

Bezpečnostní list EVO ULTRA



Bezpečnostní list z 20/12/2022, revize 3.0

Tato verze se ruší a nahrazuje všechny předchozí verze

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: EVO ULTRA

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Výparníku a Plastic Čistič

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Itálie

Tel. +39 030/9719096

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

lab@errecom.it


1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+39 02-6610-1029 Toxikologické informační středisko Niguarda Ca' Granda - Milan - ITÁLIE


ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

 varování, Flam. Liq. 3, Hořlavá kapalina a páry.

 varování, Skin Irrit. 2, Dráždí kůži.

 nebezpečí, Eye Dam. 1, Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Chronic 3, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Bezpečnostní list

EVO ULTRA



P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer); 1,2-benzisothiazolin-3-on: Může vyvolat alergickou reakci. butan-1-ol; Undecan-1-ol, ethoxylated; Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách


















3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Identifikační číslo	Klasifikace
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	butan-1-ol	číslo Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 CE: 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-butoxyethoxy)ethanol	číslo Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 CE: 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 CE: 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 CE: 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 CE: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

	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%	didecyl(dimethyl)amoni um-chlorid	číslo Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 CE: 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%	propan-2-ol	číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 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-benzisothiazolin-3-on	číslo Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 CE: 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 Specifické koncentrační limity: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	číslo Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené oblečení.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

Před jejich použitím znečištěný oděv vyperte.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- K dispozici žádné informace.
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).
Ošetřování:
Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva
Vhodný hasicí prostředek:
Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.
Pěnový hasicí přístroj odolný vůči alkoholu.
Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:
Vysokotlaký vodní paprsek.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Hoření produkuje těžký kouř.
- 5.3. Pokyny pro hasiče
Používejte vhodný dýchací přístroj.
Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.
Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
Používejte osobní ochranné vybavení.
Odstraňte všechny zdroje zapálení.
Přesunout osoby do bezpečí.
Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Používejte osobní ochranné vybavení.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Nedovoďte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovoďte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.
Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.
V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.
Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Omyjte velkým množstvím vody.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly
Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.
Rady v oblasti obecné hygieny práce:
Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

- Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chcete-li zachovat kvalitu výrobku, neskladujte jej v teple nebo přímému slunečnímu záření. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
Nekompatibilní látky:
Viz pododdíl 10.5
Opatření místností:
Chladné a vhodně větrané.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry
- butan-1-ol - CAS: 71-36-3
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 20 ppm -
Poznámky: Eye and URT irr
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
EU - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 10 ppm -
Poznámky: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA: 200 ppm -
STEL: 400 ppm
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
EU - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 10 ppm -
Poznámky: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- Limitní hodnoty expozice DNEL
- butan-1-ol - CAS: 71-36-3
Odborný pracovník: 310 mg/m³ - Spotřebitel: 55 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí -
Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)
Spotřebitel: 3125 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Odborný pracovník: 11 mg/kg - Spotřebitel: 5.5 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence:
Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 6.2 mg/m³ - Spotřebitel: 1.53 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí
- Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.44 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové
účinky

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

Odborný pracovník: 3.96 mg/m³ - Spotřebitel: 1.64 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 5.7 mg/kg - Spotřebitel: 3.4 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

Odborný pracovník: 5.39 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 5.39 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 1.55 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 1.55 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Spotřebitel: 26 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 500 mg/m³ - Spotřebitel: 89 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 888 mg/kg - Spotřebitel: 319 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

1,2-benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

Odborný pracovník: 1 mg/m³ - Spotřebitel: 1 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.08 mg/L

Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 2.25 mg/L

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.008 mg/L

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.324 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 2476 mg/L

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.032 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.01 mg/kg

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

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.034 mg/L

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.003 mg/L

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 5.24 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.524 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.02 mg/kg

Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 0.0335 mg/L

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 24 mg/kg

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

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.001 mg/L

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.001 mg/L

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 12.27 mg/kg - Poznámky: dry weight

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 13.09 mg/kg - Poznámky: dry weight

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 0.4 mg/L

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 7 mg/kg - Poznámky: dry weight

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.002 mg/L

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0002 mg/L

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 2.82 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.28 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 0.595 mg/L

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.4 mg/kg
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/L
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 140.9 mg/L
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg
Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 140.9 mg/L
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 2251 mg/L
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 552 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 28 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

pracovní rukavice odolné proti pronikání (ref. normy EN 374).

Vhodný materiál:

CR (polychloropren, chloroprenová pryž).

NBR (nitrilová pryž).

Tloušťka materiálu: 0,7 mm minimum.

Doba průniku: > 480 min

Vezměte na vědomí informace uvedené výrobcem týkající se propustnosti a prolomit časy, a zvláštních podmínek na pracovišti (mechanického namáhání, době trvání kontaktu).

Ochrana dýchání:

V případě vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Maska s "AX" filtrem, hnědé barvy

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	červený	--	--
Pach:	máta	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.	--	--
Hořlavost:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	55 ° C	ASTM-D 93	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	7	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--

Rozpusťnost ve vodě:	N.A.	--	--
Rozpusťnost v oleji:	N.A.	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.03 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
Relativní hustota páry:	N.A.	--	--

Charakteristiky částic:

Velikost částic:	N.A.	--	--
------------------	------	----	----

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádný

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se přehřátí, elektrostatické výboje a všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou uvolňovat výpary potenciálně nebezpečné pro zdraví.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) toxicita pro reprodukci

Neoznačeno

- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) nebezpečnost při vdechnutí
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:
- butan-1-ol - CAS: 71-36-3
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 2292 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 3430 mg/kg
Test: LC0 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 17.76 mg/L - Trvání: 4h
Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 125 mg/kg - Poznámky: bw/day
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Test: Dráždivý na pokožku Pozitivní
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Dráždící oči Pozitivní
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: Test podle Ames Negativní
Test: Test chromozomální aberace Negativní
- g) toxicita pro reprodukci:
Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1454 mg/kg - Poznámky: bw/day
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:
Test: Dráždivý na dýchací cesty Pozitivní
- Undecan-1-ol, ethoxylated - CAS: 34398-01-1
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 300 mg/kg
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Test: Dráždivý na pokožku - Druhy: Králík Negativní - Trvání: 4h - Poznámky: not irritant
Test: Dráždivý na dýchací cesty Pozitivní - Poznámky: possible irritation of the respiratory tract
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Dráždící oči - Druhy: Králík Pozitivní - Poznámky: irritant
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1064 mg/kg
Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 88 mg/kg/day
Test: LOAEL - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Myš 0.045 mg/cm2
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka Pozitivní
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Dráždící oči Pozitivní
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka Negativní
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 344 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 3412 mg/kg - Poznámky: Method: OPPTS 870.1200

- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Test: Korosivní na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní -
Trvání: 4h - Zdroj: Method: DOT
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: guinejské prase
Negativní - Zdroj: Buehler Test OECD TG 406
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: Test podle Amese - Způsob podání: In vitro - Druhy: Salmonella typhimurium
Negativní - Zdroj: OECD TG 471 - Poznámky: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Test: Test chromozomální aberace - Způsob podání: In vitro - Druhy: Lidské lymfocyty
Negativní - Zdroj: OECD TG 473 - Poznámky: Methabolic activation: yes
Test: Mutageneze - Způsob podání: In vitro - Druhy: Ovariální buňky čínského křečka
Negativní - Zdroj: OECD TG 476 - Poznámky: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Test: Genotoxický účinek - Způsob podání: In vitro - Druhy: krysí hepatocyty Negativní
- Zdroj: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Poznámky: BPL: yes
- g) toxicita pro reprodukci:
Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa Negativní 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) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Dráždící oči - Druhy: Králík Pozitivní - Poznámky: irritant
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka Pozitivní - Poznámky: cause
sensitization
- didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 238 mg/kg - Zdroj: Method: OECD
Test Guideline 401
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 3342 mg/kg
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj:
Method: OECD Test Guideline 404 - Poznámky: Exposure time: 3 min
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: guinejské prase
Negativní - Zdroj: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Poznámky: Buehler Test
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: Test podle Amese - Druhy: Salmonella typhimurium Negativní - Zdroj: Method:
OECD Test Guideline 471 - Poznámky: Metabolic activation
Test: Test chromozomální aberace - Způsob podání: In vitro - Druhy: Ovariální buňky
čínského křečka Negativní - Poznámky: Metabolic activation
Test: Mutageneze - Druhy: Ovariální buňky čínského křečka Negativní - Poznámky:
Metabolic activation
Test: Test chromozomální aberace - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa Negativní
600 mg/kg - Zdroj: Method: OECD Test Guideline 475 - Poznámky: Chromosome
aberration test in vivo
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 4710 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa 12800 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 72.6 mg/L - Trvání: 4h
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 6290 mg/kg
- 1,2-benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 670 mg/kg - Poznámky: OECD TG 401
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Poznámky: OECD TG 402
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní - Trvání: 4h - Poznámky: US-EPA
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Korosivní na oči - Způsob podání: Oči - Druhy: Králík Pozitivní - Poznámky: OECD TG 405
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Lidské bytosti Pozitivní
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: Mutageneze - Způsob podání: In vitro - Druhy: Salmonella typhimurium Negativní - Poznámky: OECD TG 471
Test: Test chromozomální aberace - Způsob podání: In vitro - Druhy: Lidské lymfocyty Negativní - Poznámky: OECD TG 473; with Metabolic activation
Test: Mutageneze - Způsob podání: In vitro - Druhy: buňky myšního lymfomu Negativní - Poznámky: OECD TG 476
Test: Micronucleus test - Způsob podání: In vivo - Druhy: Myš Negativní - Poznámky: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

butan-1-ol

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 1376 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Species: Pimephales promelas

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 1328 mg/L - Doba trvání h: 48 -

Poznámky: Species: Daphnia magna

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 225 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Species: Selenastrum capricornutum

Undecan-1-ol, ethoxylated

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Ryba 1 mg/L - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 1 mg/L - Doba trvání h: 48

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

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 2.67 mg/L

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 3.1 mg/L

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 0.143 mg/L

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa 0.067 mg/L - Doba trvání h: 72

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

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.28 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

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

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.016 mg/L - Doba trvání h: 48 - Poznámky:

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

Sledovaná vlastnost: ErC50 - Druhy: Řasa 0.049 mg/L - Doba trvání h: 72 - Poznámky:

Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.456 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Species: Lepomis macrochirus

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.515 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Species: Lepomis macrochirus

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.0322 mg/L - Doba trvání h: 816 -

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

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.00415 mg/L - Doba trvání h: 504 -

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

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: aktivovaný kal 7.75 mg/L - Doba trvání h: 3 -

Poznámky: OECD Test Guideline 209

d) Pozemní toxicita:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: žížaly 7070 mg/kg - Doba trvání h: 336 -

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

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Mikroflóra půdy > 1000 mg/kg - Doba trvání h: 672 -

Poznámky: OECD Test Guideline 216

e) Toxicita pro rostliny:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Pozemské rostliny 277 mg/kg - Doba trvání h: 336 -

Poznámky: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.19 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

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

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.062 mg/L - Doba trvání h: 48 - Poznámky:

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

Sledovaná vlastnost: ErC50 - Druhy: Řasa 0.026 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.032 mg/L - Doba trvání h: 816 -

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

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.014 mg/L - Doba trvání h: 504 -

Poznámky: Species: Daphnia magna (Water flea)

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: aktivovaný kal 11 mg/L - Doba trvání h: 3 -

Poznámky: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Pozemní toxicita:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: žížaly > 1000 mg/kg - Doba trvání h: 336 -

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

e) Toxicita pro rostliny:

- Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Pozemské rostliny 283 mg/kg - Doba trvání h: 336
- Poznámky: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- propan-2-ol
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC0 - Druhy: Ryba 10000 mg/L - Doba trvání h: 48 - Poznámky:
Pimephales promelas
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 1400 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:
Lepomis macrochirus
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 6550 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:
Pimephales promelas
- 1,2-benzisothiazolin-3-on
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 2.18 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:
Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 2.94 mg/L - Doba trvání h: 48 - Poznámky:
Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202
Sledovaná vlastnost: ErC50 - Druhy: Řasa 0.11 mg/L - Doba trvání h: 72 - Poznámky:
Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201
Sledovaná vlastnost: ErC50 - Druhy: Řasa 0.15 mg/L - Doba trvání h: 72 - Poznámky:
Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.3 mg/L - Doba trvání h: 672 - Poznámky:
Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 1.7 mg/L - Doba trvání h: 504 - Poznámky:
Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211
- d) Pozemní toxicita:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: žížaly > 410.6 mg/kg - Doba trvání h: 336 -
Poznámky: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Mikroflóra půdy 263.7 mg/kg - Doba trvání h: 672
- Poznámky: OECD TG 216
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Biodegradabilita: Rychle degradabilní
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1
Test: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 303
A
Test: Modified SCAS Test - Doba trvání: 7 d - %: 99 - Poznámky: Method: OECD Test
Guideline 302 A
Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: CO2 Evolution Test - Doba trvání: 28 d -
%: 95.5 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L
- didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5
Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: Modified Sturm Test - Doba trvání: 28 d -
%: 72 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L
Test: Die-Away Test - Doba trvání: 28 d - %: 93.3 - Poznámky: Concentration: 0,016
mg/L
Test: OECD Confirmatory Test - Doba trvání: 24 - 70 d - %: 91 - Poznámky: Method:
OECD Test Guideline 303 A
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Biodegradabilita: Rychle degradabilní
- 1,2-benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Doba trvání: 28 d - %: 70
- 12.3. Bioakumulační potenciál
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1

- Bioakumulace: Není bioakumulativní - Test: BCF - Bioconcentration factor - Doba trvání: 35 d - Poznámky: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L
Test: log Pow - Poznámky: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakumulace: Není bioakumulativní - Test: Kow - Partition coefficient 0.05
1,2-benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Bioakumulace: Není bioakumulativní
- 12.4. Mobilita v půdě
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Mobilita v půdě: Nemobilní - Test: Koc 282624 - Poznámky: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5
Mobilita v půdě: Mobilní - Poznámky: Method: US-EPA
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky
Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady
Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



- 14.1. UN číslo nebo ID číslo
ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
ADR-Shipping Name: ALKOHOL HOŘLAVÝ, N.J.S. (butan-1-ol, propan-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. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR-Class: 3
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 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. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant:	Ne	
IMDG-Marine pollutant:	No	
IMDG-EmS:	F-E , S-D	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	274 601	
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely):		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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO		
N.A.		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 55

Omezování 75

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení týkající se směrnice EU 2012/18 (Seveso III):
Kategorie Seveso III podle přílohy 1 části 1
Výrobky patří do kategorie: P5c

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H301 Toxický při požití.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Bezpečnostní list

EVO ULTRA



- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená
Hlavní bibliografické zdroje:

- ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit
- SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
- ATE: Odhad akutní toxicity
- ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)
- CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
- CLP: Klasifikace, označování, balení.
- DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
- EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
- GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
- IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
- IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
- ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
- IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
- INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
- KSt: Koeficient výbuchu.
- LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
- LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
- PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
- RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
- STEL: Limit krátkodobé expozice.
- STOT: Specifický cíl organové toxicity
- TLV: Prahová hodnota.

Bezpečnostní list

EVO ULTRA



TWA: Časově vážený průměr
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.