

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))  
COMORAL DSP**

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Sicherheitsdatenblatt vom 15/2/2023, Version 12

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Handelsname: COMORAL DSP  
Sdbcode: P43437  
UFI: D6QK-15N6-Q14H-272K

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

Empfohlene Verwendung:

Reinigungsmittel  
Industrielle Verwendungen

Nicht empfohlene Verwendungen:

Keine nicht empfohlene Anwendung ist bekannt.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Herstellers:**

Socomore SASU

Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France

Tel : +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax : +33 (0)2 97 54 50 26

Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

**Verteilers:**

Socomore SASU

Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France

Tel : +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax : +33 (0)2 97 54 50 26

Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

**Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:**

techdirsocomore@socomore.com

**1.4. Notrufnummer**

Frankreich : ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59 59

International : CHEMTEL +1-813-248-0585.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):**

- ⚠ Achtung, Skin Irrit. 2, Verursacht Hautreizungen.
- ⚠ Gefahr, Eye Dam. 1, Verursacht schwere Augenschäden.
- ⚠ Achtung, Skin Sens. 1A, Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- ⚠ Achtung, Repr. 2, Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- ⚠ Achtung, STOT RE 2, Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

## Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

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

Keine weiteren Risiken

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Gefahr

Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise:

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.

P264 Nach Gebrauch Hände Gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P312 Bei Unwohlsein, GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

Spezielle Vorschriften:

EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Enthält

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON

2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin

Tetranatriummethyldiamintetraacetat

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

Keine

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %:

Weitere Risiken:

Keine weiteren Risiken

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

N.A.

### 3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

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

### COMORAL DSP

Menge	Name	Identifikationsnummer	Klassifikation
>= 10% - < 12.5%	2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin	Index- 603-071-00-1 Nummer: CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH No.: 01- 2119488930 -28	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 3.7/2 Repr. 2 H361fd</li> <li>◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373</li> <li>◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> </ul>
>= 10% - < 12.5%	Isononansäure, Verbindung mit 2,2',2''- Nitrilotriethanol (1:1)	CAS: 67801-51-8 EC: 267-170-8 REACH No.: Exempted---- ----	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> </ul>
>= 1% - < 3%	Tetranatriummethylen-diam- intetraacetat	Index- 607-428-00-2 Nummer: CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH No.: 01- 2119486762 -27	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373</li> <li>◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> </ul>
>= 0.001% - < 0.1%	1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-on; 1,2- Benzisothiazolin-3-on	Index- 613-088-00-6 Nummer: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01- 2120761540 -60	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330</li> <li>◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>◆ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</li> <li>◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>◆ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</li> <li>◆ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</li> <li>◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> </ul> <p>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C &gt;= 0,05%: Skin Sens. 1 H317</p>
>= 0.001% - < 0.1%	2-METHYL-2H- ISOTHIAZOL-3-ON	CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 REACH No.: 01- 2120764690 -50	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330</li> <li>◆ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311</li> <li>◆ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301</li> <li>◆ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</li> <li>◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>◆ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317</li> <li>◆ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</li> <li>◆ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</li> </ul> <p>M=10. EUH071 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C &gt;= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317</p>

## Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

---

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.

**SOFORT EINEN ARZT AUFSUCHEN.**

Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.

Das unverletzte Auge schützen.

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

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Behandlung:

Keine

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

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.

## Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

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.

Beim Handhaben und Öffnen des Behälters mit größter Vorsicht vorgehen.

Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.

Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.

Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

Ratschläge zur Arbeitshygiene im Allgemeinen :

Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

Kein spezifischer.

Angaben zu den Lagerräumen:

Ausreichende Belüftung der Räume.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Kein besonderer Verwendungszweck

---

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte

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

- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Anmerkungen: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

- MAK-Typ: National - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Anmerkungen: France

- MAK-Typ: National - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup>, 0.46 ppm - Anmerkungen: Netherlands

- MAK-Typ: National - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup>, 0.46 ppm - Anmerkungen: Belgium

- MAK-Typ: National - TWA: 0.2 ppm - Anmerkungen: DOW IHG, skin

Tetranatriummethyldiamintetraacetat - CAS: 64-02-8

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))  
COMORAL DSP**

- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Anmerkungen: poussière, France, base : FR VLE
- MAK-Typ: National - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> - Anmerkungen: poussière, fraction alvéolaire, base : FR VLE
- MAK-Typ: National - TWA: 10.5 mg/m<sup>3</sup> - Anmerkungen: poussière totale, base : FR VLE

## DNEL-Expositionsgrenzwerte

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

Arbeitnehmer Industrie: 1 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 0.25 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 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

Verbraucher: 33 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

## Tetranatriummethyldiamintetraacetat - CAS: 64-02-8

Arbeitnehmer Industrie: 1.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 2.8 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 25 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig (wiederholt)

## PNEC-Expositionsgrenzwerte

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

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.0022 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.00022 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 0.019 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.0019 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.00108 mg/kg

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 100 mg/l

Ziel: Sporadische Freisetzung - Wert: 0.022 mg/l

## Tetranatriummethyldiamintetraacetat - CAS: 64-02-8

Ziel: Süßwasser - Wert: 2.2 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.22 mg/l

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.937 mg/kg

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 43 mg/l

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.72 mg/kg - Anmerkungen: eau douce

Ziel: PNEC-Wert, zeitweilig - Wert: 1.6 mg/l

## Biologischer Expositionsindex

N.A.

## Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Im Folgenden werden Beispiele von PPE zu verwenden.

Augenschutz:

Geschlossene Schutzbrille (EN 166)

Gesichtsschutz (EN 166)

Die Sicherheitsvisiere schließen, keine Kontaktlinsen verwenden.

Hautschutz:

Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

Handschutz:

Geeignete Handschuhe, wie z.B.: NF EN374

NR (Naturgummi, Naturlatex)

NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk)

PVA (Polyvinylalkohol)

PVC (Polyvinylchlorid)

Butyl rubber (isobutylene-isoprene copolymer)

Atemschutz:

Bei Aerosol- oder Nebelbildung Atemschutz verwenden, z. B. P2 (filtert mindestens 94 % der luftgetragenen Partikel; Farbcode: Weiß).

Wärmerisiken:

Keine

Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

Geeignete technische Maßnahmen:

Keine

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf den Arbeitnehmer:

Keine

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	hellgelb	--	--
Geruch:	N.A.	--	--
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	Nicht relevant	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	100 °C	--	--
Entzündbarkeit:	N.A.	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	N.A.	--	--
Flammpunkt (°C):	N.A.	--	--

## Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

Selbstentzündungstemperatur:	N.A.	--	--
Zerfalltemperatur:	>170°C	--	--
pH:	10	ISO 4316, ASTM E70	--
Kinematische Viskosität:	N.A.	--	--
Wasserlöslichkeit:	N.A.	--	--
Löslichkeit in Öl:	N.A.	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	N.A.	--	--
Dampfdruck:	N.A.	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	1.07	ISO 649, ASTM D1298	--
Relative Dampfdichte:	N.A.	--	--
Partikeleigenschaften:			
Teilchengröße:	N.A.	--	--

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 0 g/l

---

## 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.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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



**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))  
COMORAL DSP**

Toxikologische Informationen zum Produkt:

COMORAL DSP

Akute Toxizität:

ATEGemisch - Oral 11592,3 mg/kg KG

ATEGemisch - Einatmen (Dämpfe) 597,561 mg/l

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

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

Akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 1600 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 12.970 mg/kg

Test: LC0 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 0.2 mg/l - Laufzeit: 8h

Karzinogenität:

Test: NOAEL - Weg: Haut - Spezies: Ratte = 32 mg/kg KG / Tag - Anmerkungen: 103 weeks, LOAEL = 40 mg/kg bw/jour

Reproduktionstoxizität:

Test: NOAEC - Spezies: Ratte = 300 mg/kg KG / Tag - Anmerkungen: daily weeks, fertility

Test: NOAEC - Spezies: Ratte = 150 mg/kg KG / Tag - Anmerkungen: 6-15 days, development

Test: NOAEL - Spezies: Ratte = 50 mg/l - Anmerkungen: 6-15 days, development

Tetranatriummethyldiamintetraacetat - CAS: 64-02-8

Akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 1780 mg/kg - Laufzeit: 4h

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 1 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte < 5 mg/l - Laufzeit: 4h

Wenn nicht anders angegeben, sind die folgende von der (EU)2020/878 verlangende Daten als N/A anzusehen.:

Akute Toxizität;

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut;

Schwere Augenschädigung/-reizung;

Sensibilisierung der Atemwege/Haut;

Keimzell-Mutagenität;

Karzinogenität;

Reproduktionstoxizität;

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition;

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition;

Aspirationsgefahr.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.

Andere toxikologische Angaben :

2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))  
COMORAL DSP**

Korrosion / Reizung der Haut (Kaninchen):

Reizwirkung

Schwere Augenschäden / Augenreizung (Kaninchen):

Irreversible Schäden

Kann bei längerer oder wiederholter Exposition zu Leberschäden führen.

-

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on

Hautreizung :

Schwache Reizwirkung

Augenreizung :

Schwere Augenschäden

Sensibilisierung :

Möglich durch Hautkontakt

-

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON

Hautreizung :

Leichte Reizwirkung durch langanhaltenden Kontakt

Augenreizung :

Schwer augenreizend.

Sensibilisierung :

Möglich durch Hautkontakt

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

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

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 1460 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Pimephales promelas

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 55 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 2.2 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Pseudokirchneriella subcapitata

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 0.78 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen: LOEC : 1,56 mg/l

Endpunkt: EC10 - Spezies: Mikroorganismen > 1000 mg/l - Dauer / h: 0.5

Tetranatriummethylen-diamintetraacetat - CAS: 64-02-8

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 100 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Lepomis macrochirus

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 100 mg/l - Dauer / h: 24

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 100 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: Scenedesmus obliquus

Endpunkt: LC50 = 156 mg/kg - Anmerkungen: 14J, ver de terre

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

### COMORAL DSP

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOAEL - Spezies: Fische = 36.9 mg/l - Anmerkungen: 35J, NOEL(C)

Endpunkt: NOAEL - Spezies: Daphnia = 25 mg/l - Anmerkungen: 21J, NOEL(C)

c) Bakterientoxizität:

Endpunkt: EC20 - Spezies: BACTERIA = 500 mg/l - Dauer / h: 0.5

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Belebtschlamm = 13 mg/l - Dauer / h: 3 - Anmerkungen: OECD 209 - S2747

Endpunkt: EC20 - Spezies: Belebtschlamm = 3.3 mg/l - Dauer / h: 3 - Anmerkungen: OECD 209 - S2747

f) Auswirkungen in Kläranlagen:

etwa 90 % - Anmerkungen: OECD 302 B Zahn-Wellens Test - S3509

= 80 % - Anmerkungen: OECD 303 A: Activated Sludge Units - S978

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON - CAS: 2682-20-4

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Belebtschlamm = 34.6 mg/l - Dauer / h: 3 - Anmerkungen: (DIN 38412-3 - TTC test) - S2791

Endpunkt: EC20 - Spezies: Belebtschlamm = 2.8 mg/l - Dauer / h: 3 - Anmerkungen: (DIN 38412-3 - TTC test) - S2791

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

Biologische Abbaubarkeit: Bioabbaubarkeitsrate - Test: OECD 301F - Dauer: 28 Tage - %: 93

Tetranatriummethylen-diamintetraacetat - CAS: 64-02-8

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Test: OECD 307 - %: 0.04 d - Anmerkungen: S 5025

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON - CAS: 2682-20-4

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Test: OECD 307 - %: < 0.08 d - Anmerkungen: S1110

Biologische Abbaubarkeit: leicht biologisch abbaubar - Test: OECD 308 - %: 1.28-2.1 d - Anmerkungen: S842

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Test: OECD 309 - %: 4.1 d - Anmerkungen: S646

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

Log Pow -2.18

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

8 - Test: OECD 117 0.7 - Anmerkungen: (n-octanol/water) S324

BCF - Test: OECD 305 6.95 - Anmerkungen: (fish) S2243

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON - CAS: 2682-20-4

8 - Test: OECD 117 <= 0.32 - Anmerkungen: (n-octanol/water) S325 (HPLC) Method)

BCF 3.16 - Anmerkungen: (calculated) literature

#### 12.4. Mobilität im Boden

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

Log Koc 0 or -1.1472

## Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

Volalität (H-Konstante des Henryschen Gesetzes) 0.000004 Pa.m<sup>3</sup>/mol - Anmerkungen: 25°C

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

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

Abfallschlüssel (Entscheidung 2001 / 573 / CE, Richtlinie 2006 / 12 / EWG, Richtlinie 94 / 31 / EWG für gefährliche Abfälle):

andere Basen

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. (ADR, IATA, IMDG)

### 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: Nein

### 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 das Gemisch

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. 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)

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))  
COMORAL DSP**

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)  
Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (17. 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

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Beschränkung 75

Aufgelistet oder der folgenden internationalen Inventare entsprechend:

N.A.

Etikettierung von Reinigungsmitteln (Verordnung EG Nr. 648/2004 und 907/2006) :

COMORAL DSP

nichtionischen Tenside < 5%

EDTA und ihre Salze < 5%

Konservierungsstoffe : ja

METHYLISOTHIAZOLINONE

Kennzeichnung von Bioziden (Verordnungen 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 und Richtlinie 98/8/EG):

N.A.

Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen:

EWG Richtlinie 2003/105/EEC ('Aktivitäten, bei denen es zu gefährlichen Unfällen kommen kann') und nachfolgende Ergänzungen .

Ministerialerlass 1999/13/EG (FOV Richtlinie)

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

## Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung  
Nein

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

N.A.: Not Applicable or Not Available / nicht verfügbar oder nicht anwendbar

Deutschland / BfR Produktnummer: 7135289

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
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

## Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
Repr. 2	3.7/2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
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

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde vollständig gemäß Verordnung 2020/878 angepasst.  
Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

<b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>	<b>Einstufungsverfahren</b>
Skin Irrit. 2, H315	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1A, H317	Berechnungsmethode
Repr. 2, H361fd	Berechnungsmethode
STOT RE 2, H373	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
- CCNL - Anlage 1
- Weitere konsultierte Bibliografie einfügen

Wichtig: Vertraulichkeit. Dieses Dokument enthält vertrauliche Informationen, die Eigentum der Gesellschaft Socomore sind. Unter Vorbehalt anders bestimmend gesetzlicher Bestimmungen sollten die Verbreitung, Veröffentlichung oder Weitergabe dieses Dokuments – ganz oder teilweise – auf klar bestimmte Personen beschränkt werden. Entweder weil letztere das Produkt benutzen, oder zu

## Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

HSE-Informationszwecken. Jede Verbreitung dieses Dokuments – außerhalb dieses Rahmens und ohne unsere schriftliche Einwilligung – ist ausdrücklich untersagt.

Socomore empfiehlt dringend jedem Empfänger dieses Sicherheitsdatenblattes, es aufmerksam durchzulesen und – falls erforderlich oder angebracht – Experten im relevanten Bereich hinzuziehen, um die darin enthaltenen Informationen und insbesondere die eventuell mit diesem Produkt verbundenen Gefahren zu verstehen. Der Anwender muss sich vergewissern, dass diese Informationen konform und vollständig sind, um deren geplante Verwendung zu einem besonderen Zweck zu erfüllen. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum oben angegebenen Datum. Sie beziehen sich ausschließlich auf das angezeigte Produkt und stellen keine Gewährleistung für eine besondere Qualität dar. Es obliegt dem Käufer/Anwender, sicherzustellen, dass er im Rahmen seiner Tätigkeit die geltenden Rechtsvorschriften einhält.

Diese Informationen werden als korrekt angesehen, sie erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie dienen nur als Richtlinie, die auf dem aktuellen Kenntnisstand des Stoffes oder Gemisches basiert und im Rahmen der für das Produkt geeigneten Sicherheitsvorkehrungen anwendbar ist.

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
LTE:	Langfristige Exposition
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr



**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))  
COMORAL DSP**

STE:	Kurzzeitexposition
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
STOT SE:	May cause drowsiness or dizziness
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWA:	Zeit gemittelte
TWATLV:	Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard)
WGK:	Wassergefährdungsklasse