

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 6/10/2022, 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: UKLIN

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

Preporučana upotreba:

Tretman za uklanjanje mirisa zbog urina

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):

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

Niti jedan

Oznake upozorenja:

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

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:

Sigurnosno-tehničkog lista UKLIN

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
>= 2.5% - < 5%	etandiol	Indeks broj: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 2.5% - < 5%	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
>= 0.5% - < 1%	n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate	CAS: 61791-34-2 EC: 263-167-0 REACH No.: 01-21207636 56-43-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1A Skin Corr. 1A 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. Specifične granične vrijednosti koncentracije: C >= 50%: Skin Corr. 1A H314 10% <= C < 50%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 5%: Eye Dam. 1 H318 1% <= C < 5%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 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
>= 0.05% - < 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%	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%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkylidi 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.
--	--	--	---

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

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

Niti jedan

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

Tretman:

Niti jedan

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

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.
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
etandiol - CAS: 107-21-1
UE - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Napomene: Skin
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Napomene: skin
AGW - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Napomene:
Skin
MAK - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Napomene:
Skin
VLA - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Napomene:
Skin
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Napomene: Skin
WEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Napomene:
skin
TLV - TWA(8h): 125 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m³, 50 ppm
GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Napomene: Skin
TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Napomene:
Skin
NDS - TWA(8h): 15 mg/m³ - STEL(15min): 20 mg/m³
TLV - TWA(8h): 50 mg/m³, 19.4 ppm - STEL(15min): 100 mg/m³, 38.8 ppm -
Napomene: skin
ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Napomene:
Skin

- OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Napomene:
Skin
AK - TWA: 52 mg/m³ - STEL: 104 mg/m³
- etanol - CAS: 64-17-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Napomene: A3 - URT irr
AGW - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
MAK - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m³
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m³, 1566 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m³, 1000 ppm
- 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
- Granične vrijednosti izloženosti DNEL
- etandiol - CAS: 107-21-1
Industrijski djelatnik: 35 mg/m³ - Potrošač: 7 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -
Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci
Industrijski djelatnik: 106 mg/m³ - Potrošač: 53 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 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni,
sistemski učinci
Industrijski djelatnik: 343 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni,
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
- 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
- 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
- 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
- Granične vrijednosti izloženosti PNEC
- etandiol - CAS: 107-21-1
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 10 mg/L
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 1 mg/L
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 37 mg/kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 3.7 mg/kg
Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 10 mg/L
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 199.5 mg/L
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 1.53 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: 36 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: 0.72 mg/kg
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.63 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: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 140.9 mg/L
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 2251 mg/L
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 552 mg/kg
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 28 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
- 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
- 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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda. Postupiti, u svakom slučaju, prema dobroj radnoj praksi.

Zaštita kože:

Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.

Zaštita za ruke:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda.

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:	crveno	--	--
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:	7.5	--	--
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:	1.00 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
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- 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:

etandiol - CAS: 107-21-1

- a) akutna toksičnost:

- Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 1660 mg/kg
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 9530 mg/kg
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor 3500 mg/kg
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 2.5 mg/L - Trajanje: 6 h
etanol - CAS: 64-17-5
a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Miš > 20 mg/L - Trajanje: 4h
n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate - CAS: 61791-34-2
a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 1.670 mg/kg
b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Test: Nagriza kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Pozitivno
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Test: Nagriza oči - Put: Oči - Vrste: goveđa rožnica Pozitivno - Izvor: OECD TG 437 -
Napomene: Substance concentration: 35%
e) mutagenost zametnih stanica:
Test: Ames test - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno - Izvor: OECD TG 471 -
Napomene: Metabolic activation: with and without
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
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.
dicedimetilamonij-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

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: Nagrizna koža - 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

etandiol - CAS: 107-21-1

LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW

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

etandiol

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 72860 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Pimephales promelas

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 100 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: Daphnia magna

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 15830 mg/L - Trajanje h: 168 - Napomene: Species: Pimephales promelas

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 8590 mg/L - Trajanje h: 168 - Napomene: Species: Daphnia magna

etanol

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 11200 mg/L - Trajanje h: 96

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

n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.09 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: OECD TG 202 - Species: Daphnia magna - Test type: static test

e) Otrovnost za biljni svijet:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae 0.021 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: OECD TG 201 - Species: Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae 0.016 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: OECD TG 201 - Species: Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor

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

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

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

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

12.2. Postojanost i razgradivost

etandiol - CAS: 107-21-1

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: Topljivost u vodi - Napomene: 1000 - 10000 mg/L

etanol - CAS: 64-17-5

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: Topljivost u vodi - Napomene: 1000 - 10000 mg/L

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

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

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

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

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
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal
etandiol - CAS: 107-21-1
Bioakumulativnost: Vrlo nizak bioakumulativna - Test: Kow - Koeficijent raspodjele -1.93 - Napomene: 25 °C
etanol - CAS: 64-17-5
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.350000-
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.05
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
- 12.4. Pokretljivost u tlu
etandiol - CAS: 107-21-1
Pokretljivost u tlu: Mobilan - Napomene: Source: bibliography
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
- 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)

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.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H315 Nadražuje kožu.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H301 Otrovno ako se proguta.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
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
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

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
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 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.

Sigurnosno-tehničkog lista

UKLIN



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.