

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 25/10/2021, korjaus 5.0 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: JAB

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

Suosittelut käyttö:

haihduksen ja muovin puhdistusaine

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 Häätöpuhelinnumero

+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.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:

Ei mitään

Vaaralausekkeet:

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

Erikoislaitteita

Ei mitään

Sisältää

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone;

1,2-bentsisotiatsolin-3-oni: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Erityissäännökset 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

N.A.

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Kvantitatiivinen	Nimi	Tunnistenumero	Luokittelu
>= 1% - < 2.5%	2-(2-butoksietoksi)etanoli	Indeksi-numero: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 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
>= 0.25% - < 0.5%	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.
>= 0.1% - < 0.25%	etanoli	Indeksi-numero: 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
>= 0.1% - < 0.25%	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone	CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3 REACH No.: 01-21194899 89-04-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	didekyylidimetyyliammoniumkloridi	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.
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	Indeksi-numero: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Erityiset pitoisuusrajat: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317

>= 0.0001% - < 0.01%	2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini	Indeksi-numero: 603-071-00-1 ro: CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH No.: 01-21194889 30-28-XXXX	 3.9/2 STOT RE 2 H373  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 0.0001% - < 0.01%	natriumhydroksidi	Indeksi-numero: 011-002-00-6 ro: CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1A Skin Corr. 1A H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Erityiset pitoisuusrajat: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319

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:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

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 Varoitoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.
Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet
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
Pese juoksevalla vedellä.
- 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.
Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.
Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.
Ohjeet yleiseen työhygieniaan:
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
Katso myös kappaleessa 8 esiteltäviä suositeltuja turvalaitteita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säilytettävä suoralta auringonvalolta.
Säilytä tuote lämpötilassa + 0 °C / + 32 °F - + 40 °C / + 104 °F.
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Yhteensopimattomat materiaalit:
Ei mitään erityistä.
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-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5
EU - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Huomioita: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- 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 - 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

etanoli - CAS: 64-17-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Huomioita: 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

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini - CAS: 111-42-2
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Huomioita: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

natriumhydroksidi - CAS: 1310-73-2
ACGIH - STEL: Katto 2 mg/m³ - Huomioita: URT, eye, and skin irr

DNEL altistuksen raja-arvot

propan-2-oli - CAS: 67-63-0
Kuluttaja: 26 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 500 mg/m³ - Kuluttaja: 89 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 888 mg/kg - Kuluttaja: 319 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Ammattikäyttäjät: 3.96 mg/m³ - Kuluttaja: 1.64 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 5.7 mg/kg - Kuluttaja: 3.4 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

etanoli - CAS: 64-17-5
Teollinen käyttäjä: 1900 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 950 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 343 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2
Ammattikäyttäjät: 1.73 mg/kg - Kuluttaja: 0.86 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 1.76 mg/m³ - Kuluttaja: 0.43 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 0.25 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 0.101 mg/cm² - Kuluttaja: 0.0506 mg/cm² - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

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
- 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni - CAS: 2634-33-5
Ammattikäyttäjät: 1 mg/m³ - Kuluttaja: 1 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
- 2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini - CAS: 111-42-2
Ammattikäyttäjät: 0.75 mg/m³ - Kuluttaja: 0.25 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 0.5 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 0.13 mg/kg - Kuluttaja: 0.07 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 0.06 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
- natriumhydroksidi - CAS: 1310-73-2
Ammattikäyttäjät: 1 mg/m³ - Kuluttaja: 1 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)
- PNEC altistuksen raja-arvot
- propan-2-oli - CAS: 67-63-0
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 140.9 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 140.9 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 552 mg/kg
Tavoite: Aquatic, määrääjain julkaistiin - Arvo: 140.9 mg/l
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 2251 mg/l
Tavoite: Toissijainen myrkytys - Arvo: 160 mg/kg
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 28 mg/kg
- 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
- etanoli - CAS: 64-17-5
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.96 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.79 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 36 mg/kg
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 2.9 mg/kg
Tavoite: Aquatic, määrääjain julkaistiin - Arvo: 2.75 mg/l
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 580 mg/l
Tavoite: Toissijainen myrkytys - Arvo: 0.72 mg/kg
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.63 mg/kg
- 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2
Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.00028 mg/l
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.0028 mg/l
Tavoite: Aquatic, määrääjain julkaistiin - Arvo: 0.013 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 3.73 mg/kg
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.75 mg/kg
- 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
- 2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini - CAS: 111-42-2
- Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.021 mg/l
- Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.002 mg/l
- Tavoite: Aquatic, määräjain julkaistiin - Arvo: 0.095 mg/l
- Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 0.092 mg/kg
- Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.0092 mg/kg
- Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 100 mg/l
- Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 1.63 mg/kg
- Tavoite: suullinen - Arvo: 1.04 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana. Noudata tuotteen käytön aikana yleisiä turvaohjeita.

Ihon suojaus:

Mitään erityisiä varotoimia ei tarvitse ottaa käyttöön normaalin käytön aikana.

Käsien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana.

Hengityssuojaus:

Ei ole tarpeen normaalikäytössä.

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:	vihreä	--	--
Haju:	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:	11	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	N.A.	--	--
Vesiliukoisuus:	yhteensä	--	--
Öljyliukoisuus:	N.A.	--	--
Jakautumiskerroin	N.A.	--	--

n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):			
Höyryn paine:	N.A.	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1.0 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

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä

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) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei luokiteltu

- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- i) elinokhtainen 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:
- 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 72.6 mg/l - Kesto: 4h
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 6290 mg/kg
- 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) ihosyövyttävyysohoärsytys:
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 - Alt.tapa: In vitro - Lajit: Salmonella Typhimurium (lavantauti) Negatiivinen - Lähde: OECD TG 471 - Huomioita: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Koe: kromosomipoikkeavuustestin - Alt.tapa: In vitro - Lajit: Ihmisen lymfosyytit Negatiivinen - Lähde: OECD TG 473
Koe: Mutageenisuus - Alt.tapa: In vitro - Lajit: Kiinan hamsterin munasarjasolut Negatiivinen - Lähde: OECD TG 476 - Huomioita: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Koe: Genotoksisuus - Alt.tapa: In vitro - 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
- etanoli - CAS: 64-17-5
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 2000 mg/kg
Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Hiiri > 20 mg/l - Kesto: 4h
- 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2
- a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 5000 mg/kg
- b) ihosyövyttävyysohoärsytys:
Koe: NOEL - Alt.tapa: Ihon kautta 47244 µg/cm² - Lähde: OECD TG 402
Koe: Ärsyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta Positiivinen - Huomioita: 45% HRIPT
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Koe: Ärsyttää silmiä Negatiivinen - Huomioita: FHSA
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Koe: NESIL - Alt.tapa: Ihon kautta 47200 µg/cm² - Lähde: OECD TG 402 - Huomioita: (no expected sensitization induction level)

Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Ihon kautta Positiivinen - Huomioita: >6% HRIPT

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Koe: Genotoksisuus Negatiivinen - Huomioita: in vivo and in vitro

didekyylidimetyyliammoniumkloridi - 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) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

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

1,2-bentsisotiatsolin-3-oni - CAS: 2634-33-5

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 670 mg/kg - Huomioita: OECD TG 401

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Huomioita: OECD TG 402

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Koe: Ärsyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Positiivinen - Kesto: 4h - Huomioita: US-EPA

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Silmiä syövyttävä - Alt.tapa: katse - Lajit: Kani Positiivinen - Huomioita: OECD TG 405

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Ihmiset Positiivinen

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Koe: Mutageenisuus - Alt.tapa: In vitro - Lajit: Salmonella Typhimurium (lavantauti) Negatiivinen - Huomioita: OECD TG 471

Koe: kromosomipoikkeavuustestin - Alt.tapa: In vitro - Lajit: Ihmisen lymfosyytit Negatiivinen - Huomioita: OECD TG 473; with Metabolic activation

Koe: Mutageenisuus - Alt.tapa: In vitro - Lajit: hiiren lymfoomasolut Negatiivinen - Huomioita: OECD TG 476

Koe: Micronucleus -testi - Alt.tapa: In vivo - Lajit: Hiiri Negatiivinen - Huomioita: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini - CAS: 111-42-2

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LC0 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta 0.2 mg/l - Kesto: 8h

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Koe: Ärsyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Positiivinen

- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Koe: Silmiä syövyttävä - Alt.tapa: katse - Lajit: Kani Positiivinen
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Marsu
Negatiivinen
- natriumhydroksidi - CAS: 1310-73-2
- b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:
Koe: Syövyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Positiivinen
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Koe: Ärsyttää silmiä - Lajit: Kani Positiivinen - Lähde: Guidelines 405 Test OECD
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Koe: Ames-testi - Lajit: Salmonella Typhimurium (lavantauti) Negatiivinen
- 2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 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

propan-2-oli

- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:
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

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

- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:
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 vesieliöille:
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 mikroflora > 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
- etanoli
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 11200 mg/l - Kesto aika h: 96
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 12300 mg/l - Kesto aika h: 48 - Huomioita: Species: Daphnia magna
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 275 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: Species: Chlorella vulgaris
- 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 1.3 mg/l - Kesto aika h: 96
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = 1.38 mg/l - Kesto aika h: 48
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 2.6 mg/l - Kesto aika h: 72
- b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille:
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala = 0.16 mg/l
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu = 0.028 mg/l
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Levä = 2.6 mg/l
- 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
- 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 2.18 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 2.94 mg/l - Kesto aika h: 48 - Huomioita:
Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Vaikutuskohde: ErC50 - Lajit: Levä 0.11 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: Species:
Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201

Vaikutuskohde: ErC50 - Lajit: Levä 0.15 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: Species:
Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor

b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala 0.3 mg/l - Kesto aika h: 672 - Huomioita: Species:
Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 1.7 mg/l - Kesto aika h: 504 - Huomioita:
Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211

d) Myrkyllisyys maaeläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: lierot > 410.6 mg/kg - Kesto aika h: 336 - Huomioita:
Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Maaperän mikrofloora 263.7 mg/kg - Kesto aika h: 672 -
Huomioita: OECD TG 216

2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 1460 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Method:
ASTM E729-80; Species: Pimephales
promelas

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 55 mg/l - Kesto aika h: 48 - Huomioita: Method:
EPA 660/3-75/009; Species: Daphnia magna

Vaikutuskohde: EC10 - Lajit: Levä 1.1 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: Method: EPA
600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä 19 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: Method: EPA
600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: EC10 - Lajit: Vesikirppu 1.05 mg/l - Kesto aika h: 504 - Huomioita:
Species: Daphnia magna

c) Myrkyllisyys bakteereille:

Vaikutuskohde: EC10 - Lajit: aktiiviliete > 1000 mg/l - Kesto aika h: 0.5 - Huomioita:
Method: OCSE 209

natriumhydroksidi

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 189 mg/l - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: EC0 - Lajit: Vesikirppu = 40.4 mg/l - Kesto aika h: 48 - Huomioita:
Species: Ceriodaphnia dubia

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 125 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species:
Gambusia affinis

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 45.4 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species
Oncorhynchus mykiss

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

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

etanoli - CAS: 64-17-5

- Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: Vesiliukoisuus - Huomioita: 1000 - 10000 mg/L
- 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2
Biohajoavuus: Ei nopeasti biohajoava
- 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
- 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni - CAS: 2634-33-5
Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Kesto aika: 28 d - %: 70
- 2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini - CAS: 111-42-2
Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: OECD 301 F - Kesto aika: 28 d - %: 93
- 12.3 Biokertyvyys
- propan-2-oli - CAS: 67-63-0
Biokertyvyys: Ei biokertyvä - Testi: Kow - Partition coefficient 0.05
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
Testi: log Pow - Huomioita: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- etanoli - CAS: 64-17-5
Biokertyvyys: Ei biokertyvä - Testi: Kow - Partition coefficient 0.350000-
- 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni - CAS: 2634-33-5
Biokertyvyys: Ei biokertyvä
- 2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini - CAS: 111-42-2
Biokertyvyys: Ei biokertyvä - Testi: Kow - Partition coefficient -2.46
- 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
- 2,2'-iminodietanoli; dietanolimiini - CAS: 111-42-2
Kulkeutuvuus maaperässä: Siirtyvä - Testi: Koc 0.99 - Huomioita: calculated value
- 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)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. 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:

Rajoituksista 55

Rajoituksista 75

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:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H290 Voi syövyttää metalleja.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Katgoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Syttyvä neste, Katgoria 2
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
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Ihosyövyttävyys, Katgoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihosyövyttävyys, 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. 1	3.4.2/1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Ihoa herkistävä, Katgoria 1A
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2
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

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määriteltä:

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

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallähteet:

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 varmistua 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.