aquatisch periodische Veröffentlichung - Wert: 2.75 mg/l

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 580 mg/l

Ziel: Sekundärvergiftung - Wert: 0.72 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.63 mg/kg

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.00028 mg/l

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.0028 mg/l

Ziel: Aquatisch periodische Veröffentlichung - Wert: 0.013 mg/l

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 3.73 mg/kg

- Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.75 mg/kg
- Didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5
 - Ziel: Süßwasser - Wert: 0.002 mg/l
 - Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0002 mg/l
 - Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 2.82 mg/kg
 - Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.28 mg/kg
 - Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 0.595 mg/l
 - Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 1.4 mg/kg
- 2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin - CAS: 111-42-2
 - Ziel: Süßwasser - Wert: 0.021 mg/l
 - Ziel: Meerwasser - Wert: 0.002 mg/l
 - Ziel: Aquatisch periodische Veröffentlichung - Wert: 0.095 mg/l
 - Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 0.092 mg/kg
 - Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.0092 mg/kg
 - Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 100 mg/l
 - Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 1.63 mg/kg
 - Ziel: Oral - Wert: 1.04 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Bei normaler Verwendung nicht notwendig. In jedem Fall nach den gängigen Arbeitsrichtlinien arbeiten.

Hautschutz:

Bei normaler Verwendung sind besondere Vorsichtsmaßnahmen nicht notwendig.

Handschutz:

Bei normaler Verwendung nicht notwendig.

Atemschutz:

Für den normalen Gebrauch nicht erforderlich.

Wärmerisiken:

Keine

Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

Geeignete technische Massnahmen:

Keine

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen:
Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	grün	--	--
Geruch:	duftenden	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	N.A.	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	N.A.	--	--
Entzündbarkeit:	N.A.	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	N.A.	--	--
Flammpunkt:	N.A.	--	--
Selbstentzündungstemperatur:	N.A.	--	--
Zerfalltemperatur:	N.A.	--	--
pH:	11	--	--

Kinematische Viskosität:	N.A.	--	--
Wasserlöslichkeit:	total	--	--
Löslichkeit in Öl:	N.A.	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	N.A.	--	--
Dampfdruck:	N.A.	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	1.0 g/mL (+20°C / +68°F)	--	--
Relative Dampfdichte:	N.A.	--	--
Partikeleigenschaften:			
Teilchengröße:	N.A.	--	--

9.2. Sonstige Angaben
Keine weiteren relevanten Informationen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1. Reaktivität
Stabil unter Normalbedingungen
- 10.2. Chemische Stabilität
Stabil unter Normalbedingungen
- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Keine
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen
Unter normalen Umständen stabil.
- 10.5. Unverträgliche Materialien
Keine spezifische.
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Toxikologische Informationen zum Produkt:

- a) akute Toxizität
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- c) schwere Augenschädigung/-reizung
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- e) Keimzell-Mutagenität
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- f) Karzinogenität
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- g) Reproduktionstoxizität
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- j) Aspirationsgefahr
Nicht klassifiziert
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

2-Propanol - CAS: 67-63-0

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 4710 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte 12800 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 72.6 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen 6290 mg/kg

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 344 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen 3412 mg/kg - Anmerkungen: Method: OPPTS 870.1200

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Test: Reizt die Haut - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen Positiv - Laufzeit: 24 h - Quelle: DOT - Anmerkungen: Corrosive

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Test: Reizt die Augen - Weg: Augen - Spezies: Kaninchen Positiv - Quelle: DOT - Anmerkungen: Corrosive

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Weg: Haut - Spezies: Meerschweinchen Negativ - Quelle: Buehler Test OECD TG 406

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: Ames-Test - Weg: In vitro - Spezies: Salmonella Typhimurium Negativ - Quelle: OECD TG 471 - Anmerkungen: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: Chromosomenaberrationstest - Weg: In vitro - Spezies: Menschliche Lymphozyten Negativ - Quelle: OECD TG 473

Test: Mutagenese - Weg: In vitro - Spezies: Eierstockzellen des chinesischen Hamsters Negativ - Quelle: OECD TG 476 - Anmerkungen: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: Genotoxizität - Weg: In vitro - Spezies: Rattenhepatozyten Negativ - Quelle: OECD TG 482 - Anmerkungen: BPL: yes

Test: Mikronukleustest - Weg: Oral - Spezies: Maus Negativ - Quelle: OECD TG 474 - Anmerkungen: BPL: yes

Ethanol - CAS: 64-17-5

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Maus > 20 mg/l - Laufzeit: 4h

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 5000 mg/kg

- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Test: NOEL - Weg: Haut 47244 µg/cm² - Quelle: OECD TG 402
Test: Reizt die Haut - Weg: Haut Positiv - Anmerkungen: 45% HRIPT
- c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Test: Reizt die Augen Negativ - Anmerkungen: FHSA
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Test: NESIL - Weg: Haut 47200 µg/cm² - Quelle: OECD TG 402 - Anmerkungen: (no expected sensitization induction level)
Test: Sensibilisierung der Haut - Weg: Haut Positiv - Anmerkungen: >6% HRIPT
- e) Keimzell-Mutagenität:
Test: Genotoxizität Negativ - Anmerkungen: in vivo and in vitro
- Didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5
- a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 238 mg/kg - Quelle: Method: OECD Test Guideline 401
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen 3342 mg/kg
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Test: Reizt die Haut - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen Positiv - Quelle: Method: OECD Test Guideline 404 - Anmerkungen: Exposure time: 3 min
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Test: Sensibilisierung der Haut - Weg: Haut - Spezies: Meerschweinchen Negativ - Quelle: Method: US-EPA - Anmerkungen: Buehler Test
- e) Keimzell-Mutagenität:
Test: Ames-Test - Spezies: Salmonella Typhimurium Negativ - Quelle: Method: OECD Test Guideline 471 - Anmerkungen: Metabolic activation
Test: Chromosomenaberrationstest - Spezies: Eierstockzellen des chinesischen Hamsters Negativ - Anmerkungen: Metabolic activation
Test: Mutagenese - Spezies: Eierstockzellen des chinesischen Hamsters Negativ - Anmerkungen: Metabolic activation
Test: Chromosomenaberrationstest - Weg: Oral - Spezies: Ratte Negativ 600 mg/kg - Quelle: Method: OECD Test Guideline 475 - Anmerkungen: Chromosome aberration test in vivo
- 1,2-Benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
- a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 670 mg/kg - Anmerkungen: OECD TG 401
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Anmerkungen: OECD TG 402
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Test: Reizt die Haut - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen Positiv - Laufzeit: 4h - Anmerkungen: US-EPA
- c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Test: Ätzend für die Augen - Weg: Augen - Spezies: Kaninchen Positiv - Anmerkungen: OECD TG 405
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Test: Sensibilisierung der Haut - Weg: Haut - Spezies: Menschen Positiv
- e) Keimzell-Mutagenität:
Test: Mutagenese - Weg: In vitro - Spezies: Salmonella Typhimurium Negativ - Anmerkungen: OECD TG 471
Test: Chromosomenaberrationstest - Weg: In vitro - Spezies: Menschliche Lymphozyten Negativ - Anmerkungen: OECD TG 473; with Metabolic activation
Test: Mutagenese - Weg: In vitro - Spezies: murine Lymphomzellen Negativ - Anmerkungen: OECD TG 476
Test: Mikronukleustest - Weg: In vivo - Spezies: Maus Negativ - Anmerkungen: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
- 2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin - CAS: 111-42-2
- a) akute Toxizität:

- Test: LC0 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 0.2 mg/l - Laufzeit: 8h
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Test: Reizt die Haut - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen Positiv
- c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Test: Ätzend für die Augen - Weg: Augen - Spezies: Kaninchen Positiv
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Test: Sensibilisierung der Haut - Weg: Haut - Spezies: Meerschweinchen Negativ
- Natriumhydroxid - CAS: 1310-73-2
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Test: Ätzend für die Haut - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen Positiv
- c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Test: Reizt die Augen - Spezies: Kaninchen Positiv - Quelle: Guidelines 405 Test OECD
- e) Keimzell-Mutagenität:
Test: Ames-Test - Spezies: Salmonella Typhimurium Negativ
- 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Chronic 3 - H412

2-Propanol

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC0 - Spezies: Fische 10000 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen:
Pimephales promelas

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 1400 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen:

Lepomis macrochirus

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 6550 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen:

Pimephales promelas

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 0.28 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Species:
Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 0.016 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen:

Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Endpunkt: ErC50 - Spezies: Algen 0.049 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: Species:
Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische 0.456 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen:

Species: Lepomis macrochirus

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 0.515 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Species:
Lepomis macrochirus

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische 0.032 mg/l - Dauer / h: 816 - Anmerkungen:

Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 0.0042 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen:
Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

c) Bakterientoxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Bakterien 7.75 mg/l - Dauer / h: 3 - Anmerkungen: Species:
activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Terrestrische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Regenwürmer 7070 mg/kg - Dauer / h: 336 - Anmerkungen:
Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Endpunkt: EC50 - Spezies: Mikroflora des Bodens > 1000 mg/kg - Dauer / h: 672 -
Anmerkungen: OECD Test Guideline 216

e) Pflanzentoxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Landpflanzen 277 mg/kg - Dauer / h: 336 - Anmerkungen:
Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

Ethanol

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 11200 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 12300 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen:

Species: Daphnia magna

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 275 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: Species:
Chlorella vulgaris

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 1.3 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 1.38 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 2.6 mg/l - Dauer / h: 72

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische = 0.16 mg/l

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 0.028 mg/l

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen = 2.6 mg/l

Didecyldimethylammoniumchlorid

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 0.19 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 0.062 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen:

Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Endpunkt: ErC50 - Spezies: Algen 0.026 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Species:

Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test
Guideline 201

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische 0.032 mg/l - Dauer / h: 816 - Anmerkungen:

Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 0.014 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen:

Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: OECD Test
Guideline 211

c) Bakterientoxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Belebtschlamm 11 mg/l - Dauer / h: 3 - Anmerkungen:

Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Terrestrische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Regenwürmer > 1000 mg/kg - Dauer / h: 336 -

Anmerkungen: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Pflanzentoxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Landpflanzen 283 mg/kg - Dauer / h: 336 - Anmerkungen:

Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

1,2-Benzisothiazolin-3-on

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 2.18 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 2.94 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Endpunkt: ErC50 - Spezies: Algen 0.11 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201

Endpunkt: ErC50 - Spezies: Algen 0.15 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische 0.3 mg/l - Dauer / h: 672 - Anmerkungen: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 1.7 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211

d) Terrestrische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Regenwürmer > 410.6 mg/kg - Dauer / h: 336 - Anmerkungen: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207

Endpunkt: NOEC - Spezies: Mikroflora des Bodens 263.7 mg/kg - Dauer / h: 672 - Anmerkungen: OECD TG 216

2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 1460 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Method: ASTM E729-80; Species: Pimephales promelas

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 55 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: Method: EPA 660/3-75/009; Species: Daphnia magna

Endpunkt: EC10 - Spezies: Algen 1.1 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen 19 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC10 - Spezies: Daphnia 1.05 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen: Species: Daphnia magna

c) Bakterientoxizität:

Endpunkt: EC10 - Spezies: Belebtschlamm > 1000 mg/l - Dauer / h: 0.5 - Anmerkungen: Method: OCSE 209

Natriumhydroxid

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 189 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EC0 - Spezies: Daphnia = 40.4 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: Species: Ceriodaphnia dubia

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 125 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Species: Gambusia affinis

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 45.4 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Species: Oncorhynchus mykiss

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

2-Propanol - CAS: 67-63-0

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Test: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Anmerkungen: Method: OECD Test Guideline 303 A

Test: Modified SCAS Test - Dauer: 7 d - %: 99 - Anmerkungen: Method: OECD Test Guideline 302 A

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Test: CO2 Evolution Test - Dauer: 28 d - %: 95.5 - Anmerkungen: Method: OECD Test Guideline 301B

- Ethanol - CAS: 64-17-5
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Test: Löslichkeit in Wasser -
Anmerkungen: 1000 - 10000 mg/L
- 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2
Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar
- Didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Test: Modified Sturm Test - Dauer: 28 d -
%: 72 - Anmerkungen: Method: OECD Test Guideline 301B
Test: Die-Away Test - Dauer: 28 d - %: 93.3 - Anmerkungen: Concentration: 0,016
mg/L
Test: OECD Confirmatory Test - Dauer: 24 - 70 d - %: 91 - Anmerkungen: Method:
OECD Test Guideline 303 A
- 1,2-Benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Dauer: 28 d - %: 70
- 2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin - CAS: 111-42-2
Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Test: OECD 301 F - Dauer: 28 d - %: 93
- 12.3. Bioakkumulationspotenzial
- 2-Propanol - CAS: 67-63-0
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar - Test: Kow - Verteilungskoeffizient 0.05
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar - Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor - Dauer:
35 d - Anmerkungen: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/l
Test: log Pow - Anmerkungen: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- Ethanol - CAS: 64-17-5
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar - Test: Kow - Verteilungskoeffizient 0.350000-
- 1,2-Benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar
- 2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin - CAS: 111-42-2
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar - Test: Kow - Verteilungskoeffizient -2.46
- 12.4. Mobilität im Boden
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1
Mobilität im Boden: Nicht mobil - Test: Koc 282624 - Anmerkungen: L/kg Kd: 13630,
log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- Didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5
Mobilität im Boden: Mobil - Anmerkungen: Method: US-EPA
- 2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin - CAS: 111-42-2
Mobilität im Boden: Mobil - Test: Koc 0.99 - Anmerkungen: calculated value
- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine
- 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften
Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.
- 12.7. Andere schädliche Wirkungen
Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
N.A.
- 14.3. Transportgefahrenklassen
N.A.
- 14.4. Verpackungsgruppe
N.A.
- 14.5. Umweltgefahren
ADR-Umweltbelastung: Nein
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
N.A.
- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten
N.A.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)
- RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
- Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013
- Verordnung (EU) Nr. 2020/878
- Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt:

Beschränkung 3

Beschränkung 40

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Beschränkung 55

Beschränkung 75

Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen:

Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).

RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):
Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1
Keine

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:

- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Met. Corr. 1	2.16/1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Verätzung der Haut, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Verätzung der Haut, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Reizung der Augen, Kategorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
STOT SE 3	3.8/3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Aquatic Chronic 3, H412	Berechnungsmethode

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft
SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE:	Schätzung Akuter Toxizität
ATEGemisch:	Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CLP:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
DNEL:	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EINECS:	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
GefStoffVO:	Gefahrstoffverordnung
GHS:	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IATA:	Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IATA-DGR:	Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWA:	Zeit gemittelte
WGK:	Wassergefährdungsklasse