

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 25/1/2023, Opis version 5.1
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: EXTERNAL

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

Preporučana upotreba:

Sredstvo za brtvljenje pukotina do 5mm u klima uređajima i rashladnim sistemima

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, Skin Irrit. 2, Nadražuje kožu.



Upozorenje, Eye Irrit. 2, Uzrokuje jako nadraživanje oka.



Upozorenje, Skin Sens. 1B, Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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



Upozorenje

Oznake upozorenja:

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.

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.
P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Posebna osiguranja:

EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj

produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin): Može izazvati alergijsku reakciju.

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol

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
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	talk	CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9 REACH No.: 01-21201402 78-58-XXXX	Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	Indeks broj: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 REACH No.: 01-21194566 19-26-XXXX	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Specifične granične vrijednosti koncentracije: C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	3-[3-(3-hydroxypropoxy)2,2-bis[(3-hydroxypro poxymethyl]propoxy]p ropan-1-ol	CAS: 72244-98-5 EC: 615-735-8 REACH No.: 01-21201189 57-46-XXXX	 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	2,4,6-tris(dimetilamino metil)fenol	Indeks broj: 603-069-00-0 CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 REACH No.: 01-21195605 97-27-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.0001\%$ - $< 0.01\%$	titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10\ \mu\text{m}$]	Indeks broj: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01-21194893 79-17-XXXX	Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

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

Kontakt s kožom / očima:

Nadražaj kože.

Može uzrokovati alergijsku reakciju kože.

Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.

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:

Vodeni sprej ili vodena magla.

Pjena za gašenje požara.

CO₂ ili suho kemijsko gašenje požara.

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 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

Izbjegavajte kontakt s kožom i očima.

Savjeti o općoj profesionalnoj higijeni:

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Prati ruke nakon uporabe.

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.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Držite dalje od oksidansa.

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

talk - CAS: 14807-96-6

UE - TWA(8h): 2 mg/m³ - Napomene: ACGIH

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - Napomene: Containing no asbestos fibers. (E,R), A4 - Pulm fibrosis, pulm func

titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7

UE - TWA(8h): 10 mg/m³ - Napomene: ACGIH

ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³ - Napomene: Nanoscale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis

ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³ - Napomene: Finescale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol - CAS: 72244-98-5

Industrijski djelatnik: 2.7 mg/kg - Potrošač: 1.61 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 22 mg/m³ - Potrošač: 6.52 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol - CAS: 72244-98-5

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.032 mg/kg

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.322 mg/kg

- Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 10 mg/L - Napomene: AF=100
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.007 mg/L - Napomene: AF=500
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.07 mg/L - Napomene: AF=50
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.023 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol - CAS: 90-72-2
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.008 mg/L - Napomene: AF=10000
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 0.2 mg/L - Napomene: AF=10
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.084 mg/L - Napomene: AF=1000

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Zaštitne naočale zrakotijesnim (sudac. Standard EN 166).

Zaštita kože:

Nije potrebno za normalnu uporabu.

Zaštita za ruke:

Prikladne rukavice tipa:

Rukavice za jednokratnu uporabu.

Prikladan materijal:

Butil kaučuk (butil guma).

NBR (guma nitril-butadien).

Debljina materijala: 0,4 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:

Nisu potrebne pri normalnoj upotrebi.

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:	Kruto	--	--
Boja:	svjetlosivo	--	--
Miris:	karakterističan	--	--
Talište/ledište:	N.A.	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	N.A.	--	--
Zapaljivost:	N.A.	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	N.A.	--	--
Temperatura zapaljenja:	>100 ° C	--	--
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura raspadanja:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
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 gustoća:	1.9 - 2.09 g/mL (+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 ekstremne vrućine i visoke energije izvora paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema raspoloživih podataka

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 Irrit. 2 H319

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti

Proizvod je razvrstan kao: Skin Sens. 1B H317

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:
- talk - CAS: 14807-96-6
- a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 2100 mg/m³ - Trajanje: 4h
- 3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol - CAS: 72244-98-5
- a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 10200 mg/kg
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 2600 mg/kg
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 0.1 mg/L
- titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7
- a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 6.82 mg/L - Trajanje: 4h
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Test: Nadražuje kožu - Put: Koža Negativno
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža Negativno
Test: Senzibilizacija uslijed gutanja - Put: Udisanje Negativno
- 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol - CAS: 90-72-2
LD50 (RAT) ORAL: 1200 MG/KG
LD50 (RAT) SKIN: 1280 MG/KG

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 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

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 87 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Danio rerio

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 12 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: Daphnia magna

Krajnja točka: ErC50 - Vrste: Algae > 733 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Species: Desmodesmus subspicatus

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

- Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 3.5 mg/L - Trajanje h: 504 - Napomene: Species: Daphnia magna
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera <= 10 µm]
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 10000 mg/L - Trajanje h: 96
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Daphnia > 10000 mg/L - Trajanje h: 48
- 12.2. Postojanost i razgradivost
N.A.
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan
- 12.4. Pokretljivost u tlu
N.A.
- 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. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj
Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.
- 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u
N.A.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu
N.A.
- 14.4. Skupina pakiranja
N.A.
- 14.5. Opasnosti za okoliš
ADR-Zagađivači okoliša: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika
N.A.
- 14.7. Prijevoz morem u različenom 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)
Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 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:
Nema ograničenja.

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:
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.
NA

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H302 Štetno ako se proguta.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
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. 1B	3.4.2/1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1B
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
-------------------	--------	---

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

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Skin Irrit. 2, H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2, H319	Računska metoda
Skin Sens. 1B, H317	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 popis 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.