

Käyttöturvallisuustiedote ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Käyttöturvallisuustiedote, pvm: 07/05/2026 - korjaus 6



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Kaupallinen koodi: 9011498

UFI: W9E3-J00Y-U00E-KQF3

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

Suositteltu käyttö: Puhdistusaine

Kielletyt käytöt: Ei saatavissa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: Mapei Oy

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa

Tel: +358 9 867 8900 - Fax +358 9 8678 9011

Vastuuhenkilö: info@mapei.fi - sicurezza@mapei.it

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti



2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Skin Sens. 1B Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Kuvakkeet ja Huomiosanat



Vaara

Vaaramerkinnät:

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Varovaisuusohjeet:

P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojahansikkaita/-asuja ja suojaa silmät/kasvot.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Sisältää:

Bentsyyli-alkoholi

2-Aminoetanoli
Natriumhydroksidi
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

Muut riskit: Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Häviävän pieni

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Keskittyminen (% w/w)	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥15 - <20 %	Bentsyyli-alkoholi	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Akuutin Toksisuuden Arviointi : ATE - Suun kautta : 1200 mg/kg bw	01-2119492630-38-XXXX
≥1 - <2.5 %	2-Aminoetanoli	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412 Erityiset pitoisuusrajat: 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119486455-28-XXXX
≥1 - <2.5 %	Natriumhydroksidi	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290 Erityiset pitoisuusrajat: 5% ≤ C < 100%: 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	01-2119457892-27-XXXX
≥1 - <2.5 %	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu propoksyloitu	CAS:68439-51-0 EC:614-484-1	Aquatic Chronic 3, H412	N.A.
≥0.6 - <1 %	1-metoksi-2-propanoli	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
≥0.016 - <0.02 %	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:1, M-Acute:1 Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 0,036%: Skin Sens. 1A H317 Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta: 450mg/kg bw ATE - Hengitettynä (Pöly/sumu):	01-2120761540-60-XXXX

0.21mg/l

≥0.001 - <0.0015 %	5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	N.A.
			Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314 0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318 0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.

HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

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

Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä

Silmävaurioita

Ärsyttää ihoa.

Ihon punoitus

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:

(katso kohta 4.1)

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.
- Peitä vuodot mullalla tai hiekalla.
- Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka
- Pese juoksevilla vedellä.
- Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien 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.
- Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.
- Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.
- Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
- Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
- Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

- Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

- Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukses)

- Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

- Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

	tyyppi ALT	maa	Ammatillinen altistusraja
Bentsyyli-alkoholi CAS: 100-51-6	DFG	SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 44 mg/m ³ - 10 ppm
	National	SUOMI	Pitkäaikainen 45 mg/m ³ - 10 ppm
	National	SAKSA	Pitkäaikainen 22 mg/m ³ - 5 ppm
	NDS	PUOLA	Pitkäaikainen 240 mg/m ³
	National	TSEKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 40 mg/m ³
	National	LATVIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³
	National	TSEKIN TASAVALTA	Lyhytaikainen Katto - 80 mg/m ³

2-Aminoetanoli
CAS: 141-43-5

National BULGARIA	Pitkäaikainen 5 mg/m3
National LIETTUA	Pitkäaikainen 5 mg/m3
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 22 mg/m3 - 5 ppm; Lyhytaikainen 44 mg/m3 - 10 ppm
SUVA SVEITSI	Pitkäaikainen 22 mg/m3 - 5 ppm R, SSc
National NORJA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm H E
NDS	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3
NDSCh	Pitkäaikainen 7,5 mg/m3
National RUOTSI	Pitkäaikainen 8 mg/m3 - 3 ppm; Lyhytaikainen 15 mg/m3 - 6 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National SUOMI	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm FINLAND, hud
ACGIH	Pitkäaikainen 3 ppm; Lyhytaikainen 6 ppm Eye and skin irr
DFG SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 0,51 mg/m3 - 0,2 ppm
ACGIH	Pitkäaikainen 3 ppm; Lyhytaikainen 6 ppm eye and skin irritation
National TANSKA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm
National SAKSA	Pitkäaikainen 0,5 mg/m3 - 0,2 ppm
National PORTUGALI	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm
NDS PUOLA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3
NDSCh PUOLA	Lyhytaikainen 7,5 mg/m3
NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3
National TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3
National UNKARI	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3
National TŠEIKIN TASAVALTA	Lyhytaikainen Katto - 7,5 mg/m3
National SLOVAKIA	Lyhytaikainen Katto - 7,6 mg/m3
National ROMANIA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm
National LIETTUA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm
ACGIH	Pitkäaikainen 3 ppm; Lyhytaikainen 6 ppm eye and skin irritation
National RUOTSI	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm
National RANSKA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm
National ESPANJA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,5 mg/m3 - 3 ppm
National KREIKKA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm
National SUOMI	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm
National NORJA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 5 mg/m3 - 2 ppm
National BELGIA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm
CHE SVEITSI	Lyhytaikainen 10 mg/m3 - 4 ppm
Kansalli MALESIA nen	Pitkäaikainen 7,5 mg/m3 - 3 ppm
National VIRO	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm
National LATVIA	Pitkäaikainen 0,5 mg/m3 - 0,2 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm
National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm
National BULGARIA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm
TUR TURKKI	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm
National KROATIA	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm

Natriumhydroksidi CAS: 1310-73-2	EU	Pitkäaikainen 2,5 mg/m3 - 1 ppm; Lyhytaikainen 7,6 mg/m3 - 3 ppm Skin
	NDS	Pitkäaikainen 0,5 mg/m3
	NDSch	Pitkäaikainen 1 mg/m3
	National RUOTSI	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3 SWEDEN, Ceiling limit value
	National SUOMI	Lyhytaikainen 2 mg/m3 FINLAND, takvärde
	National NORJA	Pitkäaikainen 2 mg/m3 NORWAY, T
	ACGIH	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr
	National NORJA	Pitkäaikainen 2 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
	ACGIH	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3
	ACGIH	eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National RUOTSI	Pitkäaikainen 1 mg/m3
	National RANSKA	Pitkäaikainen 2 mg/m3
	National ESPANJA	Lyhytaikainen 2 mg/m3
	National KREIKKA	Pitkäaikainen 2 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
	National TANSKA	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3
	National SUOMI	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3
	National NORJA	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3
	NDS PUOLA	Pitkäaikainen 0,5 mg/m3
	NDSch PUOLA	Lyhytaikainen 1 mg/m3
	CHE SVEITSI	Lyhytaikainen 2 mg/m3
1-metoksi-2-propanoli CAS: 107-98-2	National TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 1 mg/m3
	National UNKARI	Pitkäaikainen 2 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
	Kansalli MALESIA nen	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3
	National PORTUGALI	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3
	National VIRO	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
	National LATVIA	Pitkäaikainen 0,5 mg/m3
	National TŠEIKIN TASAVALTA	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3
	National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 2 mg/m3
	National SLOVENIA	Pitkäaikainen 2 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
	National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Lyhytaikainen 2 mg/m3
	National BULGARIA	Pitkäaikainen 2 mg/m3
	National LIETTUA	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3
	National KROATIA	Lyhytaikainen 2 mg/m3
	SUVA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
	National RUOTSI	Pitkäaikainen 190 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 300 mg/m3 - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National SUOMI	Pitkäaikainen 370 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 560 mg/m3 - 150 ppm FINLAND, hud
	National NORJA	Pitkäaikainen 180 mg/m3 - 50 ppm NORWAY, H
	NDS	Pitkäaikainen 180 mg/m3
	NDSch	Pitkäaikainen 360 mg/m3

National NORJA ACGIH	Pitkäaikainen 185 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 370 mg/m3 - 100 ppm Pitkäaikainen 50 ppm; Lyhytaikainen 100 ppm A4 - Eye and URT irr
DFG SAKSA ACGIH	Lyhytaikainen Katto - 740 mg/m3 - 200 ppm Pitkäaikainen 50 ppm; Lyhytaikainen 100 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
National RUOTSI	Pitkäaikainen 190 mg/m3 - 50 ppm
National RANSKA	Pitkäaikainen 188 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm
National ESPANJA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
National KREIKKA	Pitkäaikainen 360 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 1080 mg/m3 - 300 ppm
National TANSKA	Pitkäaikainen 185 mg/m3 - 50 ppm
National SUOMI	Pitkäaikainen 370 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 560 mg/m3 - 150 ppm
National SAKSA	Pitkäaikainen 370 mg/m3 - 100 ppm
National PORTUGALI	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
National NORJA	Pitkäaikainen 180 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 225 mg/m3 - 75 ppm
National BELGIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
NDS PUOLA	Pitkäaikainen 180 mg/m3
NDSCh PUOLA	Lyhytaikainen 360 mg/m3
CHE SVEITSI	Lyhytaikainen 720 mg/m3 - 200 ppm
NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 375 mg/m3; Lyhytaikainen 563 mg/m3
National TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 270 mg/m3
National UNKARI	Pitkäaikainen 375 mg/m3; Lyhytaikainen 568 mg/m3
Kansalli MALESIA nen	Pitkäaikainen 369 mg/m3 - 100 ppm
National VIRO	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
National LATVIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
National TŠEIKIN TASAVALTA	Lyhytaikainen Katto - 550 mg/m3
National SLOVAKIA	Lyhytaikainen Katto - 568 mg/m3
National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 562,5 mg/m3 - 150 ppm
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 560 mg/m3 - 150 ppm
National BULGARIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
National ROMANIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
TUR TURKKI	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
National LIETTUA	Pitkäaikainen 190 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 300 mg/m3 - 75 ppm
National KROATIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
National BELGIA	Pitkäaikainen 184 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 369 mg/m3 - 100 ppm
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 568 mg/m3 - 150 ppm
EU	Pitkäaikainen 375 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 563 mg/m3 - 150 ppm Skin

PNEC altistuksen raja-arvot

2-Aminoetanoli
CAS: 141-43-5

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0,085 mg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0,0085 mg/l

Altistumisväylä: Intermittent release; PNEC-raja: 0,025 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 0,425 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 0,0425 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 0,035 mg/kg

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 100 mg/l

1-metoksi-2-propanoli

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 10 mg/l

Altistumisväylä: Intermittent release; PNEC-raja: 100 mg/l
 Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 1 mg/l
 Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 100 mg/l
 Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 52,3 mg/kg
 Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 5,2 mg/kg
 Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 4,59 mg/kg

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

1-metoksi-2-propanoli
 CAS: 107-98-2

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 Ammattikäyttäjät: 369 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
 Ammattikäyttäjät: 553,5 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
 Ammattikäyttäjät: 553,5 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 Ammattikäyttäjät: 183 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 Kuluttaja: 43,9 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 Kuluttaja: 78 mg/kg

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
 Kuluttaja: 33 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja, älä käytä piilolinsssejä.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

Suojakäsineille sopivat materiaalit; EN ISO 374:
 Polykloropreeni - CR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.
 Nitrilikumi - NBR: paksuus $\geq 0,35$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.
 Butylikumi - IIR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.
 Fluorattu kumi - FKM: paksuus $\geq 0,4$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.
 Suositellaan neopreenikäsineitä (0,5 mm). Ei-suositellut käsineet: vettä läpäisevät käsineet

Hengityssuojaus:

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN ISO 374 käsineille ja EN ISO 166 suojalaseille) ja ne tulee pitää hyvässä kunnossa sekä säilyttää asianmukaisesti. Tarkista tuotteiden kemikaalikestävyyttä ja käyttöohjeita koskevat tiedot toimittajalta.

Hengityksensuojaa on käytettävä, jos altistumisen tasot ylittävät työpaikan altistumisen rajat. Katso asianmukaiset EN-standardit, kuten EN 136, 140, 143, 149, 14387 asianmukaisten hengityssuojauslaitteiden valinnasta ja käytöstä.

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

Ei saatavissa

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei saatavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Neste
 Ulkomuoto: neste
 Väri: läpinäkyvä
 Haju: luonteenomainen
 Sulamis- ja jäätymispiste: Ei saatavissa
 Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: Ei saatavissa
 Syttyvyys: Ei saatavissa
 Alempi ja ylempi räjähdysraja: Alempi ja ylempi räjähdysraja: Ei saatavissa
 Leimahduspiste: 100 °C (212 °F)
 Itsesyttymislämpötila: Ei saatavissa
 Hajoamislämpötila: Ei saatavissa

pH: 11.00
Viskositeetti: 15.00 mPA-s
Kinemaattinen viskositeetti: <= 14 mm2/sec (40 °C) mm2/s
Vesiliukoisuus: joo
Öljyliukoisuus: liukeneva
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): Ei saatavissa
Höyrynpaine: Ei saatavissa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1.00 g/cm3
Höyryn suhteellinen tiheys: Ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet:
Hiukkaskoko: Ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: Ei saatavissa
Johtavuus: Ei saatavissa
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

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
b) ihosyövyttävyysohääritys	Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2(H315)
c) vakava silmävaurio/silmä- ärsytys	Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1(H318)
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuotteen luokittelu: Skin Sens. 1B(H317)
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) elinkohtainen 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:

Bentsyyli-alkoholi	a) välitön myrkyllisyys	ATE - Suun kautta : 1200 mg/kg bw LD50 Suun kautta Rotta = 1200, mg/kg
2-Aminoetanoli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta 2100 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani 1000 mg/kg
Natriumhydroksidi	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta 2000 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani 1350 mg/kg LD50 Suun kautta Kani 500 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 1350 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 325 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 1350 mg/kg
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu propoksyloitu	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg LD50 Ihon kautta Rotta = 5000 mg/kg
1-metoksi-2-propanoli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 5300 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 13000 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 28,8 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 13 g/kg LC50 Hengitettynä Rotta > 7559 ppm 6h LD50 Suun kautta Rotta = 5000 mg/kg NOAEL Suun kautta Rotta = 919 mg/kg h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen NOAEL Hengitettynä Rotta = 3,7 mg/kg NOAEL Ihon kautta Kani > 1000 mg/kg
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	a) välitön myrkyllisyys	ATE - Suun kautta : 450 mg/kg bw ATE - Hengitettynä (Pöly/sumu) : 0.21 mg/l LD50 Suun kautta Rotta = 670, mg/kg
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)	a) välitön myrkyllisyys	LC50 Hengitettynä Rotta = 2,36 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 660, mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 53, 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.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusnro	Ekotoksisuus
Bentsyyli-alkoholi	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
2-Aminoetanoli	CAS: 141-43-5 - EINECS: 205- 483-3 - INDEX: 603-030-00-8	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = 65 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä = 22 mg/l 72 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 349 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Brachydanio rerio = 3684 mg/l 96h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Lepomis macrochirus 300 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 114 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä Desmodesmus subspicatus = 15 mg/l 72h IUCLID b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Daphnia = 0,85 mg/l
Natriumhydroksidi	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215- 185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = 40,38 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 99 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 45,5 mg/l 96 b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Kala = 56 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 45,4 mg/l 96h IUCLID
1-metoksi-2-propanoli	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203- 539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 5000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä > 1000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas = 20,8 g/l 96h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1, 2-bentsisotiatsolin-3-oni	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220- 120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 2,15 mg/l b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Levä = 0,0403 mg/l 72h b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä = 0,11 mg/l 72h b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : EC10 Levä = 0,04 mg/l 72h b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613- 167-00-5	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 0,22 mg/l 96

- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 0,0052 mg/l 48h
 b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Levä = 0,00049 mg/l
 b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Kala = 0,098 mg/l - 28 d
 b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Pysyvyys/hajoavuus:	Kesto	Huomioita:
2-Aminoetanoli	Nopeasti biohajoava	21d	>90%
Natriumhydroksidi	Nopeasti biohajoava		
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu propoksyloitu	Nopeasti biohajoava	28 d	>60% OECD
1-metoksi-2-propanoli	Nopeasti biohajoava	28 d	86% - OCSE N.301 E
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1, 2-bentsisotiatsolin-3-oni	Nopeasti biohajoava		

12.3 Biokertyvyys

Ei saatavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden syntymistä tulisi välttää tai minimoida mahdollisuuksien mukaan. Korjaa, jos mahdollista.

Euroopan jäteluettelon (LoW) mukaista jättekoodia (EWC) ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteyttä ja lähetä valtuutetulle jätteidenkäsittelijälle.

Hävitysmenetelmät:

Tämän tuotteen, liuosten, pakkausten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisen on aina oltava ympäristönsuojelua ja jätteiden hävittämistä koskevan lainsäädännön ja alueellisten paikallisviranomaisten vaatimusten mukainen.

Hävitä ylimääräiset ja kierrättämättömät tuotteet luvanvaraisen jätteenkäsittelijän kautta.

Älä hävitä tuotetta viemäriin.

Ongelmajäte: Kyllä

Jätteiden käsittely:

Älä päästä viemäriverkostoon tai vesistöihin.

Hävitä tuote kaikkien voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, alkuperäistä jätetuotekoodia ei ehkä enää sovelleta, ja asianmukainen koodi on osoitettava.

Hävitä tuotteen saastuttamat säiliöt paikallisten tai kansallisten lakien mukaisesti. Lisätietoja saat paikalliselta jäteviranomaiselta.

Erityiset varotoimet:

Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla. Käsittlemättömiä tyhjiä astioita on käsiteltävä varoen.

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista ja kosketusta maaperään, vesistöön, viemäreihin ja viemäriverkostoon.

Tyhjät astiat tai verhoukset voivat sisältää joitain tuotejäämiä. Älä käytä uudelleen tyhjiä säiliöitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei Ilmoitettu

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei Ilmoitettu

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei Ilmoitettu

14.4 Pakkausryhmä

Ei Ilmoitettu

14.5 Ympäristövaarat

Ei Ilmoitettu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei Ilmoitettu

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

Ei Ilmoitettu

Ilma (IATA):

Ei Ilmoitettu

Meri (IMDG):

Ei Ilmoitettu

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei Ilmoitettu

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 (EU) N:o 2020/878

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

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

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)

Määräys (EU) N:o 2023/707

Määräys (EU) N:o 2023/1434 (19. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/1435 (20. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2024/197 (21. ATP CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2865

Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Ei mitään

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

Tuotetta koskevat rajoitukset: 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 30, 40, 70, 75

SVHC -aineet:

SVHC-aineet, joita ei ole läsnä pitoisuudessa $\geq 0,1\%$ (w/w)

Kansalliset määräykset

Produktregisteret Norge: 660566

MAL-kode: 3-4 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus (WGK)

1

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 648/2004 (Pesuaineista)

Tuotteen sisältö:

Category:
ionittomat pinta-aktiiviset aineet
Tuoksuaineet

Qty:
< 5%
15-30%

Allergeenit:

Bentsyyli-alkoholi

Säilytysaineet:

Benzisothiazolinone

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)
2-metyyli-1,2-bentsotiatsol-3(2H)-oni

Asetus (UE) 2019/1148 (räjähtävät esiasteet): Ei aineita

Asetus (CE) 273/2004 ja 111/2005 (lääkkeiden perkorssorit): Ei aineita

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
2.16/1	Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Katgoria 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, Katgoria 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyys, Katgoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys, Katgoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Ihoa herkistävä, Katgoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Välitön vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

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

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä

Tarvittaessa erityisiä työntekijöiden koulutusta koskevat erityissäännökset mainitaan kohdassa 2. Kaikki työturvallisuuden koulutus on joka tapauksessa viitata riskinarviointiin, jonka yritysturvallisuusvirkailija on suoritettava erityisten käyttö- ja ympäristöolosuhteet, joissa tuotteita käytetään.

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.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeks

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso

DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi

DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi

EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus

ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.

ES: Altistumisskenaario

GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.

GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.

IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: KAFH

KSt: Räjähdyserroin.

LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.

LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.

LDLo: Tappava Annos Matala

N.A.: Ei Ilmoitettu

N/A: Ei Ilmoitettu

N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla

NA: Ei saatavissa

NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

OSHA: Työsuojeluhallinto

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PGK: Pakkausohjeet

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

PSG: Matkustajat

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.

STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

TLV: Kynnysraja-arvo.

TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä

WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot