

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 29/6/2023, Opis version 1.0
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: Clima-Net

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, 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:

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti:

P280 Nositi 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.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

Sadržaj

1,2-benzizotiazolin-3-on: Može izazvati alergijsku reakciju.

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
>= 1% - < 2.5%	Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani	CAS: 106232-83-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 1% - < 2.5%	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
>= 0.1% - < 0.25%	etanol	Indeks broj: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.05% - < 0.1%	didecildimetilamonij-klo rid	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%	alkil (C12-C14) dimetil(etilbezil)amonij ev klorid	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-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.
>= 0.05% - < 0.1%	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.
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzotiazolin-3-o n	Indeks broj: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

		REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	 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%	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 >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.0001% - < 0.01%	dietanolamin	Indeks broj: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH No.: 01-21194889 30-28-XXXX	 3.7/2 Repr. 2 H361  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

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 svježi 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:

Voda.

Ugljik dioksid (CO₂).

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
Sprječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Sprječiti 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
Čuvajte proizvod između + 0 ° C / + 32 ° F i + 40 ° C / + 104 ° F.
Držite podalje od izravnog sunčevog svjetla.
Držati podalje od hrane, pića i krmiva.
Inkompatibilne tvari:
Nijedna osobito.
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
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL: 983 mg/m³, 400 ppm

- UE - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15min): 400 ppm
etanol - CAS: 64-17-5
ACGIH - STEL(15 min): 1884 mg/m³, 1000 ppm
UE - TWA(8h): 1000 ppm - Napomene: A3
natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2
ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m³ - Napomene: URT, eye, and skin irr
dietanolamin - CAS: 111-42-2
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Napomene: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam
- Granične vrijednosti izloženosti DNEL
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
- etanol - CAS: 64-17-5
Industrijski djelatnik: 1900 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija:
Kratkotrajni, lokalni učinci
Industrijski djelatnik: 950 mg/m³ - Potrošač: 114 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -
Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Industrijski djelatnik: 343 mg/kg - Potrošač: 206 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno -
Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 87 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - 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
- alkil (C12-C14) dimetil(etilbezil)amonijev klorid - CAS: 85409-23-0
Profesionalni djelatnik: 1 mg/m³ - Potrošač: 1 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -
Frekvencija: Dugotrajni, lokalni 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
- 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
- natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2
Profesionalni djelatnik: 1 mg/m³ - Potrošač: 1 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -
Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci
- dietanolamin - CAS: 111-42-2
Profesionalni djelatnik: 0.75 mg/m³ - Potrošač: 0.25 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi
inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 0.5 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija:
Dugotrajni, lokalni učinci
Profesionalni djelatnik: 0.13 mg/kg - Potrošač: 0.07 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno -
Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 0.06 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

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: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 140.9 mg/L
- Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 2251 mg/L
- Cilj: Hranidbeni lanac - Vrijednost: 160 mg/kg
- Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 28 mg/kg

etanol - CAS: 64-17-5

- Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.96 mg/L
- Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.79 mg/L
- Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 3.6 mg/kg
- Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 2.9 mg/kg
- Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 2.75 mg/L
- Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 580 mg/L
- Cilj: Sekundarno trovanje - Vrijednost: 380 mg/kg
- Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.63 mg/kg

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

alkil (C12-C14) dimetil(etilbezil)amonijev klorid - CAS: 85409-23-0

- Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.000415 mg/L
- Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.000042 mg/L
- Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 0.21 mg/L
- Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 6.81 mg/kg
- Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.681 mg/kg
- Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 1.36 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

dietanolamin - CAS: 111-42-2

- Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.021 mg/L
- Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.002 mg/L
- Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 0.095 mg/L
- Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.092 mg/kg
- Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.0092 mg/kg
- Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 100 mg/L
- Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 1.63 mg/kg
- Cilj: oralno - Vrijednost: 1.04 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:

Rukavice za jednokratnu uporabu.

Prikladan materijal:

CR (hloropen kaučuk).

NBR (guma nitril-butadien).

NR (prirodna guma, prirodni latex).

Debljina materijala: minimalno 0,12 mm.

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:	tekuće	--	--
Boja:	zeleno	--	--
Miris:	namirisan	--	--
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:	9	--	--
Kinematička viskoznost:	N.A.	--	--
Topljivost u vodi :	ukupno	--	--
Topljivost u uljima:	N.A.	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N.A.	--	--
Pritisak pare :	N.A.	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	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
Niti jedan
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Stabilno u normalnim uvjetima.
- 10.5. Inkompatibilni materijali
Nijednu osobito.
- 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
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- 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:

Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani - CAS: 106232-83-1

- a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 300 mg/kg - Napomene: 300-2000 mg/kg
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

- Test: Nadražuje oči - Put: Oči - Vrste: Kunić Negativno
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža Negativno
Test: Senzibilizacija uslijed gutanja - Put: Udisanje Negativno
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 5840 mg/kg
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 13900 mg/kg
Test: LC50 - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor > 2500 mg/L - Trajanje: 4h
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 6290 mg/kg
- g) reproduktivna toksičnost:
Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Kunić 480 mg/kg
- etanol - CAS: 64-17-5
- a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 10470 mg/kg - Napomene: OCSE 401
Test: LC50 - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor = 124.7 mg/L - Trajanje: 4h -
Napomene: OCSE 403
- g) reproduktivna toksičnost:
Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 20000 ppm - Napomene: OCSE 414
(phoetal development)
- 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
- alkil (C12-C14) dimetil(etilbezil)amonijev klorid - CAS: 85409-23-0
- a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 344 mg/kg - Napomene: Method: comparable
to OECD 401 - data from similar substance
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 2300 mg/kg - Napomene: data from similar
substance
- e) mutagenost zametnih stanica:
Test: Ames test - Put: In vitro - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno - Napomene:
Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes
Test: kromosomska aberacija Test - Put: In vitro - Vrste: stanice sisavaca Negativno -
Izvor: OECD TG 473 - Napomene: BPL: yes - data from similar substance
Test: Mutageneza - Put: In vitro Negativno - Napomene: BPL: yes - data from similar
substance
- g) reproduktivna toksičnost:

Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor 51 mg/kg - Napomene: BPL: yes - Test type: Bigenerational study.

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

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

natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2

a) akutna toksičnost:

Test: LC50 - Put: Udisanje > 4800 mg/kg

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
dietanolamin - CAS: 111-42-2
- a) akutna toksičnost:
Test: LC0 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 0.2 mg/L - Trajanje: 8h
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Test: Nagrizi oči - Put: Oči - Vrste: Kunić Pozitivno
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža - Vrste: zamorac 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.

Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe > 0.1 mg/L - Napomene: $>0.1-1$ mg/L CESIO

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia > 0.1 mg/L - Napomene: $>0.1-1$ mg/L CESIO

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae > 0.1 mg/L - Napomene: $>0.1-1$ mg/L CESIO

propan-2-ol

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 100 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Pimephales promelas

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Daphnia > 10000 mg/L - Trajanje h: 24

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae 1800 mg/L - Trajanje h: 168 - Napomene: Species: Scenedesmus quadricauda

etanol

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe = 14200 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Pimephales promelas

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 12300 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: Daphnia magna

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae > 275 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Species: Chlorella vulgaris

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia = 5012 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: Ceriodaphnia dubia

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae 4432 mg/L - Trajanje h: 168 - Napomene: Species: lemna gibba

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 9.6 mg/L - Trajanje h: 216 - Napomene: Species: Daphnia magna

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
- alkil (C12-C14) dimetil(etilbezil)amonijev klorid
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme:
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia > 0.00415 mg/L - Trajanje h: 504 - Napomene: Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes
- 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
- 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

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

dietanolamin

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 1460 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Method: ASTM E729-80; Species: Pimephales promelas

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 55 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Method: EPA 660/3-75/009; Species: Daphnia magna

Krajnja točka: EC10 - Vrste: Algae 1.1 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae 19 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC10 - Vrste: Daphnia 1.05 mg/L - Trajanje h: 504 - Napomene: Species: Daphnia magna

c) Bakterijska otrovnost:

Krajnja točka: EC10 - Vrste: aktivirani mulj > 1000 mg/L - Trajanje h: 0.5 - Napomene: Method: OCSE 209

12.2. Postojanost i razgradivost

Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani - CAS: 106232-83-1

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: OECD 301 F - %: 70

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

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

etanol - CAS: 64-17-5

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: Topljivost u vodi - Napomene: 1000 - 10000 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
- alkil (C12-C14) dimetil(etilbezil)amonijev klorid - CAS: 85409-23-0
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: OECD 301 B - Trajanje h: 28 d - %: 95.5 - Napomene: data on similar substances
- 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
- 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Trajanje h: 28 d - %: 70
- dietanolamin - CAS: 111-42-2
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: OECD 301 F - Trajanje h: 28 d - %: 93
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.05
- etanol - CAS: 64-17-5
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.350000-
- alkil (C12-C14) dimetil(etilbezil)amonijev klorid - CAS: 85409-23-0
Test: log Pow - Napomene: 2.48 (20 °C) calculation method
- 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
- 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan
- dietanolamin - CAS: 111-42-2
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele -2.46
- 12.4. Pokretljivost u tlu
didecildimetilamonij-klorid - CAS: 7173-51-5
Pokretljivost u tlu: Mobilan - Napomene: Method: US-EPA
- 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
- dietanolamin - CAS: 111-42-2
Pokretljivost u tlu: Mobilan - Test: Koc 0.99 - Napomene: calculated value
- 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)
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:
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)

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:

- H302 Štetno ako se proguta.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H301 Otrovno ako se proguta.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H290 Može nagrizati metale.
- H315 Nadražuje kožu.
- H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale, kategorija 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
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. 1A	3.2/1A	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1A
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. 1,1A,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
Repr. 2	3.7/2	Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2

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

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

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
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 prethodna 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.