

**Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH))  
COMORAL DSP**

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

**Karta bezpečnostných údajov z 15/2/2023, revízia 12****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov: COMORAL DSP  
Obchodný kód: P43437  
UFI: D6QK-15N6-Q14H-272K

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Odporúčané použitie:

čistiaci prostriedok  
Industrijske uporabe

Neodporúčané použitia:

No uses advised against are identified.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobcovia:**

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

**Distribútori:**

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

**Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:**

techdirsocomore@socomore.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

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

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

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):**

- ⚠ Pozor, Skin Irrit. 2, Dráždi kožu.
- ⚠ Nebezpečenstvo, Eye Dam. 1, Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- ⚠ Pozor, Skin Sens. 1A, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- ⚠ Pozor, Repr. 2, Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- ⚠ Pozor, STOT RE 2, Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

## Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### 2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia:

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje

2-METYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓN

2,2'-iminodietanol; dietanolamín

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

N.A.

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

## Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
>= 10% - < 12.5%	2,2'-iminodietanol; dietanolamín	Číslo Index: 603-071-00-1 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%	isononanoic acid, compound with 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%	tetranátrium- etyléndiamíntetraacetát	Číslo Index: 607-428-00-2 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-benzizotiazol-3(2H) -ón; 1,2- benzizotiazolín-3-ón	Číslo Index: 613-088-00-6 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>Špecifické koncentračné limity: C &gt;= 0,05%: Skin Sens. 1 H317</p>
>= 0.001% - < 0.1%	2-METYL-2H- IZOTIAZOL-3-ÓN	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 Špecifické koncentračné limity: C &gt;= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317</p>

## Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

**VYHLADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA**

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. **OKAMŽITE VYHLADAŤ LEKÁRA.**

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Žiadny

---

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

---

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

## Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajúajte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Pri manipulácií a otváraní dávajte pozor.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny práce:

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne mimoriadne

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

2,2'-iminodietanol; dietanolamín - CAS: 111-42-2

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

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

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

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

- Typ OEL: National - TWA: 0.2 ppm - Poznámky: DOW IHG, skin

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát - CAS: 64-02-8

- Typ OEL: National - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: poussière, France, base : FR VLE

- Typ OEL: National - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: poussière, fraction alvéolaire, base : FR VLE

- Typ OEL: National - TWA: 10.5 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: poussière totale, base : FR VLE

**Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH))  
COMORAL DSP**

## Limitné hodnoty expozície DNEL

2,2'-iminodietanol; dietanolamín - CAS: 111-42-2

Priemyslový pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 0.25 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 0.13 mg/kg - Spotrebiteľ: 0.07 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 0.06 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 33 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

tetranátrium-etyléndiamintetraacetát - CAS: 64-02-8

Priemyslový pracovník: 1.5 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinkyPriemyslový pracovník: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinkyPriemyslový pracovník: 2.8 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinkySpotrebiteľ: 1.5 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinkyPriemyslový pracovník: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 25 mg/kg bw/day - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá (opakovaná)

## Limitné hodnoty expozície PNEC

2,2'-iminodietanol; dietanolamín - CAS: 111-42-2

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.0022 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.00022 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.019 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.0019 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.00108 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l

Cieľ: sporadické uvoľnenie - Hodnota: 0.022 mg/l

tetranátrium-etyléndiamintetraacetát - CAS: 64-02-8

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 2.2 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.22 mg/l

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.937 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 43 mg/l

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.72 mg/kg - Poznámky: eau douce

Cieľ: PNEC prerušovaná - Hodnota: 1.6 mg/l

## Biologický expozičný index

N.A.

**8.2. Kontroly expozície**

Pozri nižšie, príklad OOP na použitie.

Ochrana očí:

Integrálne okuliare. (NF EN166)

## Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

Ochranný štít tváre. (EN 166)

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné typy rukavíc: NF EN374

NR (prírodná guma, prírodný latex).

NBR (nitrilová guma).

PVA (polyvinylalkohol).

PVC (polyvinylchlorid).

Butyl rubber (isobutylene-isoprene copolymer)

Ochrana dýchania:

V prípade tvorby aerosólu alebo hmly použite ochranu dýchacích ciest, ako je P2 (filtruje minimálne 94 % polietavých častíc; farebné označenie: biela).

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

Ostatné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov :

Žiadny

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	svetložltá	--	--
Pach:	N.A.	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	Nerelevantné	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	100 °C	--	vodnej bázy
Horľavosť:	N.A.	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutia (°C):	N.A.	--	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	>170°C	--	--
pH:	10	ISO 4316,	--

## Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

		ASTM E70	
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	N.A.	--	--
Roypustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.07	ISO 649, ASTM D1298	--
Relatívna hustota pár:	N.A.	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	N.A.	--	--

### 9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

Prchavé organické zlúčeniny - POZ = 0 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

COMORAL DSP

Akútna toxicita:

ATEmix - Orálne 11592,3 mg/kg bw

ATEmix - Vdýchnutie (Pary) 597,561 mg/l



**Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH))  
COMORAL DSP**

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

2,2'-iminodietanol; dietanolamín - CAS: 111-42-2

Akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 1600 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 12.970 mg/kg

Skúška: LC0 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 0.2 mg/l - Trvanie: 8h

Karcinogenita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan = 32 mg/kg bw/deň -

Poznámky: 103 weeks, LOAEL = 40 mg/kg bw/jour

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEC - Druhy: Potkan = 300 mg/kg bw/deň - Poznámky: daily weeks, fertility

Skúška: NOAEC - Druhy: Potkan = 150 mg/kg bw/deň - Poznámky: 6-15 days, development

Skúška: NOAEL - Druhy: Potkan = 50 mg/l - Poznámky: 6-15 days, development

tetranátrium-etyléndiamintetraacetát - CAS: 64-02-8

Akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 1780 mg/kg - Trvanie: 4h

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 1 mg/l - Trvanie: 4h

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan -2 5 mg/l - Trvanie: 4h

Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ)2020/878, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe.:

Akútna toxicita;

Poleptanie kože/podráždenie kože;

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí;

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

Mutagenita zárodočných buniek;

Karcinogenita;

g) reprodukčná toxicita;

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia;

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;

Aspiračná nebezpečnosť.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

Ďalšie toxikologické informácie :

2,2'-iminodietanol; dietanolamín

Koroze / podráždenie kože (králik):

dráždivý účinok

Vážne poškodenie/podráždenie očí (králik) :

nezvratné kody

May cause liver damage in case of prolonged or repeated exposures.

-

**Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH))  
COMORAL DSP**

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón

Podrádanie koe :

slabý dráždivý účinok

Podrádanie ocí :

váne pokodenie ocí

precitlivenosť :

moný pri kontakte s koou

-

2-METYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓN

Podrádanie koe :

lahké podrádanie pri dlhom kontakte

Podrádanie ocí :

Veľmi dráždi oči.

precitlivenosť :

moný pri kontakte s koou

---

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

2,2'-iminodietanol; dietanolamín - CAS: 111-42-2

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 1460 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: *Pimephales promelas*

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 55 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 2.2 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

*Pseudokirchneriella subcapitata*

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie = 0.78 mg/l - Trvanie h: 504 - Poznámky: LOEC : 1,56 mg/l

Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: Mikroorganizmy > 1000 mg/l - Trvanie h: 0.5

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát - CAS: 64-02-8

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: *Lepomis macrochirus*

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Trvanie h: 24

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 100 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:

*Scenedesmus obliquus*

Sledovaný parameter: LC50 = 156 mg/kg - Poznámky: 14J, ver de terre

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOAEL - Druhy: Ryba = 36.9 mg/l - Poznámky: 35J, NOEL(C)

Sledovaný parameter: NOAEL - Druhy: Dafnie = 25 mg/l - Poznámky: 21J, NOEL(C)

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC20 - Druhy: BACTERIA = 500 mg/l - Trvanie h: 0.5

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

**Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH))  
COMORAL DSP**

## a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: activated sludge = 13 mg/l - Trvanie h: 3 - Poznámky: OECD 209 - S2747

Sledovaný parameter: EC20 - Druhy: activated sludge = 3.3 mg/l - Trvanie h: 3 - Poznámky: OECD 209 - S2747

## f) Účinky v zariadeniach odpadových vôd:

približne 90 % - Poznámky: OECD 302 B Zahn-Wellens Test - S3509

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

## 2-METYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓN - CAS: 2682-20-4

## a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: activated sludge = 34.6 mg/l - Trvanie h: 3 - Poznámky: (DIN 38412-3 - TTC test) - S2791

Sledovaný parameter: EC20 - Druhy: activated sludge = 2.8 mg/l - Trvanie h: 3 - Poznámky: (DIN 38412-3 - TTC test) - S2791

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

## 2,2'-iminodietanol; dietanolamín - CAS: 111-42-2

Biodegradabilita: Miera odbúrateľnosti - Skúška: OECD 301F - Trvanie: 28 dni - %: 93

## tetranátrium-etyléndiamintetraacetát - CAS: 64-02-8

Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné

## 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: OECD 307 - %: 0.04 d - Poznámky: S 5025

## 2-METYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓN - CAS: 2682-20-4

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: OECD 307 - %: < 0.08 d - Poznámky: S1110

Biodegradabilita: 4 - Skúška: OECD 308 - %: 1.28-2.1 d - Poznámky: S842

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: OECD 309 - %: 4.1 d - Poznámky: S646

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

## 2,2'-iminodietanol; dietanolamín - CAS: 111-42-2

Log Pow -2.18

## 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

Log Kow - Skúška: OECD 117 0.7 - Poznámky: (n-octanol/water) S324

BCF - Skúška: OECD 305 6.95 - Poznámky: (fish) S2243

## 2-METYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓN - CAS: 2682-20-4

Log Kow - Skúška: OECD 117 <= 0.32 - Poznámky: (n-octanol/water) S325 (HPLC) Method

BCF 3.16 - Poznámky: (calculated) literature

**12.4. Mobilita v pôde**

## 2,2'-iminodietanol; dietanolamín - CAS: 111-42-2

Log Koc 0 or -1.1472

Volality (H: Henry's Law Constant) 0.000004 Pa.m<sup>3</sup>/mol - Poznámky: 25°C

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

## 12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

## Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

Kód odpadu (rozhodnutie 2001/573 / ES, smernica 2006/12 / EHS, smernica deväťdesiat štyri tridsať jedenin / EHS o nebezpečných odpadoch):

06 02 05\* other bases

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave. (ADR, IATA, IMDG)

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

N.A.

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

N.A.

#### 14.4. Obalová skupina

N.A.

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie

IMDG-Marine pollutant: Nie

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

N.A.

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

N.A.

---

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

**Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH))  
COMORAL DSP**

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Obmedzovaní 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 75

Medzinárodné registre (registrovaná alebo kompatibilný) :

N.A.

Označovanie detergentov (nariadenie ES 648/2004 a 907/2006) :

COMORAL DSP

non-ionic surface active agents < 5%

EDTA and salts < 5%

Preservatives: yes

METHYLISOTHIAZOLINONE

Labelling of biocides (Regulations 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 and Directive 98/8/EC):

N.A.

Pri aplikácií vid' odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

D.P.R. 175/88 (Smernice Seveso), príloha II°, III° e IV°.

Smernica 1999/13/ES

Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Nijako

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nie

---

**ODDIEL 16: Iné informácie**

N.A.: Not Applicable or Not Available / Nehodí sa ani nie je k dispozícii

Text z viet použitý v paragrafe 3:

## Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H301 Toxický po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
Repr. 2	3.7/2	Reprodukčná toxicita, Kategória 2
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy,

## Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)) COMORAL DSP

		Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2

Táto bezpečnostná karta bola úplne revidovaná vo všetkých svojich častiach v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 2020/878.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1A, H317	Metóda výpočtu
Repr. 2, H361fd	Metóda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

CCNL - Príloha 1

Sem vložte ďalšiu použitú bibliografiu

Dôležité informácie týkajúce sa dôvernosti: tento dokument obsahuje dôverné informácie, ktoré sú vlastníctvom spoločnosti SOCOMORE. Ak sa v právnych ustanoveniach neuvedie inak, rozširovanie, opätovnú publikáciu alebo retransmisiiu tohto dokumentu, úplnú ako aj čiastočnú, môžu vykonávať iba jasne stanovené osoby, a to ako používatelia produktu alebo na účely informovania pre BOZP. Akékoľvek rozširovanie tohto dokumentu mimo tohto rámca bez nášho písomného súhlasu je prísne zakázané.

Spoločnosť Socomore dôrazne odporúča každému adresátovi tejto karty bezpečnostných údajov, aby si ju pozorne prečítal a, ak je to potrebné či vhodné, poradil sa s odborníkmi v danej oblasti s cieľom pochopiť uvedené informácie, najmä prípadné nebezpečenstvá súvisiace s týmto produktom.

Používateľ sa musí uistiť o zhode a úplnosti týchto informácií v súvislosti s jeho špecifickým využitím.

Informácie v tejto karte vychádzajú z našich znalostí dostupných k dátumu uvedenému vyššie.

Vzťahujú sa výhradne na uvedený produkt a nezaručujú špecifickú kvalitu. Je zodpovednosťou

**Karta bezpečnostných údajov (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH))  
COMORAL DSP**

kupujúceho/používateľa skontrolovať, či sú jeho aktivity v súlade s platnou legislatívou.

Informácie sa považujú za správne, ale nie sú vyčerpávajúce a použijú sa iba ako pomôcka, ktorá vychádza zo súčasných poznatkov o danej látke alebo zmesi a sú použiteľné pre bezpečnostné opatrenia vhodné pre daný produkt.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvozená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LTE:	Dlhšia expozícia.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STE:	Krátka expozícia.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
STOT SE:	May cause drowsiness or dizziness
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
TWATLV:	Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.