

# Karta bezpečnostných údajov CLENCH



## Karta bezpečnostných údajov z 24/11/2022, revízia 7.0 Táto verzia ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: CLENCH

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

Odporúčané použitie:

Čistič s antikoroziou silou pre výparníky

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Taliansko

Tel. +39 030/9719096

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

lab@errecom.it

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

+39 02-6610-1029 toxikologické centrum Niguarda Ca' Granda - Milano - TALIANSKO

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):

 Pozor, Skin Irrit. 2, Dráždi kožu.

 Pozor, Eye Irrit. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

#### 2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

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.

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Obsahuje

hexametyléntetramín: Môže vyvolať alergickú reakciu.

1,2-benzizotiazolín-3-ón: Môže vyvolať alergickú reakciu.

# Karta bezpečnostných údajov

## CLENCH



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:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
$\geq$ 1% - < 3%	2-(2-butoxyetoxy)etanol	Číslo Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq$ 0.5% - < 1.5%	Alkane C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt	EC: 939-625-7 REACH No.: 01-21199851 68-23-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
$\geq$ 0.5% - < 1.5%	hydroxid draselný	Číslo Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Špecifické koncentračné limity: C $\geq$ 5%: Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% $\leq$ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
$\geq$ 0.25% - < 0.5%	hydroxid sodný	Číslo Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Špecifické koncentračné limity: C $\geq$ 5%: Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% $\leq$ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
$\geq$ 0.1% - < 0.25%	hexametylétetramín	Číslo Index: 612-101-00-2 CAS: 100-97-0 EC: 202-905-8 REACH No.: 01-21194748 95-20-XXXX	2.7/2 Flam. Sol. 2 H228 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
$\geq$ 0.05% -	propán-2-ol	Číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

# Karta bezpečnostných údajov

## CLENCH



< 0.1%		EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzizotiazolín-3-ón	Číslo Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Špecifické koncentračné limity: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

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

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLÁDAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

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

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

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

#### 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:

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

### 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

Pre iný ako pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

- Premiestnite osoby do bezpečia.  
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.  
Pre pohotovostný personál:  
Noste osobné ochranné prostriedky.
- 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.  
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.  
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.  
Rady v oblasti všeobecnej pracovnej hygieny:  
Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.  
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.  
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility  
Produkt skladujte pri teplote od + 0 ° C / + 32 ° F do + 40 ° C / + 104 ° F.  
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.  
Nekompatibilné látky:  
Pozri pododdiel 10.5  
Opatrenia miestnosti:  
Miestnosti vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia  
Informácie nie sú k dispozícii.

---

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre
- 2-(2-butoxyetoxy)etanol - CAS: 112-34-5
    - EÚ - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm
    - ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Poznámky: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
  - hydroxid draselný - CAS: 1310-58-3
    - ACGIH - STEL: Horná hranica 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: URT, eye, and skin irr
  - hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2
    - ACGIH - STEL: Horná hranica 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: URT, eye, and skin irr
  - hexametyléntetramín - CAS: 100-97-0
    - ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: (IFV), DSEN; A4 - Dermal sens
  - propán-2-ol - CAS: 67-63-0
    - ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm
    - MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm
    - VLA - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm
    - VLEP - STEL(15min): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm
    - WEL - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm
    - TLV - TWA(8h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm
    - NDS - TWA(8h): 900 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 1200 mg/m<sup>3</sup>

NPHV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
MV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
GVI - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

### Limitné hodnoty expozície DNEL

hydroxid draselný - CAS: 1310-58-3

Odborný pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská -  
Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2

Odborný pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská -  
Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

hexametyléntetramín - CAS: 100-97-0

Odborný pracovník: 6.4 mg/kg - Spotrebiteľ: 3.2 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská -  
Frekvencia: Krátkodobá (akútna)

Odborný pracovník: 6.4 mg/kg - Spotrebiteľ: 3.2 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská -  
Frekvencia: Dlhodobá (opakovaná)

Odborný pracovník: 5.6 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1.2 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím  
ľudská

Spotrebiteľ: 0.8 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

Spotrebiteľ: 26 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové  
účinky

Priemyslový pracovník: 500 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 89 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím  
ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 888 mg/kg - Spotrebiteľ: 319 mg/kg - Expozícia: Dermálna  
ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

Odborný pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská -  
Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

### Limitné hodnoty expozície PNEC

hexametyléntetramín - CAS: 100-97-0

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 3 mg/L

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.3 mg/L

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

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 1.02 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 1.02 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.28 mg/kg

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/L

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 140.9 mg/L

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg

Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 140.9 mg/L

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 2251 mg/L

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 552 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 28 mg/kg

### 8.2. Kontroly expozície

#### Ochrana očí:

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:

pracovné rukavice odolné proti prenikaniu (ref. normy EN 374).

Vhodný typ okuliarov:

# Karta bezpečnostných údajov

## CLENCH



NBR (nitrilová guma)

Hrúbka materiálu: 0,7 mm minimum.

Doba prieniku: > 480 min

Vezmite na vedomie informáciu podanú priepustnosťou výrobcu týkajúce sa a preraziť časov a osobitných podmienok na pracovisku (mechanické namáhanie, doba styku).

Ochrana dýchania:

Pri bežnom použití nie je nutná.

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	žltá	--	--
Pach:	charakteristický	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	N.A.	--	--
Horľavosť:	N.A.	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutia:	N.A.	--	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	13.5	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	celkom	--	--
Rozpustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.03 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
Relatívna hustota pár:	N.A.	--	--

#### Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc:	N.A.	--	--
-----------------	------	----	----

#### 9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

### 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  
Silné kyseliny.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu  
K dispozícii žiadne údaje

---

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxikologické informácie o výrobku:

- a) akútna toxicita  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- b) poleptanie kože/podráždenie kože  
Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí  
Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- e) mutagenita zárodočných buniek  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- f) karcinogenita  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- g) reprodukčná toxicita  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

hydroxid draselný - CAS: 1310-58-3

- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 333 mg/kg - Poznámky:  
OCSE 425
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka Negatívne
- e) mutagenita zárodočných buniek:  
Skúška: Mutagénny - Druhy: Escherichia Coli Negatívne
- hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Korozívny pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:



- Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: OECD TG 405
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pri vdýchnutí - Spôsob podania: In vitro Negatívne - Poznámky: ECHA  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: In vitro Negatívne - Poznámky: ECHA
- e) mutagenita zárodočných buniek:  
Skúška: Test Ames - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne  
hexametyléntetramín - CAS: 100-97-0
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 20000 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg - Zdroj: OECD 402
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik Negatívne - Zdroj: OECD 405
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Negatívne - Zdroj: OECD 405
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Pozitívne - Zdroj: OECD 406
- e) mutagenita zárodočných buniek:  
Skúška: Test bakteriálnej reverznej mutácie - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne - Zdroj: OECD 471
- f) karcinogenita:  
Skúška: Karcinogénny Negatívne
- g) reprodukčná toxicita:  
Skúška: LOAEL - Druhy: Potkan - Poznámky:  $\geq 1500$  -  $\leq 2500$  mg/kg bw/day (F2 - nominal)  
propán-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 4710 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan 12800 mg/kg  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 72.6 mg/L - Trvanie: 4h  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 6290 mg/kg
- 1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 670 mg/kg - Poznámky: OECD TG 401  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Poznámky: OECD TG 402
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne - Trvanie: 4h - Poznámky: US-EPA
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
Skúška: Korozívny pre oči - Spôsob podania: oči - Druhy: Králik Pozitívne - Poznámky: OECD TG 405
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Ľudské bytosti Pozitívne
- e) mutagenita zárodočných buniek:  
Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne - Poznámky: OECD TG 471  
Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ľudské lymfocyty Negatívne - Poznámky: OECD TG 473; with Metabolic activation



Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro - Druhy: bunky myšieho lymfómu  
Negatívne - Poznámky: OECD TG 476  
Skúška: Mikronukleový test - Spôsob podania: In vivo - Druhy: Myš Negatívne -  
Poznámky: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg  
2-(2-butoxyetoxy)etanol - CAS: 112-34-5  
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG  
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

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

---

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

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

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

hydroxid draselný

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 80 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: *Gambusia affinis*

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Mikroorganizmy = 80 mg/L - Trvanie h: 24

hydroxid sodný

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 189 mg/L - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC0 - Druhy: Dafnie = 40.4 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: *Ceriodaphnia dubia*

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 125 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: *Gambusia affinis*

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 45.4 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: *Oncorhynchus mykiss*

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: baktérie 22 mg/L - Trvanie h: 0.25 - Poznámky:

Species: *Photobacterium phosphoreum*

hexametyléntetramín

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 41 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: *Lepomis macrochirus* EPA-660/3-75-00 p. 61

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 36 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: *Daphnia magna* ASTM

e) Toxicita pre rastliny:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy 3 mg/L - Trvanie h: 504 - Poznámky:

Species: *Selenastrum capricornutum* (Algal assay procedure: bottle test. US EPA)

propán-2-ol

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC0 - Druhy: Ryba 10000 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: *Pimephales promelas*

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 1400 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: *Lepomis macrochirus*

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 6550 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: *Pimephales promelas*

1,2-benzizotiazolín-3-ón

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

- Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 2.18 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:  
Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 2.94 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:  
Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202  
Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.11 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:  
Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201  
Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.15 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:  
Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.3 mg/L - Trvanie h: 672 - Poznámky:  
Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 1.7 mg/L - Trvanie h: 504 - Poznámky:  
Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211
- d) Pozemná toxicita:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: dáždovky > 410.6 mg/kg - Trvanie h: 336 -  
Poznámky: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Mikroflóra pôdy 263.7 mg/kg - Trvanie h: 672 -  
Poznámky: OECD TG 216
- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť  
hexametyléntetramín - CAS: 100-97-0  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Die-Away Test - Poznámky: OECD  
301A  
propán-2-ol - CAS: 67-63-0  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné  
1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Trvanie h: 28 d - %: 70
- 12.3. Bioakumulačný potenciál  
propán-2-ol - CAS: 67-63-0  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.05  
1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne
- 12.4. Mobilita v pôde  
N.A.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB  
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  
V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém
- 12.7. Iné nepriaznivé účinky  
Žiadny

---

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

- 13.1. Metódy spracovania odpadu  
Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

---

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo  
Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.
- 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: No
- 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. 2020/878

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)

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)

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

Obmedzovaní 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 55

Obmedzovaní 75

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

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).

Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

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

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

NA

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

### ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H228 Horľavá tuhá látka.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Flam. Sol. 2	2.7/2	Horľavá tuhá látka, Kategória 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
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. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1, 1A, 1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1

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 Irrit. 2, H319	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

# Karta bezpečnostných údajov

## CLENCH



Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

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:	Odvodená 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.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.