

Sigurnosno-tehničkog lista EVO ULTRA



Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 20/12/2022, Opis version 3.0
Ova verzija poništava i zamjenjuje bilo koji prethodnu verziju

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: EVO ULTRA

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba:

Isparivač i plastike za čišćenje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

ERRECOM SPA

Via industriale, 14

Corzano (BS) Italija

Tel. +39 030/9719096

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti

lab@errecom.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+39 02-6610-1029 Centru za kontrolu otrova Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIJA

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):



Upozorenje, Flam. Liq. 3, Zapaljiva tekućina i para.



Upozorenje, Skin Irrit. 2, Nadražuje kožu.



Opasnost, Eye Dam. 1, Uzrokuje teške ozljede oka.

Aquatic Chronic 3, Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Simboli



Opasnost

Oznake upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.
Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

Sadržaj

quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer); 1,2-benzizotiazolin-3-on: Može izazvati alergijsku reakciju. butan-1-ol; Undecan-1-ol, ethoxylated; Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides.

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

N.A.

3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	butan-1-ol	Indeks broj: 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-butoksietoksi)etan ol	Indeks broj: 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)-alkyldimeth yl, 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 methyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 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/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%	didecildimetilamonij-klorid	Indeks broj: 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%	propan-2-ol	Indeks broj: 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-benzizotiazolin-3-on	Indeks broj: 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 Specifične granične vrijednosti koncentracije: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	2-(2-butoksietoksi)etanol	Indeks broj: 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

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

Oprati kontaminiranu odjeću prije nego ih koristite.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dostupnih podataka.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

Liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

CO₂ ili suho kemijsko gašenje požara.

Protupožarni protupožarni aparat za zaštitu od pjene.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Vodenim mlazom visokog pritiska.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Savjeti o općoj profesionalnoj higijeni:

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnik dobro zatvorenim. Za održavanje kvalitete proizvoda, ne pohraniti topline ili izravne sunčeve svjetlosti. Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Vidi pododjeljak 10.5

Upute za prostorije za skladištenje:

Hladno i adekvatno prozračeno.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

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

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Napomene: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

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

ACGIH - 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-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Napomene: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

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

Profesionalni djelatnik: 310 mg/m³ - Potrošač: 55 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni (ponavljani)

Potrošač: 3125 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni (ponavljani)

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

Profesionalni djelatnik: 11 mg/kg - Potrošač: 5.5 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 6.2 mg/m³ - Potrošač: 1.53 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 0.44 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

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

Profesionalni djelatnik: 3.96 mg/m³ - Potrošač: 1.64 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 5.7 mg/kg - Potrošač: 3.4 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5

- Profesionalni djelatnik: 5.39 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 5.39 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 1.55 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 1.55 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Potrošač: 26 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Industrijski djelatnik: 500 mg/m³ - Potrošač: 89 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Industrijski djelatnik: 888 mg/kg - Potrošač: 319 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
- 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Profesionalni djelatnik: 1 mg/m³ - Potrošač: 1 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci
- Granične vrijednosti izloženosti PNEC
- butan-1-ol - CAS: 71-36-3
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.08 mg/L
Cilj: voden, periodični pušten - Vrijednost: 2.25 mg/L
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.008 mg/L
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.324 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 2476 mg/L
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.032 mg/kg
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.01 mg/kg
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.034 mg/L
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.003 mg/L
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 5.24 mg/kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.524 mg/kg
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 1.02 mg/kg
Cilj: voden, periodični pušten - Vrijednost: 0.0335 mg/L
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 24 mg/kg
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.001 mg/L
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.001 mg/L
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 12.27 mg/kg - Napomene: dry weight
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 13.09 mg/kg - Napomene: dry weight
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 0.4 mg/L
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 7 mg/kg - Napomene: dry weight
- didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.002 mg/L
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.0002 mg/L
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 2.82 mg/kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.28 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 0.595 mg/L
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 1.4 mg/kg
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 140.9 mg/L
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 140.9 mg/L
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 552 mg/kg
Cilj: voden, periodični pušten - Vrijednost: 140.9 mg/L
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 2251 mg/L

Sigurnosno-tehničkog lista

EVO ULTRA



Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 552 mg/kg

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 28 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, pr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

Zaštita za ruke:

radne rukavice otporne na prodiranje (ref. standard EN 374).

Prikladan materijal:

CR (kloropen kaučuk).

NBR (guma nitril-butadien).

Debljina materijala: 0,7 mm minimalna.

Vrijeme prodiranja: > 480 min

Uzmite na znanje informacije dane od propusnosti proizvođača u vezi i probiti vremena, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko naprezanje, trajanje kontakta).

Zaštita pri disanju:

U slučaju para formacije koristiti respirator s odobrenim filtrom.

Maska s filtrom "AX", braon boje

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Niti jedan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Agregatno stanje:	tekuće	--	--
Boja:	crveno	--	--
Miris:	metvica	--	--
Talište/ledište:	N.A.	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	N.A.	--	--
Zapaljivost:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	N.A.	--	--
Temperatura zapaljenja:	55 ° C	ASTM-D 93	--
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura raspadanja:	N.A.	--	--
pH:	7	--	--
Kinematička viskoznost:	N.A.	--	--
Topljivost u vodi :	N.A.	--	--
Topljivost u uljima:	N.A.	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N.A.	--	--
Pritisak pare :	N.A.	--	--
Gustoća i/ili relativna	1.03 g/mL	ASTM-D4052	--

gustoća:	(+20°C/+68°F)		
Relativna gustoća pare:	N.A.	--	--
Svojstva čestica:			
Veličina čestica:	N.A.	--	--

9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Niti jedan

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte pregrijavanje, elektrostatičko pražnjenje i sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Kada se zagrijava ili u slučaju požara može objaviti plinove i pare koji su opasni za zdravlje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2 H315

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje

Proizvod je razvrstan kao: Eye Dam. 1 H318

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

e) mutagenost zametnih stanica

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

f) kancerogenost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

g) reproduktivna toksičnost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

j) opasnost u slučaju udisanja

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

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

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 2292 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 3430 mg/kg

Test: LC0 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 17.76 mg/L - Trajanje: 4h

Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor 125 mg/kg - Napomene: bw/day

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Test: Nadražuje kožu Pozitivno

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Test: Nadražuje oči Pozitivno

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: Ames test Negativno

Test: kromosomska aberacija Test Negativno

g) reproduktivna toksičnost:

Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor 1454 mg/kg - Napomene: bw/day

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje:

Test: Nadražuje dišne organe Pozitivno

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

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 300 mg/kg

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Test: Nadražuje kožu - Vrste: Kunić Negativno - Trajanje: 4h - Napomene: not irritant

Test: Nadražuje dišne organe Pozitivno - Napomene: possible irritation of the respiratory tract

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Test: Nadražuje oči - Vrste: Kunić Pozitivno - Napomene: irritant

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

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 1064 mg/kg

Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor 88 mg/kg/day

Test: LOAEL - Put: Koža - Vrste: Miš 0.045 mg/cm²

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Test: Nadražuje kožu - Put: Koža Pozitivno

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Test: Nadražuje oči Pozitivno

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža Negativno

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

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 344 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 3412 mg/kg - Napomene: Method: OPPTS 870.1200

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Test: Nagriza kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno - Trajanje: 4h - Izvor: Method: DOT

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža - Vrste: zamorac Negativno - Izvor: Buehler

Test OECD TG 406

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: Ames test - Put: In vitro - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno - Izvor:

OECD TG 471 - Napomene: Methabolic activation: yes - BPL: yes

- Test: kromosomska aberacija Test - Put: In vitro - Vrste: Ljudski limfociti Negativno - Izvor: OECD TG 473 - Napomene: Methabolic activation: yes
Test: Mutageneza - Put: In vitro - Vrste: Stanice jajnika kineskog hrčka Negativno - Izvor: OECD TG 476 - Napomene: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Test: Genotoksičnost - Put: In vitro - Vrste: erre10 Negativno - Izvor: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Napomene: BPL: yes
- g) reproduktivna toksičnost:
Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor Negativno 54 mg/kg - Izvor: OECD TG 416 - Napomene: 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) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Test: Nadražuje oči - Vrste: Kunić Pozitivno - Napomene: irritant
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža Pozitivno - Napomene: cause sensitization didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5
- a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 238 mg/kg - Izvor: Method: OECD Test Guideline 401
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 3342 mg/kg
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno - Izvor: Method: OECD Test Guideline 404 - Napomene: Exposure time: 3 min
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža - Vrste: zamorac Negativno - Izvor: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Napomene: Buehler Test
- e) mutagenost zametnih stanica:
Test: Ames test - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno - Izvor: Method: OECD Test Guideline 471 - Napomene: Metabolic activation
Test: kromosomska aberacija Test - Put: In vitro - Vrste: Stanice jajnika kineskog hrčka Negativno - Napomene: Metabolic activation
Test: Mutageneza - Vrste: Stanice jajnika kineskog hrčka Negativno - Napomene: Metabolic activation
Test: kromosomska aberacija Test - Put: Oralno - Vrste: Štakor Negativno 600 mg/kg - Izvor: Method: OECD Test Guideline 475 - Napomene: Chromosome aberration test in vivo
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 4710 mg/kg
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor 12800 mg/kg
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 72.6 mg/L - Trajanje: 4h
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 6290 mg/kg
- 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
- a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 670 mg/kg - Napomene: OECD TG 401
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Napomene: OECD TG 402
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno - Trajanje: 4h - Napomene: US-EPA
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Test: Nagriza oči - Put: Oči - Vrste: Kunić Pozitivno - Napomene: OECD TG 405
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža - Vrste: Ljudska bića Pozitivno

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: Mutageneza - Put: In vitro - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno -

Napomene: OECD TG 471

Test: kromosomska aberacija Test - Put: In vitro - Vrste: Ljudski limfociti Negativno -

Napomene: OECD TG 473; with Metabolic activation

Test: Mutageneza - Put: In vitro - Vrste: stanice mišjeg limfoma Negativno - Napomene: OECD TG 476

Test: Test Micronucleus - Put: In vivo - Vrste: Miš Negativno - Napomene: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1$ %

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Chronic 3 - H412

butan-1-ol

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe = 1376 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Pimephales promelas

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia = 1328 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: Daphnia magna

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae = 225 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Selenastrum capricornutum

Undecan-1-ol, ethoxylated

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Ribe 1 mg/L - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 1 mg/L - Trajanje h: 48

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

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 2.67 mg/L

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 3.1 mg/L

Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae 0.143 mg/L

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae 0.067 mg/L - Trajanje h: 72

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

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.28 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species:

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

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.016 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene:

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

Krajnja točka: ErC50 - Vrste: Algae 0.049 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 0.456 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Lepomis macrochirus

- Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.515 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Lepomis macrochirus
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 0.0322 mg/L - Trajanje h: 816 - Napomene: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 0.00415 mg/L - Trajanje h: 504 - Napomene: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Bakterijska otrovnost:
Krajnja točka: EC50 - Vrste: aktivirani mulj 7.75 mg/L - Trajanje h: 3 - Napomene: OECD Test Guideline 209
- d) Terestrijalna toksičnost:
Krajnja točka: LC50 - Vrste: gliste 7070 mg/kg - Trajanje h: 336 - Napomene: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Mikroflora tla > 1000 mg/kg - Trajanje h: 672 - Napomene: OECD Test Guideline 216
- e) Otrovnost za biljni svijet:
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Zemaljske biljke 277 mg/kg - Trajanje h: 336 - Napomene: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- didecildimetilamonij-klorid
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.19 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.062 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA
Krajnja točka: ErC50 - Vrste: Algae 0.026 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 0.032 mg/L - Trajanje h: 816 - Napomene: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 0.014 mg/L - Trajanje h: 504 - Napomene: Species: Daphnia magna (Water flea)
- c) Bakterijska otrovnost:
Krajnja točka: EC50 - Vrste: aktivirani mulj 11 mg/L - Trajanje h: 3 - Napomene: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- d) Terestrijalna toksičnost:
Krajnja točka: NOEC - Vrste: gliste > 1000 mg/kg - Trajanje h: 336 - Napomene: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
- e) Otrovnost za biljni svijet:
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Zemaljske biljke 283 mg/kg - Trajanje h: 336 - Napomene: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- propan-2-ol
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: EC0 - Vrste: Ribe 10000 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Pimephales promelas
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 1400 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Lepomis macrochirus
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 6550 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Pimephales promelas
- 1,2-benzizotiazolin-3-on
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 2.18 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203
Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 2.94 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

- Krajnja točka: ErC50 - Vrste: Algae 0.11 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201
Krajnja točka: ErC50 - Vrste: Algae 0.15 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 0.3 mg/L - Trajanje h: 672 - Napomene: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 1.7 mg/L - Trajanje h: 504 - Napomene: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211
- d) Terestrijalna toksičnost:
Krajnja točka: LC50 - Vrste: gliste > 410.6 mg/kg - Trajanje h: 336 - Napomene: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Mikroflora tla 263.7 mg/kg - Trajanje h: 672 - Napomene: OECD TG 216
- 12.2. Postojanost i razgradivost
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Test: OECD Confirmatory Test: - %: 90 - Napomene: Method: OECD Test Guideline 303 A
Test: Modified SCAS Test - Trajanje h: 7 d - %: 99 - Napomene: Method: OECD Test Guideline 302 A
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: CO2 Evolution Test - Trajanje h: 28 d - %: 95.5 - Napomene: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L
didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: Modified Sturm Test - Trajanje h: 28 d - %: 72 - Napomene: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L
Test: Die-Away Test - Trajanje h: 28 d - %: 93.3 - Napomene: Concentration: 0,016 mg/L
Test: OECD Confirmatory Test: - Trajanje h: 24 - 70 d - %: 91 - Napomene: Method: OECD Test Guideline 303 A
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv
1,2-benzotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Trajanje h: 28 d - %: 70
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: BCF: Faktor biokoncentracije - Trajanje h: 35 d - Napomene: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L
Test: log Pow - Napomene: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.05
1,2-benzotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan
- 12.4. Pokretljivost u tlu
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Pokretljivost u tlu: Nije mobilan - Test: Koc 282624 - Napomene: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5
Pokretljivost u tlu: Mobilan - Napomene: Method: US-EPA
- 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

- 12.6. Svojstva endokrine disrupcije
Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %
- 12.7. Ostali štetni učinci
Niti jedan

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

- 13.1. Metode obrade otpada
Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu



- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj
ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987
- 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u
ADR-Shipping Name: ZAPALJIVI ALKOHOLI, N.A.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. Razred(i) opasnosti pri prijevozu
ADR-Class: 3
ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
- 14.4. Skupina pakiranja
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Opasnosti za okoliš
ADR-Zagađivači okoliša: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika
ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 601
ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka): 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. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
N.A.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod:

Ograničenja 3

Ograničenja 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Ograničenja 55

Ograničenja 75

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Normativ 648/2004/EC.

Direktiva 2004/42/ES (hlapivi organski spojevi)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.

proizvod pripada kategoriji: P5c

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sigurnosno-tehničkog lista

EVO ULTRA



H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H301 Otrovno ako se proguta.
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1A
STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Flam. Liq. 3, H226	Na temelju rezultata ispitivanja
Skin Irrit. 2, H315	Računska metoda
Eye Dam. 1, H318	Računska metoda
Aquatic Chronic 3, H412	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
ATE:	Procjena akutne toksičnosti
ATEmix:	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.