

**Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 31/10/2022, Opis version 4.0**  
**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: ZEUS

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

Preporučana upotreba:

Tekućina za ispiranje sustava za hlađenje vozila

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.

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.

Oznake obavijesti:

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

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

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.

P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

Sadržaj

tetranatrijev etilen-diamin-tetraacetat

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
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	tetranatrijev etilen-diamin-tetraacet at	Indeks broj: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH No.: 01-21194867 62-27-XXXX	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.9/2 STOT RE 2 H373
$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$	natrijev hidroksid	Indeks broj: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1A Skin Corr. 1A H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specifične granične vrijednosti koncentracije: C $\geq 5\%$ : Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C $< 5\%$ : Skin Corr. 1B H314 0,5% $\leq$ C $< 2\%$ : Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C $< 2\%$ : Eye Irrit. 2 H319

**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.

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:

Nema dostupnih podataka.

---

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>).

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

Nijedna

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

Za čišćenje:

Usitate procuri proizvod u prikladnu posudu. Procijenite kompatibilnost spremnika koji ćete koristiti s proizvodom, provjeravajući odjeljak 10. Ostatak apsorbirajte inertnim upijajućim materijalom.

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

Držite podalje od izravnog sunčevog svjetla.

Nemojte skladištiti na temperaturama ispod + 5 ° C / + 41 ° F.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

- Inkompatibilne tvari:  
Vidi pododjeljak 10.5  
Upute za prostorije za skladištenje:  
Adekvatno prozračene prostorije.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe  
Podaci nisu dostupni.

---

### **ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

#### 8.1. Nadzorni parametri

- tetranatrijev etilen-diamin-tetraacetat - CAS: 64-02-8  
TLV - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: inhalable fraction  
TLV - TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: respirable fraction  
natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2  
ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: URT, eye, and skin irr

#### Granične vrijednosti izloženosti DNEL

- tetranatrijev etilen-diamin-tetraacetat - CAS: 64-02-8  
Profesionalni djelatnik: 1.5 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 0.6 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -  
Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci  
Profesionalni djelatnik: 1.5 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 0.6 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -  
Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci  
Profesionalni djelatnik: 3 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 1.2 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -  
Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci  
Profesionalni djelatnik: 3 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 1.2 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -  
Frekvencija: Kratkotrajni, lokalni učinci  
Potrošač: 25 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci -  
Napomene: bw/day  
Potrošač: 25 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci  
natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2  
Profesionalni djelatnik: 1 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 1 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -  
Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

#### Granične vrijednosti izloženosti PNEC

- tetranatrijev etilen-diamin-tetraacetat - CAS: 64-02-8  
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 2.2 mg/L  
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.22 mg/L  
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 43 mg/L  
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.72 mg/kg  
Cilj: povremeni emisija - Vrijednost: 1.2 mg/L

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

##### Zaštita očiju:

Usko prijanjajuće sigurnosne naočale.

##### 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:

NBR (guma nitril-butadien).

NR (prirodna guma, prirodni latex).

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:

Nije potrebno za normalnu uporabu.

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:	svjetloplavo	--	--
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:	N.A.	--	--
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura raspadanja:	N.A.	--	--
pH:	13	--	--
Kinematička viskoznost:	N.A.	--	--
Topljivost u vodi :	ukupno	--	--
Topljivost u uljima:	netopljiv	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N.A.	--	--
Pritisak pare :	N.A.	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.1 g/mL (+20°C / +68°F)	ASTM-D4052	--
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  
U normalnim uvjetima uporabe i skladištenja ne očekuju se opasne reakcije.
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati  
Držite podalje od izravnog sunčevog svjetla.
- 10.5. Inkompatibilni materijali

- Jake kiseline.  
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  
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:

tetranatrijev etilen-diamin-tetraacetat - CAS: 64-02-8

- a) akutna toksičnost:  
Test: LC50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 1780 mg/kg  
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 1 mg/L - Trajanje: 4h - Napomene: 41 h
- natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:  
Test: Nagriza kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:  
Test: Nadražuje oči - Vrste: Kunić Pozitivno - Izvor: OECD TG 405
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:  
Test: Senzibilizacija uslijed gutanja - Put: In vitro Negativno - Napomene: ECHA  
Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: In vitro Negativno - Napomene: ECHA
- e) mutagenost zametnih stanica:  
Test: Ames test - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno

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.

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

tetranatrijev etilen-diamin-tetraacetat

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Ribe  $> 1000$  mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: *lepomis macrochirus*

Krajnja točka: EC50 - Vrste: *Daphnia* = 625 mg/L - Trajanje h: 24 - Napomene: Species: *Daphnia magna*

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae  $> 100$  mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Species: *Pseudokirchneriella subcapitata*

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe  $> 100$  mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: *lepomis macrochirus*; Nominal concentration. The product has not been tested. The indications are derived from substances / products of similar composition or structure.

Krajnja točka: EC50 - Vrste: *Daphnia* 140 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: *Daphnia magna*

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae  $> 100$  mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Species: *Scenedsmus obliquus*; Nominal concentration

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe  $> 36.9$  mg/L - Trajanje h: 840 - Napomene: Species: *Brachydanio rerio*; OECD TG 210 The indications of the toxic action refer to the analytically determined concentration. The product has not been tested. The indications are derived from substances/products of similar composition or structure.

Krajnja točka: NOEC - Vrste: *Daphnia* 25 mg/L - Trajanje h: 504 - Napomene: Species: *Daphnia magna*; OECD TG 211; Nominal concentration. The product has not been tested. The indications are derived from substances / products of similar composition or structure.

c) Bakterijska otrovnost:

Krajnja točka: EC50  $> 500$  mg/L - Napomene: Exposure time: 30' Species: Bacteria

d) Terestrijalna toksičnost:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: gliste 156 mg/kg - Trajanje h: 336 - Napomene: Species: *Eisenia foetida*; OECD TG 207; The product has not been tested. The indications are derived from substances / products of similar composition or structure.

f) Efekti u postrojenjima za obradu otpadnih voda:

Krajnja točka: EC20 - Vrste: Mikroorganizama  $> 500$  mg/L - Trajanje h: 0.5 - Napomene: Species: activated mud; OECD TG 209; Nominal concentration. The correct introduction of low concentrations in a biological purification plant should not compromise the degradation activity of activated sludge. The product has not been tested.

natrijev hidroksid

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 189 mg/L - Trajanje h: 48

Krajnja točka: EC0 - Vrste: *Daphnia* = 40.4 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: *Ceriodaphnia dubia*

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 125 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: *Gambusia affinis*

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 45.4 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: *Oncorhynchus mykiss*

c) Bakterijska otrovnost:



Krajnja točka: EC50 - Vrste: Bakterije 22 mg/L - Trajanje h: 0.25 - Napomene: Species:  
Photobacterium phosphoreum

- 12.2. Postojanost i razgradivost  
N.A.
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal  
tetranatrijev etilen-diamin-tetraacetat - CAS: 64-02-8  
Bioakumulativnost: Vrlo nizak bioakumulativna - Test: BCF: Faktor biokoncentracije 1.8  
- Trajanje h: 28 d
- 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  $\geq 0,1\%$
- 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 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 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)

Određbe 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:

H332 Štetno ako se udiše.

H302 Štetno ako se proguta.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa (dišni i krvotvorni sustavi) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše.

H290 Može nagrizzati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

<b>Razred opasnosti i kategorija opasnosti</b>	<b>Šifra</b>	<b>Opis</b>
Met. Corr. 1	2.16/1	Tvar ili smjesa nagrizzajuća za metale, kategorija 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Nagrizzajuće za kožu, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nagrizzajuće 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
STOT RE 2	3.9/2	Specifična toksičnost za ciljane organe –

		ponavljano izlaganje, Kategorija 2
--	--	------------------------------------

Svaki dio ovog lista je pregledan sukladno Pravilniku 2020/878.  
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

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.