

Käyttöturvallisuustiedote

MAPEFLEX MS 40

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 25/08/2026 korjaus 6

Käyttöturvallisuustiedote, pvm: 25/08/2026 - korjaus 6

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: MAPEFLEX MS 40

Kaupallinen koodi: 906PC9990

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

Suositteltu käyttö: Ei saatavissa

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)

Antipoison Center - Hospital Name 1 - City - Telephone nbr. (availability information)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Vaaramerkinnät:

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Varovaisuusohjeet:

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää trimetoksivinyylisilaani. 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

Häviävän pieni

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: MAPEFLEX MS 40

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Keskittyminen (% w/w)	Nimi	Tunnistusno	Luokitus
≥ 1 - < 2.5 %	trimethoxypropylsilane; silane, trimethoxypropyl-	CAS:1067-25-0 EC:213-926-7	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315

≥0.6 - <1 %	trimetoksivinyylisilaani	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0	Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332
≥0.5 - <0.6 %	metanoli	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311 Erityiset pitoisuusrajat: 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 10% ≤ C < 100%: STOT SE 1 H370
≥0.1 - <0.2 %	Octocrilene	CAS:6197-30-4 EC:228-250-8	Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10
≥0.016 - <0.02 %	tetraethyl silicate	CAS:78-10-4 EC:201-083-8 Index:014-005-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335
≥0.0015 - <0.003 %	Tolueeni	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
≥0.0001 - <0.001 %	Tolueeni	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Pese välittömästi vedellä.

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

Ei saatavissa

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Käsittely:

Ei saatavissa

Ei saatavissa

(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 suojarusteita.
- Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.
- Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

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(suositukset)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

metanoli		
CAS: 67-56-1	ACGIH	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm Huomioita: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
		Pitkäaikainen 262 mg/m3 - 200 ppm
	EU	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm Huomioita: Skin
	EU RANSKA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
	Kansalli MALESIA	Pitkäaikainen 262 mg/m3; Lyhytaikainen 350 mg/m3
	nen	
	CHE SVEITSI	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
	DFG SAKSA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
	National	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm Huomioita: 200 ppm PEL;262 mg/m3 PEL
	National BELGIA	Pitkäaikainen 266 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 333 mg/m3 - 250 ppm

National Bulgaria	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 100 mg/m3 - 250 ppm
National TŠEKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 250 mg/m3 - 180 ppm; Lyhytaikainen 1000 mg/m3 - 751 ppm
	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
National SAKSA	Pitkäaikainen 270 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 310 mg/m3 - 250 ppm
National TANSKA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 330 mg/m3 - 250 ppm
National ESPANJA	Pitkäaikainen 266 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 325 mg/m3 - 250 ppm
National VIRO	Pitkäaikainen 250 mg/m3 - 200 ppm
National SUOMI	Pitkäaikainen 270 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 330 mg/m3 - 250 ppm Huomioita: FINLAND, hud
	Pitkäaikainen 270 mg/m3 - 200 ppm
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 266 mg/m3 - 200 ppm
National KREIKKA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
National KROATIA	Pitkäaikainen 260 mg/m3; Lyhytaikainen 328 mg/m3
National UNKARI	Pitkäaikainen 260 mg/m3
National LIETTUA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
National Latvia	Lyhytaikainen Katto - 1000 mg/m3 - 250 ppm
National NORJA	Pitkäaikainen 130 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 520 mg/m3 - 400 ppm Huomioita: NORWAY, H
	Pitkäaikainen 260 mg/m3
	Pitkäaikainen 130 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 125 ppm
National PORTUGALI	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 162.5 mg/m3 - 250 ppm
National Romania	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
National Slovakia	Lyhytaikainen 333 mg/m3
National Slovenia	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 1040 mg/m3 - 800 ppm
National RUOTSI	Pitkäaikainen 250 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 350 mg/m3 - 250 ppm
	Pitkäaikainen 250 mg/m3 - 200 ppm
SUVA SVEITSI	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 520 mg/m3 - 400 ppm Huomioita: R, SSc, B
NDS	Pitkäaikainen 100 mg/m3 - 200 ppm Huomioita: Skin
NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 133 mg/m3 - 200 ppm
NDS PUOLA	Pitkäaikainen 100 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 300 mg/m3 - 800 ppm
NDSch	Pitkäaikainen 300 mg/m3
NDSch PUOLA	Pitkäaikainen 260 mg/m3
TUR TURKKI	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm

tetraethyl silicate

CAS: 78-10-4

ACGIH	Pitkäaikainen 10 ppm Huomioita: URT and eye irr, kidney dam
	Pitkäaikainen 10 ppm Huomioita: eye and upper respiratory tract irritation;kidney damage
EU	Pitkäaikainen 44 mg/m3 - 5 ppm
Kansalli MALESIA nen	Pitkäaikainen 85 mg/m3 - 10 ppm
CHE SVEITSI	Lyhytaikainen 85 mg/m3 - 10 ppm
DFG SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 86 mg/m3 - 10 ppm
National BELGIA	Pitkäaikainen 86 mg/m3 - 10 ppm
	Pitkäaikainen 44 mg/m3 - 5 ppm
National Bulgaria	Pitkäaikainen 44 mg/m3 - 5 ppm
National TŠEKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 50 mg/m3

		Lyhytaikainen Katto - 200 mg/m ³
National SAKSA		Pitkäaikainen 12 mg/m ³ - 1.4 ppm
National TANSKA		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
National ESPANJA		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
National VIRO		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
National SUOMI		Pitkäaikainen 43 mg/m ³ - 5 ppm; Lyhytaikainen 86 mg/m ³ - 10 ppm
National RANSKA		Pitkäaikainen 85 mg/m ³ - 10 ppm
National KREIKKA		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
National KROATIA		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
National UNKARI		Pitkäaikainen 44 mg/m ³
National LIETTUA		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
National Latvia		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
National NORJA		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm; Lyhytaikainen 66 mg/m ³ - 10 ppm
National PORTUGALI		Pitkäaikainen 10 ppm
		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
National Romania		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
National Slovakia		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
National Slovenia		Pitkäaikainen 170 mg/m ³ - 20 ppm; Lyhytaikainen 170 mg/m ³ - 20 ppm
		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm; Lyhytaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
National RUOTSI		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
SUVA SVEITSI		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
NDS ALANKOMAAT		Pitkäaikainen 44 mg/m ³
NDS PUOLA		Pitkäaikainen 44 mg/m ³
Tolueeni		
CAS: 108-88-3		
	ACGIH	Pitkäaikainen 380 mg/m ³ - 20 ppm; Lyhytaikainen 760 mg/m ³ - 200 ppm Huomioita: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss
		Pitkäaikainen 20 ppm
	EU	Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m ³ - 100 ppm Huomioita: Skin
	EU RANSKA	Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm
	Kansalli MALESIA nen	Pitkäaikainen 188 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 384 mg/m ³
	CHE SVEITSI	Pitkäaikainen 94 mg/m ³ - 25 ppm
	DFG SAKSA	Pitkäaikainen 191 mg/m ³ - 200 ppm
	National	Pitkäaikainen 76.8 mg/m ³ - 20 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m ³ - 100 ppm Huomioita: 50 ppm PEL;188 mg/m ³ PEL
	National BELGIA	Pitkäaikainen 77 mg/m ³ - 20 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m ³ - 100 ppm
	National Bulgaria	Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m ³ - 100 ppm
	National TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 200 mg/m ³ - 50 ppm
		Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 500 mg/m ³ - 100 ppm
	National SAKSA	Pitkäaikainen 190 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 560 mg/m ³ - 150 ppm
	National TANSKA	Pitkäaikainen 94 mg/m ³ - 25 ppm; Lyhytaikainen 380 mg/m ³ - 100 ppm
	National ESPANJA	Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m ³ - 100 ppm
	National VIRO	Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm
	National SUOMI	Pitkäaikainen 81 mg/m ³ - 25 ppm; Lyhytaikainen 380 mg/m ³ - 100 ppm Huomioita: FINLAND, hud, buller
		Pitkäaikainen 81 mg/m ³ - 25 ppm
	National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 191 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m ³ - 100 ppm
	National KREIKKA	Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm
	National KROATIA	Pitkäaikainen 192 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 384 mg/m ³
	National UNKARI	Pitkäaikainen 190 mg/m ³

Tolueeni CAS: 108-88-3	National LIETTUA	Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m3 - 100 ppm
	National Latvia	Pitkäaikainen 50 mg/m3 - 14 ppm; Lyhytaikainen 150 mg/m3 - 40 ppm
	National NORJA	Pitkäaikainen 94 mg/m3 - 25 ppm; Lyhytaikainen 188 mg/m3 - 50 ppm Huomioita: NORWAY, H
		Pitkäaikainen 94 mg/m3
		Pitkäaikainen 94 mg/m3 - 25 ppm; Lyhytaikainen 141 mg/m3 - 37.5 ppm
	National PORTUGALI	Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m3 - 100 ppm
	National Romania	Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m3 - 100 ppm
	National Slovakia	Lyhytaikainen Katto - 384 mg/m3 Lyhytaikainen 384 mg/m3
	National Slovenia	Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm
	National RUOTSI	Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m3 - 100 ppm Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm
	SUVA SVEITSI	Pitkäaikainen 190 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 760 mg/m3 - 200 ppm Huomioita: R, R2, SSc, Ob, B
	NDS	Pitkäaikainen 100 mg/m3 - 25 ppm Huomioita: Skin
	NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 150 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m3 - 150 ppm
	NDS PUOLA	Pitkäaikainen 100 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 200 mg/m3 - 100 ppm
	NDSCh	Pitkäaikainen 200 mg/m3
	NDSCh PUOLA	Pitkäaikainen 190 mg/m3
	TUR TURKKI	Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m3 - 100 ppm
	ACGIH	Pitkäaikainen 380 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 760 mg/m3 - 200 ppm Huomioita: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss
		Pitkäaikainen 20 ppm
	EU	Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m3 - 100 ppm Huomioita: Skin
	EU RANSKA	Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm
	Kansalli MALESIA nen	Pitkäaikainen 188 mg/m3; Lyhytaikainen 384 mg/m3
	CHE SVEITSI	Pitkäaikainen 94 mg/m3 - 25 ppm
	DFG SAKSA	Pitkäaikainen 191 mg/m3 - 200 ppm
	National	Pitkäaikainen 76.8 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m3 - 100 ppm Huomioita: 50 ppm PEL;188 mg/m3 PEL
	National BELGIA	Pitkäaikainen 77 mg/m3 - 20 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m3 - 100 ppm
	National Bulgaria	Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m3 - 100 ppm
	National TŠEKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 200 mg/m3 - 50 ppm
		Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 500 mg/m3 - 100 ppm
	National SAKSA	Pitkäaikainen 190 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 560 mg/m3 - 150 ppm
	National TANSKA	Pitkäaikainen 94 mg/m3 - 25 ppm; Lyhytaikainen 380 mg/m3 - 100 ppm
	National ESPANJA	Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m3 - 100 ppm
	National VIRO	Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm
	National SUOMI	Pitkäaikainen 81 mg/m3 - 25 ppm; Lyhytaikainen 380 mg/m3 - 100 ppm Huomioita: FINLAND, hud, buller
		Pitkäaikainen 81 mg/m3 - 25 ppm
	National YHDISTYN KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 191 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m3 - 100 ppm
	National KREIKKA	Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm
	National KROATIA	Pitkäaikainen 192 mg/m3; Lyhytaikainen 384 mg/m3
	National UNKARI	Pitkäaikainen 190 mg/m3
	National LIETTUA	Pitkäaikainen 192 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m3 - 100 ppm

National Latvia	Pitkäaikainen 50 mg/m ³ - 14 ppm; Lyhytaikainen 150 mg/m ³ - 40 ppm
National NORJA	Pitkäaikainen 94 mg/m ³ - 25 ppm; Lyhytaikainen 188 mg/m ³ - 50 ppm Huomioita: NORWAY, H
	Pitkäaikainen 94 mg/m ³
	Pitkäaikainen 94 mg/m ³ - 25 ppm; Lyhytaikainen 141 mg/m ³ - 37.5 ppm
National PORTUGALI	Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m ³ - 100 ppm
National Romania	Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m ³ - 100 ppm
National Slovakia	Lyhytaikainen Katto - 384 mg/m ³ Lyhytaikainen 384 mg/m ³
National Slovenia	Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm
National RUOTSI	Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m ³ - 100 ppm Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm
NDS	Pitkäaikainen 100 mg/m ³ - 25 ppm Huomioita: Skin
NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 150 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m ³ - 150 ppm
NDS PUOLA	Pitkäaikainen 100 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 200 mg/m ³ - 100 ppm
NDSch	Pitkäaikainen 200 mg/m ³
NDSch PUOLA	Pitkäaikainen 190 mg/m ³
TUR TURKKI	Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m ³ - 100 ppm

Biologiset Valotusindeksi

metanoli

CAS: 67-56-1 biologiset ilmaisin: Metyylialkoholi; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Tausta; Ei Eritelty

Tolueeni

CAS: 108-88-3 biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Ennen työviikon viimeistä työvuoroa
arvo: 0.02 mg/L; Keskisuuri: Veri

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 0.03 mg/L; Keskisuuri: Urea

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 0.3 MGGCREAT; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Tausta

Tolueeni

CAS: 108-88-3 biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Ennen työviikon viimeistä työvuoroa
arvo: 0.02 mg/L; Keskisuuri: Veri

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 0.03 mg/L; Keskisuuri: Urea

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 0.3 MGGCREAT; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Tausta

PNEC altistuksen raja-arvot

trimetoksivinyylisilaani

CAS: 2768-02-7 Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.34 mg/l
Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0.034 mg/l
Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 1.24 mg/kg
Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 0.12 mg/kg
Altistumisväylä: Intermittent release; PNEC-raja: 3.4 mg/l

metanoli

CAS: 67-56-1 Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 154 mg/l
Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 15.4 mg/l
Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 570.4 mg/kg
Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 23.5 mg/kg
Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 100 mg/l

Altistumisväylä: Intermittent release; PNEC-raja: 1540 mg/l

Tolueeni

CAS: 108-88-3

Altistumisväylä: Makean veden sedimentit
Huomautus: PNEC

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely)
Huomautus: PNEC

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit
Huomautus: PNEC

Altistumisväylä: Makea vesi
Huomautus: PNEC

Altistumisväylä: Merivesi
Huomautus: PNEC

Altistumisväylä: Intermittent release
Huomautus: PNEC

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa

Tolueeni

CAS: 108-88-3

Altistumisväylä: Makean veden sedimentit
Huomautus: PNEC

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely)
Huomautus: PNEC

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit
Huomautus: PNEC

Altistumisväylä: Makea vesi
Huomautus: PNEC

Altistumisväylä: Merivesi
Huomautus: PNEC

Altistumisväylä: Intermittent release
Huomautus: PNEC

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

trimetoksivinyylisilaani

CAS: 2768-02-7

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 0.69 mg/kg; Kuluttaja: 0.3 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 4.9 mg/m³; Kuluttaja: 1.04 mg/m³

metanoli

CAS: 67-56-1

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 40 mg/kg; Kuluttaja: 8 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 260 mg/m³; Kuluttaja: 50 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 260 mg/m³; Kuluttaja: 50 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 40 mg/kg; Kuluttaja: 8 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 260 mg/m³; Kuluttaja: 50 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 260 mg/m³; Kuluttaja: 50 mg/m³

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 8 mg/kg

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 8 mg/kg

Tolueeni

CAS: 108-88-3	Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset Teollinen käyttäjä: 384 mg/m ³ ; Kuluttaja: 226 mg/kg
	Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset Teollinen käyttäjä: 192 mg/m ³
	Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
	Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset Kuluttaja: 226 mg/kg
	Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset Teollinen käyttäjä: 384 mg/m ³

Tolueeni

CAS: 108-88-3	Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset Teollinen käyttäjä: 384 mg/m ³ ; Kuluttaja: 226 mg/kg
	Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset Teollinen käyttäjä: 192 mg/m ³
	Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
	Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset Kuluttaja: 226 mg/kg
	Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset Teollinen käyttäjä: 384 mg/m ³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Ei erityisiä vaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. Toimi joka tapauksessa hyvien työtapojen mukaisesti.

Ihon suojaus:

Mitään erityisiä varotoimia ei tarvitse ottaa käyttöön normaalin käytön aikana.

Käsien suojaus:

Suojakäsineille sopivat materiaalit; EN ISO 374:

Polykloropreeni - CR: paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Nitriilikumi - NBR: paksuus $\geq 0,35$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min.

Butyylikumi - 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 käsiineet: vettä läpäisevät käsiineet

Hengityssuojaus:

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN ISO 374 käsiineille 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
Väri:	valkoinen
Haju:	Tietoja ei ole tarjolla
Hajukynnys:	Tietoja ei ole tarjolla
pH:	Tietoja ei ole tarjolla
Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei ole tarjolla
Sulamis- ja jäätymispiste:	Tietoja ei ole tarjolla
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	Tietoja ei ole tarjolla

Leimahduspiste:	Tietoja ei ole tarjolla
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Tietoja ei ole tarjolla
Höyryn suhteellinen tiheys:	Tietoja ei ole tarjolla
Höyrynpaine:	Tietoja ei ole tarjolla
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1.58 g/cm ³
Vesiliukoisuus:	Tietoja ei ole tarjolla
Öljyliukoisuus:	Tietoja ei ole tarjolla
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	Tietoja ei ole tarjolla
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei ole tarjolla
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole tarjolla
Syttyvyys:	Tietoja ei ole tarjolla
Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC =	Tietoja ei ole tarjolla
Hiukkasten ominaisuudet:	
Hiukkaskoko:	Tietoja ei ole tarjolla

9.2 Muut tiedot

Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole tarjolla
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) 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) 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:

trimetoksimvinyylisilaani

CAS: 2768-02-7	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 6899 mg/kg LD50 Ihon kautta Rotta = 3158 mg/kg LC50 Höyryn hengitys Rotta = 16.8 mg/l 4h
----------------	-------------------------	---

metanoli

CAS: 67-56-1	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani > 17100 mg/kg
--------------	-------------------------	-------------------------------------

Octocrilene

CAS: 6197-30-4	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 5 g/kg LD50 Suun kautta Rotta > 5 g/kg
----------------	-------------------------	--

tetraethyl silicate

CAS: 78-10-4	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani = 5878 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 6270 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 10 mg/l
--------------	-------------------------	--

Tolueeni

CAS: 108-88-3	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 5580 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 12124 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 12.5 mg/l 4h
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEC Rotta = 1200 ppm NOAEL Rotta = 2000 ppm

Tolueeni

CAS: 108-88-3	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 5580 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 12124 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 12.5 mg/l 4h
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEC Rotta = 1200 ppm NOAEL Rotta = 2000 ppm

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:

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Tuotteen luokittelu: Aquatic Chronic 3(H412)

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

metanoli

CAS: 67-56-1 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: LC50 Kala 15400 mg/l 96h
b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: NOEC Kala = 450 mg/l

Octocrilene

CAS: 6197-30-4 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: LC50 Kala > 10000 mg/l 96
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Daphnia > 100 mg/l 48

tetraethyl silicate

CAS: 78-10-4 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: LC50 Kala Danio rerio > 245 mg/l 96h ECHA

Tolueeni

CAS: 108-88-3 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Levä = 134 mg/l 3
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata > 433 mg/l 96h IUCLID
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: LC50 Kala = 5.5 mg/l 96h

Tolueeni

CAS: 108-88-3 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Levä = 134 mg/l 3
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: LC50 Kala = 5.5 mg/l 96h EPA
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Daphnia Daphnia magna 5.46 mg/l 48h EPA
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata > 433 mg/l 96h IUCLID
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata = 12.5 mg/l 72h EPA
b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: NOEC Daphnia = 0.74 mg/l - 7 days

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

metanoli

CAS: 67-56-1 Nopeasti biohajoava

Tolueeni

CAS: 108-88-3 Nopeasti biohajoava

Tolueeni

CAS: 108-88-3 Nopeasti biohajoava

12.3 Biokertyvyys

Ei saatavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole PBT/vPvB komponentteja.

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

Ei saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

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. Käsittelemättömiä 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)

Määräys (EU) N:o 2024/2564 (22. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2024/2865

Määräys (EU) N:o 2025/1222 (23. ATP CLP)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 1212/18 (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: 40, 48, 69, 75

SVHC -aineet:

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

Kansalliset määräykset

MAL-kode: 0-3 (1993)

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus (WGK)

Luokka 1: lievästi vettä vaarantava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
2.6/2	Flam. Liq. 2	Syttyvä neste, Katgoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, Katgoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Lisääntymiselle vaarallinen, Katgoria 2
3.8/1	STOT SE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 1
3.8/2	STOT SE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2
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 määritetty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008

Aquatic Chronic 3, H412

Luokitusmenettely

Laskentamenetelmä

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

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjälähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

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 Indeksi
 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: Keep Away From Heat
 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 kynnyusraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä

WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- Käyttöturvallisuustiedote
- KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
- 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