

# Karta bezpečnostných údajov EVO ULTRA



## Karta bezpečnostných údajov z 20/12/2022, revízia 3.0 Táto verzia ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: EVO ULTRA

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

Odporúčané použitie:

Čistič na odparovač a plast

#### 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, Flam. Liq. 3, Horľavá kvapalina a pary.

 Pozor, Skin Irrit. 2, Dráždi kožu.

 Nebezpečenstvo, Eye Dam. 1, Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Aquatic Chronic 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

#### 2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

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

# Karta bezpečnostných údajov

## EVO ULTRA



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.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Obsahuje

quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer); 1,2-benzizotiazolín-3-ón: Môže vyvolať alergickú reakciu. bután-1-ol; Undecan-1-ol, ethoxylated; Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides.

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
$\geq$ 15% - < 20%	bután-1-ol	Číslo Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01-21194846 30-38-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq$ 5% - < 7%	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
$\geq$ 1% - < 3%	Undecan-1-ol, ethoxylated	CAS: 34398-01-1 EC: 500-084-3	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq$ 1% - < 2.5%	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH No.: 01-21194900 61-47-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
$\geq$ 0.5% - < 1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

# Karta bezpečnostných údajov

## EVO ULTRA



	methyl, chlorides	80-41-XXXX	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer)	CAS: 784144-40-7	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.1% - < 0.25%	di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	Číslo Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	propán-2-ol	Číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.01% - < 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
>= 0.0001% - < 0.01%	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

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

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

Pred ich použitím znečistený odev vyperte.

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:

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 akejkoľvek 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:  
Postupujte podľa príznakov.

---

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1. Hasiace prostriedky  
Vhodné hasiace prostriedky:  
Snehový alebo práškový hasiaci prístroj.  
Hasiaca pena odolná voči alkoholu.  
Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:  
Vysokotlakový vodný prúd.
- 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.  
Zachytávajú 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.  
Odstráňte všetky zápalné zdroje.  
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 zachytávajú a zlikvidujú.  
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

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Aby bola zachovaná kvalita produktu, neskladujte ho v teple alebo priamemu slnečnému žiareniu. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Pozri pododdiel 10.5

Opatrenia miestnosti:

Chladné a vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii.

---

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

8.1. Kontrolné parametre

bután-1-ol - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: Eye and URT irr

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

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

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

Limitné hodnoty expozície DNEL

bután-1-ol - CAS: 71-36-3

Odborný pracovník: 310 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 55 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá (opakovaná)

Spotrebiteľ: 3125 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá (opakovaná)

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Odborný pracovník: 11 mg/kg - Spotrebiteľ: 5.5 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 6.2 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1.53 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 0.44 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

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

Odborný pracovník: 3.96 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1.64 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

# Karta bezpečnostných údajov

## EVO ULTRA



- Odborný pracovník: 5.7 mg/kg - Spotrebiteľ: 3.4 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5
- Odborný pracovník: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- Odborný pracovník: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
- Odborný pracovník: 1.55 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- Odborný pracovník: 1.55 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
- 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
- bután-1-ol - CAS: 71-36-3
- Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.08 mg/L
- Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 2.25 mg/L
- Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.008 mg/L
- Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.324 mg/kg
- Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 2476 mg/L
- Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.032 mg/kg
- Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.01 mg/kg
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
- Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.034 mg/L
- Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.003 mg/L
- Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 5.24 mg/kg
- Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.524 mg/kg
- Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.02 mg/kg
- Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 0.0335 mg/L
- Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 24 mg/kg
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.001 mg/L
- Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.001 mg/L
- Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 12.27 mg/kg - Poznámky: dry weight
- Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 13.09 mg/kg - Poznámky: dry weight
- Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 0.4 mg/L
- Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 7 mg/kg - Poznámky: dry weight
- di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5
- Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.002 mg/L
- Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0002 mg/L
- Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 2.82 mg/kg
- Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.28 mg/kg
- Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 0.595 mg/L
- Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.4 mg/kg
- propán-2-ol - CAS: 67-63-0
- Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/L

# Karta bezpečnostných údajov

## EVO ULTRA



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 materiál:

CR (polychloroprén, chloroprénová guma).

NBR (nitrilová guma)

Hrúbka materiálu: 0,7 mm minimum.

Doba prieniku: > 480 min

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

#### Ochrana dýchania:

V prípade vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Masla s filtrom "AX", hnedá farba

#### 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:	červená	--	--
Pach:	mäta	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	N.A.	--	--
Horľavosť:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutia:	55 ° C	ASTM-D 93	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	7	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	N.A.	--	--
Roypustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta	N.A.	--	--

# Karta bezpečnostných údajov

## EVO ULTRA



(hodnota log):			
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

Zabránilo prehriatiu, elektrostatické výboje a všetky zdroje vznietenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri zahriatí alebo v prípade požiaru sa môžu uvoľňovať plyny a pary potenciálne nebezpečné pre zdravie.

---

## 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 Dam. 1 H318

#### 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:

bután-1-ol - CAS: 71-36-3

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 2292 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 3430 mg/kg

Skúška: LC0 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 17.76 mg/L - Trvanie: 4h

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 125 mg/kg - Poznámky:  
bw/day

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku Pozitívne

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko Pozitívne

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Test Ames Negatívne

Skúška: Test chromozomálne aberácie Negatívne

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 1454 mg/kg - Poznámky:  
bw/day

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

Skúška: Dráždivý pre dýchací trakt Pozitívne

Undecan-1-ol, ethoxylated - CAS: 34398-01-1

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 300 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik Negatívne - Trvanie: 4h - Poznámky: not  
irritant

Skúška: Dráždivý pre dýchací trakt Pozitívne - Poznámky: possible irritation of the  
respiratory tract

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne - Poznámky: irritant

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 1064 mg/kg

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 88 mg/kg/day

Skúška: LOAEL - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Myš 0.045 mg/cm<sup>2</sup>

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka Pozitívne

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko Pozitívne

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka Negatívne

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

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 344 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 3412 mg/kg - Poznámky:

Method: OPPTS 870.1200

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Korozívny pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne -  
Trvanie: 4h - Zdroj: Method: DOT

- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Negatívne  
- Zdroj: Buehler Test OECD TG 406
- e) mutagenita zárodočných buniek:  
Skúška: Test Ames - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium  
Negatívne - Zdroj: OECD TG 471 - Poznámky: Methabolic activation: yes - BPL: yes  
Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ľudské  
lymfocyty Negatívne - Zdroj: OECD TG 473 - Poznámky: Methabolic activation: yes  
Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ovariálne bunky čínskeho  
škrečka Negatívne - Zdroj: OECD TG 476 - Poznámky: Methabolic activation: yes -  
BPL: yes  
Skúška: Genotoxický - Spôsob podania: In vitro - Druhy: potkanie hepatocyty  
Negatívne - Zdroj: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Poznámky: BPL:  
yes
- g) reprodukčná toxicita:  
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan Negatívne 54 mg/kg -  
Zdroj: OECD TG 416 - Poznámky: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1:  
54-86 mg / kg, general toxicity
- quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer) - CAS: 784144-40-7
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne - Poznámky: irritant
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka Pozitívne - Poznámky:  
cause sensitization
- di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 238 mg/kg - Zdroj: Method:  
OECD Test Guideline 401  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 3342 mg/kg
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne -  
Zdroj: Method: OECD Test Guideline 404 - Poznámky: Exposure time: 3 min
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Negatívne  
- Zdroj: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Poznámky: Buehler Test
- e) mutagenita zárodočných buniek:  
Skúška: Test Ames - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne - Zdroj: Method:  
OECD Test Guideline 471 - Poznámky: Metabolic activation  
Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ovariálne  
bunky čínskeho škrečka Negatívne - Poznámky: Metabolic activation  
Skúška: Mutagénny - Druhy: Ovariálne bunky čínskeho škrečka Negatívne -  
Poznámky: Metabolic activation  
Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan  
Negatívne 600 mg/kg - Zdroj: Method: OECD Test Guideline 475 - Poznámky:  
Chromosome aberration test in vivo
- 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 koncentracii > = 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.

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

#### bután-1-ol

##### a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 1376 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Pimephales promelas

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 1328 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: Daphnia magna

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 225 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Selenastrum capricornutum

#### Undecan-1-ol, ethoxylated

##### a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Ryba 1 mg/L - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 1 mg/L - Trvanie h: 48

#### Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

##### a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 2.67 mg/L

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 3.1 mg/L

Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy 0.143 mg/L

##### b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy 0.067 mg/L - Trvanie h: 72

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

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.28 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

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

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.016 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

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

Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.049 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.456 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Lepomis macrochirus

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.515 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Lepomis macrochirus

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.0322 mg/L - Trvanie h: 816 - Poznámky:

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

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.00415 mg/L - Trvanie h: 504 -

Poznámky: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method:

EPA-FIFRA

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: aktivovaný kal 7.75 mg/L - Trvanie h: 3 -

Poznámky: OECD Test Guideline 209

d) Pozemná toxicita:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: dážďovky 7070 mg/kg - Trvanie h: 336 -

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

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Mikroflóra pôdy > 1000 mg/kg - Trvanie h: 672 -

Poznámky: OECD Test Guideline 216

e) Toxicita pre rastliny:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: suchozemské rastliny 277 mg/kg - Trvanie h: 336

- Poznámky: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.19 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

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

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.062 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

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

Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.026 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method:

OECD Test Guideline 201

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.032 mg/L - Trvanie h: 816 - Poznámky:

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

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.014 mg/L - Trvanie h: 504 - Poznámky:

Species: Daphnia magna (Water flea)

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: aktivovaný kal 11 mg/L - Trvanie h: 3 -

Poznámky: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test

Guideline 209

d) Pozemná toxicita:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: dážďovky > 1000 mg/kg - Trvanie h: 336 -

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

e) Toxicita pre rastliny:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: suchozemské rastliny 283 mg/kg - Trvanie h: 336

- Poznámky: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

propán-2-ol

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

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

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

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

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

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

Skúška: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 303 A

Skúška: Modified SCAS Test - Trvanie h: 7 d - %: 99 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 302 A

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: CO2 Evolution Test - Trvanie h: 28 d - %: 95.5 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Modified Sturm Test - Trvanie h: 28 d - %: 72 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L

Skúška: Die-Away Test - Trvanie h: 28 d - %: 93.3 - Poznámky: Concentration: 0,016 mg/L

Skúška: OECD Confirmatory Test - Trvanie h: 24 - 70 d - %: 91 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 303 A

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

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

Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: BCF - Bioconcentration factor - Trvanie h: 35 d - Poznámky: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L

# Karta bezpečnostných údajov

## EVO ULTRA



- Skúška: log Pow - Poznámky: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes  
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  
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Mobilita v pôde: Ni je mobilné - Skúška: Koc 282624 - Poznámky: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106  
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5  
Mobilita v pôde: Mobilný - Poznámky: Method: US-EPA
- 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. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave



- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo  
ADR-UN Number: 1987  
IATA-UN Number: 1987  
IMDG-UN Number: 1987
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN  
ADR-Shipping Name: ALKOHOL HORAĽAVÝ, N.I.Š. (bután-1-ol, propán-2-ol)  
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)  
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu  
ADR-Class: 3  
ADR - Identifikačné číslo nebezpečenstva: 30  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3
- 14.4. Obalová skupina  
ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie  
ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie  
IMDG-Marine pollutant: No

# Karta bezpečnostných údajov

## EVO ULTRA



- IMDG-EmS: F-E , S-D
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
- ADR-Subsidiary hazards: -
- ADR-S.P.: 274 601
- ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): 3 (D/E)
- IATA-Passenger Aircraft: 355
- IATA-Subsidiary hazards: -
- IATA-Cargo Aircraft: 366
- IATA-S.P.: A3 A180
- IATA-ERG: 3L
- IMDG-Subsidiary hazards: -
- IMDG-Stowage and handling: Category A
- IMDG-Segregation: -
- 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 viď 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)

# Karta bezpečnostných údajov

## EVO ULTRA



Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)  
Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1  
Produkt patrí do kategórie: P5c

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

## ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H301 Toxický po požití.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
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. 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
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
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



# Karta bezpečnostných údajov

## EVO ULTRA



ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách  
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana  
ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti  
ODDIEL 11: Toxikologické informácie  
ODDIEL 12: Ekologické informácie  
ODDIEL 16: Iné informácie

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	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

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:	Ovodená 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.

# Karta bezpečnostných údajov

## EVO ULTRA



TLV: Hodnota prahového limitu.  
TWA: Časovo vážený priemer  
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.