

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878
 Ausstellungsdatum: 13.10.2011. Datum der Überarbeitung: 31.01.2023. Ersetzt die Version vom: 12.01.2023. Version: 8.8

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

1.1 Produktidentifikator

Produktart	Gemisch
Produktname	RIDEX PLUS ATF MULTI
Produkt-Code	P41011
Produktgruppe	Mischung

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

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie	Industrielle Nutzung, professionelle Nutzung, private Nutzung
Technische Daten für den industriellen/professionellen Einsatz	Nicht-dispersive Verwendung Verwendung in geschlossenen Systemen
Funktions- oder Nutzungskategorie	Schmiermittel und Zusatzstoffe

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatts bereitstellt

RIDEX GmbH	Josef-Orlopp-Straße 55 10365 Berlin, Deutschland	www.ridex.eu info@ridex.de	+49 302 202 72 34
-------------------	---	-------------------------------	-------------------

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: +32 70 245 245 Belgian Anti-Poison Centre, Bruynstraat 1, 1120 Brussels

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung, Kategorie 3, H412
 Vollständiger Text der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

Nachteilige physikalisch-chemische, gesundheitliche und ökologische Auswirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

2.2 Kennzeichnungselemente
Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signalwort (CLP)	–
Gefahrenhinweise (CLP)	H412 – Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise (CLP)	P273 – Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P501 – Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sonderabfälle in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen. P102 – Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
EUH-Sätze	EUH208 – Enthält N,N-dicocoalkyl 3-amino-propene-1,2-diol, 2-tetradecyloxirane, Reaktionsprodukte mit Borsäure. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

 Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1$ % bewertet gemäß REACH Anhang XIII.

Das Gemisch enthält keine(n) Stoff(e), der/die in der Liste gemäß Artikel 59 Absatz 1 der REACH-Verordnung als Stoffe mit endokrinen Eigenschaften aufgeführt ist/sind oder gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr als endokrine Eigenschaften aufweist/aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
3.1 Stoffe

Nicht anwendbar.

3.2 Gemische

Kommentare	Die Mineralöle in dem Produkt enthalten < 3 % DMSO-Extrakt (IP 346)
------------	---

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Thiophene, tetrahydro-, 1, 1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	CAS-Nr.: 398141-87-2 EC-Nr.: 800-172-4 REACH-Nr.: 01-2119969520-35	1–1,49	Aquatic Chronic 2, H411
N,N-dicocoalkyl 3-amino-propene-1,2-diol	EC-Nr.: 482-000-4 REACH-Nr.: 01-0000020142-86	0,1–0,99	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Acetamide, 2-hydroxy-, N, N-dicocoalkyl derivs	EC-Nr.: 471-920-1 REACH-Nr.: 01-0000019770-68	0,1-0,9	Skin Sens. 1B, H317
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	CAS-Nr.: 67124-09-8 EC-Nr.: 266-582-5 REACH-Nr.: 01-2119953277-30	0,1-0,75	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Benzol, Polypropenderivate, sulfoniert, Calciumsalze	EC-Nr.: POLYMER REACH-Nr.: 01-2120040541-70	0,1-0,24	Skin Sens. 1B, H317
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	EC-Nr.: 701-392-2 REACH-Nr.: 01-2119976364-28	0,1-0,24	Skin Sens. 1B, H317
Methyl-1H-benzotriazole	CAS-Nr.: 29385-43-1 EC-Nr.: 249-596-6 REACH-Nr.: 01-2119979081-35	0,1-0,24	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	CAS-Nr.: 1218787-32-6 EC-Nr.: 620-540-6 REACH-Nr.: 01-2119510877-33	0,01-0,035	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	CAS-Nr.: 95-38-5 EC-Nr.: 202-414-9 REACH-Nr.: 01-211977867-13	0,01-0,015	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:
Acetamide, 2-hydroxy-, N, N-dicocoalkyl derivs	EC-Nr.: 471-920-1 REACH-Nr.: 01-0000019770-68	(9,4 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	CAS-Nr.: 67124-09-8 EC-Nr.: 266-582-5 REACH-Nr.: 01-2119953277-30	(14,2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317
Benzol, Polypropenderivate, sulfoniert, Calciumsalze	EC-Nr.: POLYMER REACH-Nr.: 01-2120040541-70	(10 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317

Vollständiger Text der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	Es ist nicht zu erwarten, dass Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich sind.
Erste-Hilfe-Maßnahmen bei Kontakt mit der Haut	Haut mit milder Seife und Wasser waschen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen bei Kontakt mit den Augen	Bei Kontakt mit den Augen sofort 10–15 Minuten lang mit klarem Wasser ausspülen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen bei Verschlucken	Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen bei Einatmen	Unter den zu erwartenden Bedingungen bei normalem Gebrauch ist nicht mit einer signifikanten Gefahr beim Einatmen zu rechnen.
Symptome/Wirkungen bei Kontakt mit der Haut	Unter den zu erwartenden Bedingungen bei normalem Gebrauch ist keine signifikante Gefahr für die Haut zu erwarten.
Symptome/Wirkungen bei Kontakt mit den Augen	Es wird nicht erwartet, dass es unter den zu erwartenden Bedingungen des normalen Gebrauchs eine signifikante Gefahr für die Augen darstellt.
Symptome/Wirkungen bei Verschlucken	Es wird nicht erwartet, dass es unter den zu erwartenden Bedingungen bei normalem Gebrauch eine signifikante Gefahr beim Verschlucken darstellt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel	Wasserschleier, Schaum, Pulver, trockenes chemisches Produkt.
Ungeeignete Löschmittel	Keinen starken Wasserstrahl verwenden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Vorbeugende Maßnahmen gegen Feuer	Bei der Bekämpfung von chemischen Bränden vorsichtig vorgehen.
Anweisungen zur Brandbekämpfung	Sprühwasser oder Wasserschleier zur Kühlung exponierter Behälter verwenden.
Schutz bei der Brandbekämpfung	Den Brandbereich nicht ohne angemessene Schutzausrüstung einschließlich Atemschutz betreten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung	Geeignete Schutzkleidung und Handschuhe tragen.
------------------	---

6.1.2 Einsatzkräfte

Schutzausrüstung	Geeignete Schutzkleidung und Handschuhe tragen.
------------------	---

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in die Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Die Behörden benachrichtigen, wenn das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für die Rückhaltung	Große Mengen an verschüttetem Material durch Vermischen mit inerten körnigen Feststoffen eindämmen und bergen.
Für die Reinigung	Reinigungsmittel. Verschüttete Flüssigkeiten mit absorbierendem Material, Sand, Sägemehl oder Kieselgur aufnehmen.
Weitere Informationen	Die verschüttete Fläche kann rutschig sein. Geeignete Entsorgungsbehälter verwenden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Jede unnötige Exposition vermeiden. In der Regel sind sowohl eine lokale Absaugung als auch eine allgemeine Raumbelüftung erforderlich.
Handhabungstemperatur	< 40 °C
Hygienemaßnahmen	Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes Hände und andere exponierte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagertemperatur	≤ 40 °C
Lagerort	An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

7.3 Spezifische Endverwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.1.2 Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.1.3 Gebildete Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.1.4 DNEL und PNEC

Zusätzliche Informationen	5 mg/m ³ für Ölnebel (TWA, 8-Stunden-Arbeitstag) empfohlen, basierend auf dem ACGIH TLV (Analyse gemäß US NIOSH Methode 5026, NIOSH Manual of Analytical Methods, 3. Auflage).
---------------------------	---

8.1.5 Control Banding

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

Schutzbrille und Handschuhe.

Symbol(e) für persönliche Schutzausrüstung:


8.2.2.1 Augen- und Gesichtsschutz

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.2.2.2 Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Unter normalen Gebrauchsbedingungen wird keine besondere Kleidung/Hautschutzausrüstung empfohlen.

Handschutz					
Typ	Material	Permeation	Dicke (mm)	Penetration	Standard
Wiederverwendbare Handschuhe	Nitril-Kautschuk (NBR)	mindestens > 480 min Langzeitexposition	> 0,35		

8.2.2.3 Atemschutz

Atemschutz:

Bei normaler Verwendung und ausreichender Belüftung wird kein spezielles Atemschutzgerät empfohlen.

8.2.2.4 Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Flüssigkeit
Farbe	Rot
Erscheinungsbild	Ölige Flüssigkeit
Geruch	Charakteristisch

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	Nicht verfügbar
Gefrierpunkt	Nicht verfügbar
Siedepunkt	Nicht verfügbar
Entflammbarkeit	Nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar
Flammpunkt	> 210 °C bei ASTM D92
Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
pH	Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	33 mm ² /s bei 40 °C
Löslichkeit	Schwach löslich, das Produkt bleibt auf der Oberfläche des Wassers
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log K _{ow})	Nicht verfügbar
Dampfdruck	Nicht verfügbar
Dampfdruck bei 50 °C	Nicht verfügbar
Dichte	852 kg/m ³ bei 15 °C
Relative Dichte	Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

9.2.1 Informationen in Bezug auf physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

9.2.2 Andere Sicherheitsmerkmale

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine unter normalen Bedingungen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine unter normalen Bedingungen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Säuren, Basen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine unter normalen Bedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
11.1 Informationen zu den Gefahrenklassen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (oral)	Nicht klassifiziert
Akute Toxizität (dermal)	Nicht klassifiziert
Akute Toxizität (Einatmen)	Nicht klassifiziert
Ätzung/Reizung der Haut	Nicht klassifiziert
Schwere Augenschäden/-reizung	Nicht klassifiziert
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut	Nicht klassifiziert
Keimzellen-Mutagenität	Nicht klassifiziert
Karzinogenität	Nicht klassifiziert
Reproduktionstoxizität	Nicht klassifiziert
STOT-einmalige Exposition	Nicht klassifiziert
STOT-wiederholte Exposition	Nicht klassifiziert

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)

STOT-wiederholte Exposition	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
-----------------------------	--

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

Aspirationsgefahr	Nicht klassifiziert
RIDEX PLUS ATF MULTI	
Viskosität, kinematisch	33 mm ² /s bei 40 °C

11.2 Informationen über andere Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Gefährlich für die aquatische Umwelt, kurzfristig (akut)	Nicht klassifiziert
Gefährlich für die aquatische Umwelt, langfristig (chronisch)	Schädlich für Wasserlebewesen mit lang anhaltenden Auswirkungen.

Thiophene, tetrahydro-, 1, 1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich (398141-87-2)

LC ₅₀ – Fisch [1]	2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC ₅₀ – Fisch [2]	3,3 mg/l Cyprinodon variegatus
EC ₅₀ – Krustentiere [1]	4,6 mg/l Daphnia magna
EC ₅₀ 72 h – Algen [1]	63 mg/l Selenastrum capricornutum
Chronische NOEC	1 mg/l bei 4 Tagen (Oncorhynchus mykiss)
Chronische NOEC (Krustentiere)	0,63 mg/l bei 2 Tagen (Daphnia magna)
Chronische NOEC (Algen)	0,313 mg/l bei 3 Tagen (Selenastrum capricornutum)

Acetamide, 2-hydroxy-, N, N-dicocoalkyl derivs

EC ₅₀ – Krustentiere [1]	180 mg/l Daphnia magna
Chronische NOEC (Krustentiere)	100 mg/l bei 21 Tagen (Daphnia magna)

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

LC ₅₀ – Fisch [1]	0,1 mg/l Brachydanio rerio
EC ₅₀ – Krustentiere [1]	0,043 mg/l Daphnia magna
EC ₅₀ 72 h – Algen [1]	0,0053 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Chronische NOEC (Algen)	0,0156 mg/l bei 3 Tagen (Pseudokirchneriella subcapitata)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
LC ₅₀ – Fisch [1]	0,3 mg/l Brachydanio rerio
EC ₅₀ – Krustentiere [1]	0,163 mg/l Daphnia magna
EC ₅₀ – Krustentiere [2]	0,34 mg/l
EC ₅₀ 72 h – Algen [1]	0,03 mg/l
Chronische NOEC (Algen)	0,011 mg/l

1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol (67124-09-8)	
LC ₅₀ – Fisch [1]	> 0,75 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC ₅₀ – Krustentiere [1]	0,58 mg/l Daphnia magna
EC ₅₀ 72 h – Algen [1]	> 100 mg/l Selenastrum capricomutum
Chronische NOEC (Fisch)	0,56 mg/l
Chronische NOEC (Krustentiere)	0,32 mg/l bei 2 Tagen (Daphnia magna)
Chronische NOEC (Algen)	100 mg/l bei 4 Tagen (Selenastrum capricomutum)

2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	
LC ₅₀ – Fisch [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC ₅₀ – Krustentiere [1]	> 100 mg/l Daphnia magna
EC ₅₀ 72 h – Algen [1]	> 100 mg/l Selenastrum capricomutum
Chronische NOEC (Krustentiere)	10 mg/l Daphnia magna

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LC ₅₀ – Fisch [1]	25,5 mg/l (Pimephales promelas)
LC ₅₀ – Fisch [2]	65 mg/l (Brachydanio rerio)
EC ₅₀ – Krustentiere [1]	87,4 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ – Krustentiere [2]	8,58 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ 72 h – Algen [1]	62 mg/l (Selenastrum capricomutum)
Chronische NOEC (Krustentiere)	18,4 mg/l bei 21 Tagen (Daphnia magna)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

RIDEX PLUS ATF MULTI	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht wasserlöslich, daher nur geringfügig biologisch abbaubar.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

Thiophene, tetrahydro-, 1, 1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich (398141-87-2)

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
BSB (% des ThSB)	9,6 % ThSB (28 Tage) OECD TG 301 F

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

BSB (% des ThSB)	63 % ThSB
------------------	-----------

1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol (67124-09-8)

BSB (% des ThSB)	5,9 % ThSB (28 Tage) OECD TG 301 F
------------------	------------------------------------

2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologische Zersetzung	26,7 %
Biologische Zersetzung	% (Tage)

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Thiophene, tetrahydro-, 1, 1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich (398141-87-2)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	27,54
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log K _{ow})	4,1
Bioakkumulationspotenzial	Potenzial zur Bioakkumulation.

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

BCF – Fisch [1]	110,2 mg/kg
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log K _{ow})	3,6

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log K _{ow})	> 7
--	-----

1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol (67124-09-8)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log K _{ow})	5,7
--	-----

2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log K _{ow})	9,4
--	-----

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log K _{ow})	1,71
--	------

12.4 Mobilität im Boden
Thiophene, tetrahydro-, 1, 1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-reich (398141-87-2)

Ökologie – Boden	Adsorbiert in den Boden.
------------------	--------------------------

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung
13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Zusätzliche Informationen	Auf sichere Weise in Übereinstimmung mit den lokalen/nationalen Vorschriften entsorgen.
EAV-Code (Europäisches Abfallverzeichnis)	13 02 05* – nicht-chlorierte Motor-, Getriebe- und Schmiermittel auf Mineralölbasis.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

In Übereinstimmung mit ADR/IMDG/IATA/ADN/RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3 Transportgefahrenklassen				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.4 Verpackungsgruppe				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Gefährlich für die Umwelt	Nein
Meeresschadstoff	Nein
Weitere Informationen	Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport auf dem Landweg	Transport auf dem Seeweg	Luftverkehr	Binnenschifffahrt	Schienentransport
Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
15.1.1 EU-Verordnungen
REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Substanz(en), die in REACH Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) aufgeführt sind.

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) aufgeführt sind.

REACH-Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Substanz(en), die in der REACH-Kandidatenliste aufgeführt sind.

PIC-Verordnung (vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Substanz(en), die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Ausfuhr und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) aufgeführt sind.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

POP-Verordnung (persistente organische Schadstoffe)

Enthält keine Substanz(en), die auf der POP-Liste aufgeführt sind (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe).

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Substanz(en), die auf der Ozonabbau-Liste aufgeführt sind (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen).

Verordnung über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (2019/1148)

Enthält keine Substanz(en), die in der Liste der Ausgangsstoffe für Explosivstoffe aufgeführt sind (Verordnung EU 2019/1148 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe).

Verordnung über Drogenausgangsstoffe (273/2004)

Enthält keine Substanz(en), die in der Liste der Drogenausgangsstoffe aufgeführt sind (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe, die zur unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden).

15.1.2 Nationale Vorschriften

Deutschland	
Wassergefährdungsklasse (WGK)	WGK 2, Erheblich wassergefährdend (Einstufung gemäß AwSV, Anhang 1).
Lagerklasse (LGK, TRGS 510)	LGK 10-13 – Andere brennbare und nicht brennbare Stoffe.
Störfall-Verordnung (12. BImSchV)	Fällt nicht unter die Störfall-Verordnung (12. BImSchV).
Niederlande	
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol ist aufgeführt
SZW-lijst van mutagene stoffen	1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol ist aufgeführt
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Borstvoeding	Keine der Komponenten ist aufgeführt
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Vruchtbaarheid	Keine der Komponenten ist aufgeführt
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling	Keine der Komponenten ist aufgeführt
Dänemark	
Nationale dänische Vorschriften	Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Produkt arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit dem Produkt kommen.
Schweiz	
Lagerklasse (LK)	LK 10/12 – Flüssigkeiten

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Der Lieferant hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung für den Stoff oder das Gemisch durchgeführt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungsverlauf			
Abschnitt	Geänderter Artikel	Änderung	Anmerkungen
	Datum der Revision	Geändert	
	Ersetzt	Geändert	
3	Zusammensetzung/ Informationen über Inhaltsstoffe	Geändert	

Abkürzungen und Akronyme:	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanische Konferenz der Staatlichen Industriehygieniker)
TWA	Time Weighted Average (Zeitgewichteter Durchschnitt)
TLV	Threshold Limit Value (Schwellengrenzwert)
ASTM	American Society for Testing and Materials (Amerikanische Gesellschaft für Tests und Materialien)
ADR	Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Landweg)
RID	Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Regelung zur Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
ADNR	Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Zivilluftfahrtorganisation)
IATA	International Air Transport Association (Internationale Luftverkehrsvereinigung)
STEL	Short Term Exposure Limit (Grenzwert für Kurzzeitexposition)
LD ₅₀	Mittlere letale Dosis
ATE	Acute Toxicity Estimate (Schätzwert Akuter Toxizität)
LC ₅₀	Mittlere letale Konzentration
EC ₅₀	Mittlere wirksame Konzentration

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

Weitere Informationen:

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stammen aus Quellen, die wir für zuverlässig halten. Die Informationen werden jedoch ohne jegliche Gewähr, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und können sich unserer Kenntnis entziehen. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich die Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten ab, die sich aus der Handhabung, der Lagerung, der Verwendung oder der Entsorgung des Produkts ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für dieses Produkt erstellt und ist nur für dieses Produkt zu verwenden. Wenn das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet wird, sind diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zutreffend.

Vollständiger Text der H- und EUH-Sätze:	
Acute Tox. 4 (oral)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Kategorie 4.
Aquatic Acute 1	Sehr giftig für Wasserorganismen, akute Gefährdung, Kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung – chronische Gefährdung, Kategorie 1.
Aquatic Chronic 2	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung – chronische Gefährdung, Kategorie 2.
Aquatic Chronic 3	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung – chronische Gefährdung, Kategorie 3.
EUH208	Enthält N,N-dicocoalkyl 3-amino-propane-1,2-diol, 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Eye Dam. 1	Verursacht schwere Augenschäden, Kategorie 1.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2.
Skin Corr. 1C	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1C.
Skin Sens. 1	Allergische Hautreaktionen, Kategorie 1.
Skin Sens. 1B	Allergische Hautreaktionen, Kategorie 1B.
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition, Kategorie 2.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen beruhen auf unserem derzeitigen Kenntnisstand und dienen lediglich der Beschreibung des Produkts im Hinblick auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltafordernungen. Sie sollten daher nicht als Gewähr für eine bestimmte Eigenschaft des Produkts verstanden werden.