

Varnostni list z dne 28/1/2021, revizija 2.0

Ta različica preklicuje in nadomešča vse prejšnje različice

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
Identifikacija pripravka:
Komericalno ime: KIRI
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Priporočena uporaba:
tekočina za stroj za generator dima
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
Dobavitelj
ERRECOM SPA
Via Industriale, 14
Corzano (BS), Italija
Tel. +39 030/9719096
Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:
lab@errecom.it
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere
+39 02-6610-1029 Zastrupitve Center Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):
Aquatic Chronic 3, Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:
Ni drugih tveganj
- 2.2 Elementi etikete
Piktogrami za nevarnost:
Nobena
Stavki o nevarnosti:
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki:
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.
P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.
Posebne oznake:
Nobena
Vsebuje
d-limonen: Lahko povzroči alergijski odziv.
Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:
Nobena
- 2.3 Druge nevarnosti
Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.
Druga tveganja:
Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- 3.1 Snovi

Varnostni list

KIRI



ni znano

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Identif. številka	Klasifikacija
>= 1% - < 2.5%	2-metilpentan-2,4-diol	Indeks 603-053-00-3 številka: CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH No.: 01-21195395 82-35-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	3.1/4 Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	didecildimetilamonijev klorid	Indeks 612-131-00-6 številka: 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.
>= 0.25% - < 0.5%	d-limonen	Indeks 601-029-00-7 številka: CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.05% - < 0.1%	propan-2-ol	Indeks 603-117-00-0 številka: 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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Dobro izperite z vodo in milom.

V primeru stika z očmi:

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Če je dihanje oteženo, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznani

Ni razpoložljivih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Oskrba:

Simptomatična obravnava.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za čiščenje:

Vsebuje razlitje. Obkrožite robove razlitja navznoter, pokrijte z bentonitom, vermikulitom ali komercialno dostopnim anorganskim absorpcijskim materialom. Mešajte v zadostni količini vpojne snovi, dokler se ne zdi suho. Ne pozabite, da dodajanje vpojnega materiala ne odstrani fizične, zdravstvene ali okoljske nevarnosti. Zberite čim več razlitega materiala.

Položite v zaprti zabojnik, ki ga za prevoz odobrijo ustrezni organi. Očistite ostanke z ustreznim topilom, ki ga izbere usposobljena in pooblaščen oseba. Prezračite območje s svežim zrakom. Preberite in upoštevajte varnostne ukrepe na etiketi topila in varnostnih listih. Zaprite posodo. Zbrano gradivo odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Nasveti za splošno poklicno higieno:

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shranjujte med + 5 ° C / + 41 ° F in + 30 ° C / + 86 ° F.

Posodo hranite tesno zaprto.

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Glejte pododdelek 10.5

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Informacija ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

2-metilpentan-2,4-diol - CAS: 107-41-5

ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Opombe: (V) - Eye and URT irr

ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Opombe: (I, H) - Eye and URT irr

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

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Opombe: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

AGW - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 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

GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

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

Strokovni delavec: 3.96 mg/m³ - Uporabnik: 1.64 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 5.7 mg/kg - Uporabnik: 3.4 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5

Strokovni delavec: 5.39 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 5.39 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 1.55 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 1.55 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

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

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.001 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.001 mg/l

Varnostni list

KIRI



Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 12.27 mg/kg - Opombe: dry weight
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 13.09 mg/kg - Opombe: dry weight
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 0.4 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 7 mg/kg - Opombe: dry weight
didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.002 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0002 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 2.82 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.28 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 0.595 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 1.4 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Ni potrebna za normalno uporabo.
Očala s stranskimi varovali.

Zaščita kože:

Ni potrebna za normalno uporabo.
zaščitna obleka.

Zaščita rok:

Ni potrebna za normalno uporabo.
Rokavice za enkratno uporabo.

Primeren material:

NBR (nitril-butadien guma).
Debelina materiala: najmanj 0,12 mm.
Prebojni čas: > 480 min

Se seznanijo z informacijami, ki jih prepustnosti proizvajalcev v zvezi in prebili časih in posebnih pogojev na delovnem mestu (mehanske obremenitve, trajanje stika).

Zaščita dihalnih poti:

Ni potrebno za normalno uporabo.
obrazno masko s kombiniranim filtrom tipa ABEK (EN 14387).

Toplotna tveganja:

Nobeden

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opombe
Agregatno stanje:	Tekoče	--	--
Barva:	svetlo rumen	--	--
Vonj:	značilen odišavljena	--	--
Tališče/ledišče:	ni znano	--	--
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni znano	--	--
Vnetljivost:	ni znano	--	--
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	ni znano	--	--
Vnetljiva točka:	ni znano	--	--
Temperatura samovžiga:	ni znano	--	--
Temperatura razpadanja:	ni znano	--	--

pH:	8	--	--
Kinematična viskoznost:	ni znano	--	--
Topnost v vodi:	skupni	--	--
Topnost v olju:	ni znano	--	--
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	ni znano	--	--
Pritisk pare:	ni znano	--	--
Gostota in/ali relativna gostota:	1 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Relativna parna gostota:	ni znano	--	--
Lastnosti delcev:			
Velikost delcev:	ni znano	--	--

9.2 Drugi podatki
Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost
 - Stabilna v normalnih pogojih
- 10.2 Kemijska stabilnost
 - Stabilna v normalnih pogojih
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
 - Nobeden
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti
 - Izogibajte ekstremne vročine in visoke energije vžiga virov.
- 10.5 Nezdružljivi materiali
 - močne kisline in baze.
 - Močni oksidanti.
 - Anionske površinsko aktivne snovi.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje
 - Lahko vključuje, in ni omejeno na: ogljikove okside.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
- Toksikološki podatki izdelka:
 - a) akutna strupenost
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - b) jedkost za kožo/draženje kože
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - c) resne okvare oči/draženje
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - e) mutagenost za zarodne celice
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- f) rakotvornost
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - g) strupenost za razmnoževanje
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - h) STOT - enkratna izpostavljenost
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - j) nevarnost pri vdihavanju
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:
- 2-metilpentan-2,4-diol - CAS: 107-41-5
- a) akutna strupenost:
 - Testiranje: LD50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 66 ppm - Trajanje: 8h
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- a) akutna strupenost:
 - Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 344 mg/kg
 - Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 3412 mg/kg - Opombe: Method: OPPTS 870.1200
 - b) jedkost za kožo/draženje kože:
 - Testiranje: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno - Trajanje: 24H - Vir: DOT - Opombe: Corrosive
 - c) resne okvare oči/draženje:
 - Testiranje: Draženje oči - Pot: Oči - Vrste: Zajec Pozitivno - Vir: DOT - Opombe: Corrosive
 - d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
 - Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža - Vrste: morski prašiček Negativno - Vir: Buehler Test OECD TG 406
 - e) mutagenost za zarodne celice:
 - Testiranje: Test Ames - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< Negativno - Vir: OECD TG 471 - Opombe: Methabolic activation: yes - BPL: yes
 - Testiranje: Test kromosomskih aberacij - Vrste: Človeški limfociti Negativno - Vir: OECD TG 473
 - Testiranje: Mutagenost - Vrste: Jajčne celice kitajskega hrčka Negativno - Vir: OECD TG 476 - Opombe: Methabolic activation: yes - BPL: yes
 - Testiranje: Genotoksičnost - Vrste: podgane hepatocitov Negativno - Vir: OECD TG 482 - Opombe: BPL: yes
 - Testiranje: Preizkus mikronukleusov - Pot: Oralno - Vrste: Miš Negativno - Vir: OECD TG 474 - Opombe: BPL: yes
- didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5
- a) akutna strupenost:
 - Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 238 mg/kg - Vir: Method: OECD Test Guideline 401
 - Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 3342 mg/kg
 - b) jedkost za kožo/draženje kože:
 - Testiranje: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno - Vir: Method: OECD Test Guideline 404 - Opombe: Exposure time: 3 min
 - d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

- Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža - Vrste: morski prašiček Negativno - Vir: Method: US-EPA - Opombe: Buehler Test
- e) mutagenost za zarodne celice:
- Testiranje: Test Ames - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< Negativno - Vir: Method: OECD Test Guideline 471 - Opombe: Metabolic activation
- Testiranje: Test kromosomskih aberacij - Vrste: Jajčne celice kitajskega hrčka Negativno - Opombe: Metabolic activation
- Testiranje: Mutagenost - Vrste: Jajčne celice kitajskega hrčka Negativno - Opombe: Metabolic activation
- Testiranje: Test kromosomskih aberacij - Pot: Oralno - Vrste: Podgana Negativno 600 mg/kg - Vir: Method: OECD Test Guideline 475 - Opombe: Chromosome aberration test in vivo
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) akutna strupenost:
- Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 4710 mg/kg
- Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana 12800 mg/kg
- Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana 76.2 mg/l - Trajanje: 4h
- Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 6290 mg/kg

- 11.2 Podatki o drugih nevarnostih
- Lastnosti endokrinih motilcev:
- Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- 12.1 Strupenost
- Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.
- Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3 - H412
- 2-metilpentan-2,4-diol
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
- Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 8510 mg/l - Trajanje v h: 96
- Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 5410 mg/l - Trajanje v h: 48
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
- Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.28 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA
- Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 0.016 mg/l - Trajanje v h: 48 - Opombe: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202
- Končna točka: ErC50 - Vrste: Alge 0.049 mg/l - Trajanje v h: 72 - Opombe: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)
- Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201
- Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 0.456 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species: Lepomis macrochirus
- Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.515 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species: Lepomis macrochirus
- b) kronična strupenost za vodno okolje:
- Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 0.032 mg/l - Trajanje v h: 816 - Opombe: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA
- Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 0.0042 mg/l - Trajanje v h: 504 - Opombe: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) bakterijska strupenost:
- Končna točka: EC50 - Vrste: Bakterije 7.75 mg/l - Trajanje v h: 3 - Opombe: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- d) strupenost za zemljo:

Končna točka: LC50 - Vrste: deževniki 7070 mg/kg - Trajanje v h: 336 - Opombe:
Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Končna točka: EC50 - Vrste: Mikroflora tal > 1000 mg/kg - Trajanje v h: 672 - Opombe:
OECD Test Guideline 216

e) strupenost za rastline:

Končna točka: EC50 - Vrste: Kopenske rastline 277 mg/kg - Trajanje v h: 336 -
Opombe: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

didecildimetilamonijev klorid

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.19 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:
Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 0.062 mg/l - Trajanje v h: 48 - Opombe:
Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Končna točka: ErC50 - Vrste: Alge 0.026 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:
Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test
Guideline 201

b) kronična strupenost za vodno okolje:

Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 0.032 mg/l - Trajanje v h: 816 - Opombe: Species:
Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 0.014 mg/l - Trajanje v h: 504 - Opombe:
Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: OECD Test
Guideline 211

c) bakterijska strupenost:

Končna točka: EC50 - Vrste: aktivno blato 11 mg/l - Trajanje v h: 3 - Opombe: Species:
activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) strupenost za zemljo:

Končna točka: NOEC - Vrste: deževniki > 1000 mg/kg - Trajanje v h: 336 - Opombe:
Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) strupenost za rastline:

Končna točka: EC50 - Vrste: Kopenske rastline 283 mg/kg - Trajanje v h: 336 -
Opombe: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

d-limonen

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 35 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: Oncorhynchus
mykiss

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 69.6 mg/l - Trajanje v h: 48 - Opombe:
Daphnia pulex

propan-2-ol

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC0 - Vrste: Riba 10000 mg/l - Trajanje v h: 48 - Opombe: Pimephales
promelas

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 1400 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: Lepomis
macrochirus

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 6550 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: Pimephales
promelas

12.2 Obstočnost in razgradljivost

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

Testiranje: OECD Confirmatory Test: - %: 90 - Opombe: Method: OECD Test Guideline
303 A

Testiranje: Modified SCAS Test - Trajanje v h: 7 d - %: 99 - Opombe: Method: OECD
Test Guideline 302 A

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Testiranje: CO2 Evolution Test - Trajanje v
h: 28 d - %: 95.5 - Opombe: Method: OECD Test Guideline 301B

didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5

Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Testiranje: Modified Sturm Test - Trajanje v h: 28 d - %: 72 - Opombe: Method: OECD Test Guideline 301B
Testiranje: Die-Away Test - Trajanje v h: 28 d - %: 93.3 - Opombe: Concentration: 0,016 mg/L
Testiranje: OECD Confirmatory Test: - Trajanje v h: 24 - 70 d - %: 91 - Opombe: Method: OECD Test Guideline 303 A

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

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

Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: BCF - Biokoncentracijski faktor - Trajanje v h: 35 d - Opombe: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/l

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

Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: Kow - Delilni koeficient 0.05

12.4 Mobilnost v tleh

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

Mobilnost v tleh: Ni mobilno - Testiranje: Koc 282624 - Opombe: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106

didecildimetilamonijev klorid - CAS: 7173-51-5

Mobilnost v tleh: Mobilno - Opombe: Method: US-EPA

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Nobeden

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ni znano

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ni znano

14.4 Skupina embalaže

ni znano

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR-Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-Marine pollutant: No

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni znano

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 2020/878

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2019/521 (12. ATP CLP)

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:

Omejitve 3

Omejitve 40

Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami:

Ni omejitve.

Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).

Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1

NA

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Varnostni list

KIRI



H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Draženje oči, Kategorija 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Ta list je bil v vseh njegovih delih pregledan v skladu z Uredbo 2020/878.
Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Aquatic Chronic 3, H412	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV 8. izdaja Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

Varnostni list

KIRI



GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.