

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 15/3/2023, korjaus 3.0
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: NO-AGE

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

Suositteltu käyttö:

Suojaava ja korroosionkestävä käsittely lauhduttimille

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):

 Varoitus, Skin Irrit. 2, Ärsyttää ihoa.

 Varoitus, Eye Irrit. 2, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Varoitus

Vaaralausekkeet:

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet:

P264 Pese osat, jotka joutuvat kosketuksiin huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojahansikkaita ja suojaa silmät/kasvot.

Erikoislaitteita

Ei mitään

Erytyssäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

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

Käyttöturvallisuustiedote

NO-AGE



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:

Kvantita tiivinen	Nimi	Tunnistenumero	Luokittelu
>= 2.5% - < 5%	2-(2-butoksietoksi)etan oli	Indeksi-nume603-096-00-8 ro: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 2.5%	etanoliamiini	Indeksi-nume603-030-00-8 ro: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 1% - < 2.5%	etanoli	Indeksi-nume603-002-00-5 ro: 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
>= 0.25% - < 0.5%	propan-2-oli	Indeksi-nume603-117-00-0 ro: 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
>= 0.0001% - < 0.01%	metanoli	Indeksi-nume603-001-00-X ro: CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-21194333 07-44-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.8/1 STOT SE 1 H370 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 Erityiset pitoisuusrajat: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

NO-AGE/3.0

Sivun nro 2 / 13

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtele vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

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

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

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

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

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

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 kosketusta ihon ja silmien kanssa.
Ohjeet yleiseen työhygieniaan:
Kädet on pestävä käytön jälkeen.
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Älä säilytä alle + 5 ° C / + 41 ° F lämpötilassa.
Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Yhteensopimattomat materiaalit:
Ei mitään erityistä.
Ohjeita tiloille:
Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.
- 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
etanoliamiini - CAS: 141-43-5
OEL - TWA(8h): 2.5 mg/m³, 1 ppm - STEL(15min): 7.6 mg/m³, 3 ppm
EU - TWA(8h): 2.5 mg/m³, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m³, 3 ppm - Huomioita: Skin
ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Huomioita: Eye and skin irr
etanoli - CAS: 64-17-5
ACGIH - STEL: 1884 mg/m³, 1000 ppm
propan-2-oli - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL: 983 mg/m³, 400 ppm
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
metanoli - CAS: 67-56-1
AGW - TWA(8h): 270 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1080 mg/m³, 800 ppm -
Huomioita: skin
MAK - TWA(8h): 130 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 260 mg/m³, 200 ppm -
Huomioita: skin
VLA - TWA(8h): 266 mg/m³, 200 ppm - Huomioita: skin
VLEP - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1300 mg/m³, 1000 ppm -
Huomioita: skin
WEL - TWA(8h): 266 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 333 mg/m³, 250 ppm -
Huomioita: skin
TLV (GR) - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 325 mg/m³, 250 ppm
GVI/KGVI - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Huomioita: skin
AK - TWA(8h): 260 mg/m³ - Huomioita: skin
NDS - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(15min): 300 mg/m³
NPEL - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Huomioita: skin
EU - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Huomioita: Skin
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Huomioita: Skin, BEI - Headache, eye
dam, dizziness, nausea
VLEP - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Huomioita: skin
DNEL altistuksen raja-arvot
2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5

Teollinen käyttäjä: 67.5 mg/m³ - Kuluttaja: 40.5 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 101.2 mg/m³ - Kuluttaja: 60.7 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 83 mg/kg - Kuluttaja: 50 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 67.5 mg/m³ - Kuluttaja: 40.5 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 5 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

etanoli - CAS: 141-43-5

Ammattikäyttäjät: 1 mg/kg - Kuluttaja: 0.24 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 3.3 mg/m³ - Kuluttaja: 2 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 3.3 mg/m³ - Kuluttaja: 2 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Kuluttaja: 3.75 mg/kg - Altistuminen: Suun 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

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

metanoli - CAS: 67-56-1

Kuluttaja: 8 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 260 mg/m³ - Kuluttaja: 50 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 40 mg/kg - Kuluttaja: 8 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 260 mg/m³ - Kuluttaja: 50 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 260 mg/m³ - Kuluttaja: 50 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Kuluttaja: 8 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 40 mg/kg - Kuluttaja: 8 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 260 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 1.1 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.11 mg/L

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 4.4 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.44 mg/kg
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.32 mg/kg
Tavoite: Toissijainen myrkytys - Arvo: 56 mg/kg
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 200 mg/L
etanoli - CAS: 141-43-5
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.085 mg/L
Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0085 mg/L
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 0.425 mg/kg
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.0425 mg/kg
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.035 mg/kg
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 100 mg/L
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
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: Ravintoketju - Arvo: 160 mg/kg
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 28 mg/kg
metanoli - CAS: 67-56-1
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 154 mg/L
Tavoite: Merivesi - Arvo: 15.4 mg/L
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 570.4 mg/kg
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 100 mg/L
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 23.5 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Sivusuojilla varustetut suojalasit.

Ihon suojaus:

Työhaalari.

Käsien suojaus:

Kertakäyttökäsineet.

Soveltuva materiaali:

CR (kloropreenikautsu).

NR (luonnonkumi, luonnonlateksi).

Ainevahvuus: vähintään 0,12 mm.

Läpimurtoaika: > 480 min

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

Hengityssuojaus:

Ei välttämätöntä 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:	kullanruskea	--	--
Haju:	ominainen	--	--
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:	liukoinen	--	--
Öljyliukoisuus:	N.A.	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	N.A.	--	--
Höyryn paine:	N.A.	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	0.99 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
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

Tietoja ei ole käytettävissä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole saatavilla.

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) ihosyövyttävyyssihoärsytys
Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2 H315
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2 H319
- 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) elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- i) elinikäinen 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-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 2410 mg/kg - Lähde: OCSE 401

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani = 2764 mg/kg - Lähde: OCSE 402

etanoli - CAS: 141-43-5

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 1510 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 1000 mg/kg - Lähde: IUCLID

b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:

Koe: Ärsyttää ihoa - Lajit: Kani Positiivinen - Lähde: IUCLID

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Ärsyttää silmiä - Lajit: Kani Positiivinen - Lähde: IUCLID

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Koe: Ames-testi Negatiivinen - Lähde: IUCLID

etanoli - CAS: 64-17-5

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta 117 mg/L - Kesto: 4h

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

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 5840 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 13900 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta > 2500 mg/L - Kesto: 4h

- Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 6290 mg/kg
metanoli - CAS: 67-56-1
a) välitön myrkyllisyys:
Koe: LC50 - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta > 128.2 mg/L - Kesto: 4h
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 1.187 mg/kg
Koe: Välittömän myrkyllisyyden estimaattia - Alt.tapa: Suun kautta 100 mg/kg - Lähde:
table 3.1.2 Annex I of CLP
Koe: Välittömän myrkyllisyyden estimaattia - Alt.tapa: Höyryn hengitys 3 mg/L - Lähde:
table 3.1.2 Annex I of CLP
Koe: Välittömän myrkyllisyyden estimaattia - Alt.tapa: Ihon kautta 300 mg/kg
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.
Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2-(2-butoksietoksi)etanoli

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

- Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 1300 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species:
Lepomis macrochirus
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 100 mg/L - Kesto aika h: 48 - Huomioita:
Species: Daphnia magna
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 100 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species:
Selenastrum capricornutum

etanoliamiini

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

- Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 150 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita:
Oncorhynchus mykiss
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 2070 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita:
Pimephales promelas
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 349 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Cyprinus
carpio
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 65 mg/L - Kesto aika h: 48 - Huomioita:
Daphnia magna
Vaikutuskohde: ErC50 - Lajit: Levä 2.5 mg/L - Kesto aika h: 72 - Huomioita:
Selenastrum capricornutum

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille:

- Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu 0.85 mg/L - Kesto aika h: 504 - Huomioita:
Daphnia magna

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

propan-2-oli

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 100 mg/L - Kesto aika h: 96 - Huomioita:
Pimephales promelas

metanoli

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 15.4 mg/L - Kesto aika h: 96
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 10 mg/L - Kesto aika h: 48 - Huomioita:
Species: Daphnia magna
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 22 mg/L - Kesto aika h: 72

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5

Biohajoavuus: Täysin biohajoava - Koe: OECD 302 B - Kesto aika: 28 d - %: 100
Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: OECD 301 C - Kesto aika: 28 d - %: 89 -
Huomioita: 89-93%

etanoli - CAS: 141-43-5

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: OECD 301 - Kesto aika: 28 d - %: 99 -
Huomioita: OECD 301E

etanoli - CAS: 64-17-5

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: Vesiliukoisuus - Huomioita: 1000 - 10000
mg/L

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

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava

metanoli - CAS: 67-56-1

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: Vesiliukoisuus - Huomioita: 1000 - 10000
mg/L

12.3 Biokertyvyys

etanoli - CAS: 64-17-5

Biokertyvyys: Ei biokertyvä - Testi: Kow - Partition coefficient 0.350000-

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

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

metanoli - CAS: 67-56-1

Biokertyvyys: Ei biokertyvä - Testi: Kow - Partition coefficient 0.770000-
Biokertyvyys: Ei biokertyvä - Testi: BCF - Bioconcentration factor 0.2

12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

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
N.A.
- 14.6 Erityiset varoimet 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)

Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. 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 69

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.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H370 Vahingoittaa elimiä.
- H301 Myrkyllistä nieltynä.
- H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- H331 Myrkyllistä hengitettynä.
- H371 Saattaa vahingoittaa elimiä.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Flam. Liq. 2	2.6/2	Syttyvä neste, Katgoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Väitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Väitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Väitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Väitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Väitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Väitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihosyövyttävyys, Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
STOT SE 1	3.8/1	Elincohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 1
STOT SE 2	3.8/2	Elincohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Elincohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
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
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	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 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.