

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 28/1/2021, korjaus 2.0

Tämä versio mitätöi ja korvaa minkä tahansa edellisen version

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: KIRI

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suositteltu käyttö:

neste savunmuodostuskoneelle

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italia

Puh. +39 030/9719096

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

lab@errecom.it

1.4 Häät puhelinnumero

+39 02-6610-1029 Myrkytystietokeskus Niguarda Ca' Granda - Milano – ITALY

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

Aquatic Chronic 3, Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ihmissen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:

Ei mitään

Vaaralausekkeet:

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

Erikoislaitteita

Ei mitään

Sisältää

d-limoneeni: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Eriyissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

Muut riskit:

Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Käyttöturvallisuustiedote

KIRI



N.A.
3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Kvantitatiivinen	Nimi	Tunnistenumero	Luokittelu
>= 1% - < 2.5%	2-metyyli-2,4-pentaani dioli	Indeksi-numero: 603-053-00-3 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%	didekyylidimetyyliamm oniumkloridi	Indeksi-numero: 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.
>= 0.25% - < 0.5%	d-limoneeni	Indeksi-numero: 601-029-00-7 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-oli	Indeksi-numero: 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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

Nieltynä:

Älä missään tapauksessa yritä oksentaa. HANKKIUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Hengitettynä:

Jos hengittäminen on vaikeaa, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Käsittely:

Oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO₂).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistus:

Sisällytä vuoto. Peitä läikkymisen reunojen sisäpuolelta, peitä bentoniitilla, vermikuliitilla tai kaupallisesti saatavalla epäorgaanisella absorboivalla materiaalilla. Sekoita riittävästi imukykyistä ainetta, kunnes se näyttää kuivalta. Muista, että imukykyisen materiaalin lisääminen ei poista fyysisiä, terveys- tai ympäristövahinkoja. Kerää mahdollisimman paljon vuotanut materiaalia.

Aseta suljettuun astiaan, jonka toimivaltaiset viranomaiset ovat hyväksyneet kuljettamista varten. Puhdista jäännös sopivalla liuottimella, jonka valtuutettu ja valtuutettu henkilö on valinnut. Tuuleta alue raikkaalla ilmalla. Lue ja noudata liuottimen etiketissä ja käyttöturvallisuustiedotteessa olevia turvaohjeita. Sulje säiliö. Hävitä kerätty materiaali mahdollisimman pian sovellettavien paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.
Ohjeet yleiseen työhygieniaan:
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säilytä välillä + 5 ° C / + 41 ° F ja + 30 ° C / + 86 ° F.
Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna.
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Yhteensopimattomat materiaalit:
Katso alakohta 10.5
Ohjeita tiloille:
Riittävästi tuuletetut tilat.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö
Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
2-metyyli-2,4-pentaanidioli - CAS: 107-41-5
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Huomioita: (V) - Eye and URT irr
ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Huomioita: (I, H) - Eye and URT irr
propan-2-oli - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Huomioita: 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
DNEL altistuksen raja-arvot
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1
Ammattikäyttäjät: 3.96 mg/m³ - Kuluttajat: 1.64 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse,
ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 5.7 mg/kg - Kuluttajat: 3.4 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen -
Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
didekyylidimetyyliammoniumkloridi - CAS: 7173-51-5
Ammattikäyttäjät: 5.39 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus:
Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 5.39 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus:
Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 1.55 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus:
Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 1.55 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus:
Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
PNEC altistuksen raja-arvot

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

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.001 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.001 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 12.27 mg/kg - Huomioita: dry weight

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 13.09 mg/kg - Huomioita: dry weight

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 0.4 mg/l

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 7 mg/kg - Huomioita: dry weight

didekyylidimetyyliammoniumkloridi - CAS: 7173-51-5

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.002 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0002 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 2.82 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.28 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 0.595 mg/l

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 1.4 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Ei tarvita normaalissa käytössä.

Sivusuojilla varustetut suojalasit.

Ihon suojaus:

Ei tarvita normaalissa käytössä.

suojauspuu.

Käsien suojaus:

Ei tarvita normaalissa käytössä.

Kertakäyttökäsineet.

Soveltuva materiaali:

NBR (nitrilibutadienikumi).

Ainevahvuus: vähintään 0,12 mm.

Läpimurtoaika: > 480 min

Huomioi antamat tiedot tuottaja koskevat läpäisevyyttä ja murtaa kertaa, ja erityisten työpaikan olosuhteisiin (mekaanista rasitusta, kesto yhteyttä).

Hengityssuojaus:

Ei ole tarpeen normaalikäytössä.

Kokokasvomaskilla yhdistelmäsuodattimella tyyppi ABEK (EN 14387).

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Ei mitään

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei mitään

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Olomuoto:	Neste	--	--
Väri:	vaaleankeltainen	--	--
Haju:	ominainen hajustettu	--	--
Sulamis- ja jäätymispiste:	N.A.	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	N.A.	--	--

Syttyvyys:	N.A.	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	N.A.	--	--
Syttymispiste:	N.A.	--	--
Itsesyttymislämpötila:	N.A.	--	--
Hajoamislämpötila:	N.A.	--	--
pH:	8	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	N.A.	--	--
Vesiliukoisuus:	yhteensä	--	--
Öljyliukoisuus:	N.A.	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo):	N.A.	--	--
Höyryn paine:	N.A.	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	N.A.	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	N.A.	--	--

9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä äärimmäistä kuumuutta ja paljon energiaa syttymislähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vahvoja happoja ja emäksiä.

Voimakkaat hapettimet.

Anioniset pinta-aktiiviset aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Voi sisältää ja eivät rajoitu näihin: hiilen oksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

a) välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu

- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- h) elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- i) elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- j) aspiraatiovaara
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:
- 2-metyyli-2,4-pentaanidioli - CAS: 107-41-5
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta = 66 ppm - Kesto: 8h
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 344 mg/kg
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 3412 mg/kg - Huomioita: Method: OPPTS 870.1200
- b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Koe: Ärsyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Positiivinen - Kesto: 24 h - Lähde: DOT - Huomioita: Corrosive
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Koe: Ärsyttää silmiä - Alt.tapa: katse - Lajit: Kani Positiivinen - Lähde: DOT - Huomioita: Corrosive
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Marsu Negatiivinen - Lähde: Buehler Test OECD TG 406
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Koe: Ames-testi - Lajit: Salmonella Typhimurium (lavantauti) Negatiivinen - Lähde: OECD TG 471 - Huomioita: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Koe: kromosomipoikkeavuustestin - Lajit: Ihmisen lymfosyytit Negatiivinen - Lähde: OECD TG 473
Koe: Mutageenisuus - Lajit: Kiinan hamsterin munasarjasolut Negatiivinen - Lähde: OECD TG 476 - Huomioita: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Koe: Genotoksisuus - Lajit: rotan maksasolut Negatiivinen - Lähde: OECD TG 482 - Huomioita: BPL: yes
Koe: Micronucleus -testi - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Hiiri Negatiivinen - Lähde: OECD TG 474 - Huomioita: BPL: yes
- didekyyliidimetyyliammoniumkloridi - CAS: 7173-51-5
- a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 238 mg/kg - Lähde: Method: OECD Test Guideline 401

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 3342 mg/kg

b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:

Koe: Ärsyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Positiivinen - Lähde: Method: OECD Test Guideline 404 - Huomioita: Exposure time: 3 min

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Marsu Negatiivinen - Lähde: Method: US-EPA - Huomioita: Buehler Test

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Koe: Ames-testi - Lajit: Salmonella Typhimurium (lavantauti) Negatiivinen - Lähde: Method: OECD Test Guideline 471 - Huomioita: Metabolic activation

Koe: kromosomipoikkeavuustestin - Lajit: Kiinan hamsterin munasarjasolut Negatiivinen - Huomioita: Metabolic activation

Koe: Mutageenisuus - Lajit: Kiinan hamsterin munasarjasolut Negatiivinen - Huomioita: Metabolic activation

Koe: kromosomipoikkeavuustestin - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta Negatiivinen 600 mg/kg - Lähde: Method: OECD Test Guideline 475 - Huomioita: Chromosome aberration test in vivo

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

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 4710 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta 12800 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta 76.2 mg/l - Kesto: 4h

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 6290 mg/kg

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1\%$.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tuotteen luokittelu: Aquatic Chronic 3 - H412

2-metyyli-2,4-pentaanidioli

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 8510 mg/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = 5410 mg/l - Kesto aika h: 48

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 0.28 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 0.016 mg/l - Kesto aika h: 48 - Huomioita: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Vaikutuskohde: ErC50 - Lajit: Levä 0.049 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala 0.456 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species: Lepomis macrochirus

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 0.515 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species: Lepomis macrochirus

b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala 0.032 mg/l - Kesto aika h: 816 - Huomioita: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 0.0042 mg/l - Kesto aika h: 504 - Huomioita: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

c) Myrkyllisyys bakteereille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Bakteerit 7.75 mg/l - Kesto aika h: 3 - Huomioita: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Myrkyllisyys maaeläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: lierot 7070 mg/kg - Kesto aika h: 336 - Huomioita: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Maaperän mikrofloora > 1000 mg/kg - Kesto aika h: 672 - Huomioita: OECD Test Guideline 216

e) Myrkyllisyys kasveille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Maanpäälliset kasvit 277 mg/kg - Kesto aika h: 336 - Huomioita: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

didekyylidimetyyliammoniumkloridi

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 0.19 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 0.062 mg/l - Kesto aika h: 48 - Huomioita: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Vaikutuskohde: ErC50 - Lajit: Levä 0.026 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala 0.032 mg/l - Kesto aika h: 816 - Huomioita: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 0.014 mg/l - Kesto aika h: 504 - Huomioita: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: OECD Test Guideline 211

c) Myrkyllisyys bakteereille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: aktiiviliete 11 mg/l - Kesto aika h: 3 - Huomioita: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Myrkyllisyys maaeläimille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: lierot > 1000 mg/kg - Kesto aika h: 336 - Huomioita: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Myrkyllisyys kasveille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Maanpäälliset kasvit 283 mg/kg - Kesto aika h: 336 - Huomioita: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

d-limoneeni

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 35 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Oncorhynchus mykiss

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 69.6 mg/l - Kesto aika h: 48 - Huomioita: Daphnia pulex

propan-2-oli

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: EC0 - Lajit: Kala 10000 mg/l - Kesto aika h: 48 - Huomioita: Pimephales promelas

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 1400 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Lepomis macrochirus

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 6550 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Pimephales promelas

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

Koe: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Huomioita: Method: OECD Test Guideline 303 A

Koe: Modified SCAS Test - Kesto aika: 7 d - %: 99 - Huomioita: Method: OECD Test Guideline 302 A

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: CO₂ Evolution Test - Kesto aika: 28 d - %: 95.5 - Huomioita: Method: OECD Test Guideline 301B

didekyylidimetyyliammoniumkloridi - CAS: 7173-51-5

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: Modified Sturm Test - Kesto aika: 28 d - %: 72 - Huomioita: Method: OECD Test Guideline 301B

Koe: Die-Away Test - Kesto aika: 28 d - %: 93.3 - Huomioita: Concentration: 0,016 mg/L

Koe: OECD Confirmatory Test - Kesto aika: 24 - 70 d - %: 91 - Huomioita: Method: OECD Test Guideline 303 A

12.3 Biokertyvyys

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

Biokertyvyys: Ei biokertyvä - Testi: BCF - Bioconcentration factor - Kesto aika: 35 d - Huomioita: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/l

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

Biokertyvyys: Ei biokertyvä - Testi: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

Kulkeutuvuus maaperässä: Ei siirtyvä - Testi: Koc 282624 - Huomioita: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106

didekyylidimetyyliammoniumkloridi - CAS: 7173-51-5

Kulkeutuvuus maaperässä: Siirtyvä - Huomioita: Method: US-EPA

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

N.A.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

N.A.

14.4 Pakkausryhmä

N.A.

14.5 Ympäristövaarat

ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

- IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
N.A.
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
N.A.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 3

Rajoituksista 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Ei rajoituksia.

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

Säännökset liittyvät direktiiviin EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III -luokka liitteen 1 osan 1 mukaisesti

NA

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Flam. Liq. 2	2.6/2	Syttyvä neste, Katgoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Syttyvä neste, Katgoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihosityövyttävyys, Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Välitön vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

Turvatieoite on kokonaan päivitetty neuvoston 2020/878 asetusten mukaisesti.
Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritetty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistaa tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan. Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

ATE:	Akuutin Toksisuuden Arviointi
ATEmix:	välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	"Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.