

Käyttöturvallisuustiedote

MAPEFLEX PU 40

Käyttöturvallisuustiedote, pvm: 07/05/2026 - korjaus 2



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: MAPEFLEX PU 40

Kaupallinen koodi: 902UZ9990

UFI: K1P0-X0MS-Q000-QQT1

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

Suositteltu käyttö: Polyuretaaniliima.

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)

Resp. Sens. 1 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

2 Ilmoitettu isosyanaatin pitoisuus on vapaan monomeerin painoprosentti laskettuna seoksen kokonaispainosta.

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:

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Varovaisuusohjeet:

P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

Erikoislaitteita

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää:

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Tosyyli-isosyanaatti

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

2.3 Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Häviävän pieni

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: MAPEFLEX PU 40

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Keskittyminen (% w/w)	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5 EC:679-523-7	Skin Irrit. 2, H315	EXEMPT
≥0.6 - <1 %	calcium oxide	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119475325-36-XXXX
≥0.6 - <1 %	Tosyyli-isosyanaatti	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX
≥0.2 - <0.25 %	4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351 Erityiset pitoisuusrajat: 0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-xxxx
≥0.2 - <0.25 %	kiteinen piioksidi (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT
≥0.025 - <0.036 %	2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX
≥0.005 - <0.01 %	Fosforihappo... %	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314 Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119485924-24-xxxx
≥0.0001 - <0.001 %	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	01-2119433307-44-XXXX
< 0,0001 %	o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti; difenyyli-metaani-2,4'-di-isosyanaatti	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332	01-2119480143-45-XXXX

Erityiset pitoisuusrajat:
0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1
H334
5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2
H315
5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319
5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335

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.

Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

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

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 juoksevalla 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.

Vaiha saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä 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	maa	Ammatillinen altistusraja
calcium oxide CAS: 1305-78-8	ALT		
	SUVA	SVEITSI	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³ SSc
	NDS		Pitkäaikainen 2 mg/m ³
	NDSCh		Pitkäaikainen 6 mg/m ³
	ACGIH		Pitkäaikainen 2 mg/m ³ URT irr
	National RUOTSI		Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 2,5 mg/m ³ SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National SUOMI		Pitkäaikainen 2 mg/m ³
	National NORJA		Pitkäaikainen 2 mg/m ³ NORWAY, T
	National SUOMI		Pitkäaikainen 2 mg/m ³
	National NORJA		Pitkäaikainen 2 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
	DFG	SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m ³
	ACGIH		Pitkäaikainen 2 mg/m ³ upper respiratory tract irritation
	National RUOTSI		Pitkäaikainen 1 mg/m ³
	National RANSKA		Pitkäaikainen 2 mg/m ³
	National ESPANJA		Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
	National KREIKKA		Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
	National TANSKA		Pitkäaikainen 1 mg/m ³
	National SUOMI		Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 4 mg/m ³
	National SAKSA		Pitkäaikainen 1 mg/m ³

National PORTUGALI	Pitkäaikainen 2 mg/m3
National NORJA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
National BELGIA	Pitkäaikainen 2 mg/m3
NDS PUOLA	Pitkäaikainen 2 mg/m3
NDS PUOLA	Pitkäaikainen 1 mg/m3
NDSCh PUOLA	Lyhytaikainen 6 mg/m3
NDSCh PUOLA	Lyhytaikainen 4 mg/m3
CHE SVEITSI	Lyhytaikainen 2 mg/m3
NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National TŠEKKIN TASAVALLA	Pitkäaikainen 1 mg/m3
National UNKARI	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
Kansallinen MALESIA	Pitkäaikainen 2 mg/m3
National VIRO	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National LATVIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National TŠEKKIN TASAVALLA	Lyhytaikainen Katto - 4 mg/m3
National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 5 mg/m3
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 5 mg/m3; Lyhytaikainen 5 mg/m3
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 6 mg/m3
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 2 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National BULGARIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National ROMANIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National LIETTUA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National KROATIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National TANSKA	Pitkäaikainen 2 mg/m3
National PORTUGALI	Pitkäaikainen 2 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National BELGIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3
EU	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3 Respirable fraction
Tosyyli-isosyanaatti CAS: 4083-64-1	SUVA Pitkäaikainen 0,02 mg/m3; Lyhytaikainen 0,02 mg/m3
4,4'-Metyleenidifenyyliidi- isosyanaatti CAS: 101-68-8	National NORJA Pitkäaikainen 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm; Lyhytaikainen 0,01 ppm A 4
	SUVA Pitkäaikainen 0,02 mg/m3; Lyhytaikainen 0,02 mg/m3
	National RUOTSI Pitkäaikainen 0,03 mg/m3 - 0,002 ppm; Lyhytaikainen Katto - 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS Pitkäaikainen 0,03 mg/m3
	NDSP Pitkäaikainen 0,09 mg/m3
	ACGIH Pitkäaikainen 0,005 ppm Resp sens
	National PUOLA Pitkäaikainen 0,03 mg/m3; Lyhytaikainen 0,09 mg/m3
	National ITÄVALTA Pitkäaikainen 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm; Lyhytaikainen 0,1 mg/m3 - 0,01 ppm
	DFG SAKSA Lyhytaikainen Katto - 0,05 mg/m3
	ACGIH Pitkäaikainen 0,005 ppm

		respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National RUOTSI	Pitkäaikainen 0,03 mg/m ³ - 0,002 ppm
	National RANSKA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm; Lyhytaikainen 0,2 mg/m ³ - 0,02 ppm
	National ESPANJA	Pitkäaikainen 0,052 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National TANSKA	Pitkäaikainen 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National SAKSA	Pitkäaikainen 0,05 mg/m ³
	National PORTUGALI	Pitkäaikainen 0,005 ppm
	National BELGIA	Pitkäaikainen 0,052 mg/m ³ - 0,005 ppm
	NDS PUOLA	Pitkäaikainen 0,03 mg/m ³
	NDSch PUOLA	Lyhytaikainen 0,09 mg/m ³
	National TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 0,05 mg/m ³
	National UNKARI	Pitkäaikainen 0,05 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 0,05 mg/m ³
	Kansalli nen	Pitkäaikainen 0,051 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National VIRO	Pitkäaikainen 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Lyhytaikainen 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	National TŠEIKIN TASAVALTA	Lyhytaikainen Katto - 0,1 mg/m ³
	National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 0,002 mg/m ³
	National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 0,03 mg/m ³
	National SLOVENIA	Pitkäaikainen 0,05 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 0,05 mg/m ³
	National ROMANIA	Lyhytaikainen 0,15 mg/m ³
	National LIETTUA	Pitkäaikainen 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National LIETTUA	Lyhytaikainen Katto - 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	ACGIH	Pitkäaikainen 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National NORJA	Pitkäaikainen 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Lyhytaikainen 0,01 ppm
	National SLOVENIA	Pitkäaikainen 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Lyhytaikainen 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
	EU	Pitkäaikainen 0,006 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 0,012 mg/m ³ Skin; Dermal and respiratory sensitisation
kiteinen piioksidi (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH	Pitkäaikainen 0,025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National ARGENTIINA	Pitkäaikainen 0,05 mg/m ³
	National AUSTRALIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³
	National ITÄVALTA	Pitkäaikainen 0,15 mg/m ³ A*
	National BELGIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³
	National BULGARIA	Pitkäaikainen 0,07 mg/m ³
	National KROATIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³
	National TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³
	National TANSKA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 0,2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
	National TANSKA	Pitkäaikainen 0,3 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 0,6 mg/m ³ Total dust
	National VIRO	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³
	National SUOMI	Pitkäaikainen 0,05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
	National RANSKA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³
	National UNKARI	Pitkäaikainen 0,15 mg/m ³
	National ITALIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³
	National LIETTUA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³

2-metoksi-1-
metyylietyyliasetatti
CAS: 108-65-6

Kansallinen	MALESIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
NDS	ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 0,075 mg/m ³
National	NORJA	Pitkäaikainen 0,3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National	NORJA	Pitkäaikainen 0,05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH		Pitkäaikainen 0,025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU		Pitkäaikainen 0,025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	PUOLA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³
National	PORTUGALI	Pitkäaikainen 0,025 mg/m ³
National	ROMANIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³
National	SLOVAKIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 0,5 mg/m ³
National	SLOVENIA	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³
National	ESPANJA	Pitkäaikainen 0,05 mg/m ³
National	RUOTSI	Pitkäaikainen 0,1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
SUVA	SVEITSI	Pitkäaikainen 0,15 mg/m ³ C1a, SSc, P
ACGIH		Pitkäaikainen 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
SUVA		Pitkäaikainen 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	RUOTSI	Pitkäaikainen 250 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 400 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	NORJA	Pitkäaikainen 270 mg/m ³ - 50 ppm H E
National	SUOMI	Pitkäaikainen 270 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
NDS		Pitkäaikainen 260 mg/m ³
NDSch		Pitkäaikainen 520 mg/m ³
National	KREIKKA	Pitkäaikainen 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	TANSKA	Pitkäaikainen 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	BELGIA	Pitkäaikainen 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	TŠEKKIN TASAVALLA	Lyhytaikainen Katto - 550 mg/m ³
National	SLOVAKIA	Lyhytaikainen Katto - 550 mg/m ³
DFG	SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 270 mg/m ³ - 50 ppm
National	RUOTSI	Pitkäaikainen 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	RANSKA	Pitkäaikainen 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ESPANJA	Pitkäaikainen 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	SUOMI	Pitkäaikainen 270 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	SAKSA	Pitkäaikainen 270 mg/m ³ - 50 ppm
National	PORTUGALI	Pitkäaikainen 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	NORJA	Pitkäaikainen 270 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 337,5 mg/m ³ - 75 ppm
NDS	PUOLA	Pitkäaikainen 260 mg/m ³
NDSch	PUOLA	Lyhytaikainen 520 mg/m ³
CHE	SVEITSI	Lyhytaikainen 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS	ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 550 mg/m ³

National TŠEKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 270 mg/m3
National UNKARI	Pitkäaikainen 275 mg/m3; Lyhytaikainen 550 mg/m3
National VIRO	Pitkäaikainen 275 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m3 - 100 ppm
National LATVIA	Pitkäaikainen 275 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m3 - 100 ppm
National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 275 mg/m3 - 50 ppm
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 275 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m3 - 100 ppm
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 274 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 548 mg/m3 - 100 ppm
National BULGARIA	Pitkäaikainen 275 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m3 - 100 ppm
National ROMANIA	Pitkäaikainen 275 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m3 - 100 ppm
TUR TURKKI	Pitkäaikainen 275 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m3 - 100 ppm
National LIETTUA	Pitkäaikainen 250 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 400 mg/m3 - 75 ppm
National KROATIA	Pitkäaikainen 275 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m3 - 100 ppm
EU	Pitkäaikainen 275 mg/m3 - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
Fosforihappo... % CAS: 7664-38-2	DFG SAKSA Lyhytaikainen Katto - 4 mg/m3
ACGIH	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 3 mg/m3 eye, skin and upper respiratory tract irritation
National RUOTSI	Pitkäaikainen 1 mg/m3
National RANSKA	Pitkäaikainen 1 mg/m3 - 0,2 ppm; Lyhytaikainen 2 mg/m3 - 0,5 ppm
National ESPANJA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
National KREIKKA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 3 mg/m3
National TANSKA	Pitkäaikainen 1 mg/m3
National SUOMI	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
National SAKSA	Pitkäaikainen 2 mg/m3
National PORTUGALI	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 3 mg/m3
National NORJA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
National BELGIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
NDS PUOLA	Pitkäaikainen 1 mg/m3
NDSCh PUOLA	Lyhytaikainen 2 mg/m3
CHE SVEITSI	Lyhytaikainen 2 mg/m3
NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
National TŠEKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 1 mg/m3
National UNKARI	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
Kansalli MALESIA nen	Pitkäaikainen 1 mg/m3
National VIRO	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
National LATVIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
National TŠEKIN TASAVALTA	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3
National SLOVAKIA	Lyhytaikainen Katto - 2 mg/m3
National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
National BULGARIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
National ROMANIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
TUR TURKKI	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
National LIETTUA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3

metanoli
CAS: 67-56-1

National KROATIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
CHE SVEITSI	Lyhytaikainen 4 mg/m3
SUVA SVEITSI	Pitkäaikainen 2 mg/m3; Lyhytaikainen 4 mg/m3 SSc
EU	Pitkäaikainen 1 mg/m3; Lyhytaikainen 2 mg/m3
SUVA SVEITSI	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 520 mg/m3 - 400 ppm R, SSc, B
National RUOTSI	Pitkäaikainen 250 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 350 mg/m3 - 250 ppm
National SUOMI	Pitkäaikainen 270 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 330 mg/m3 - 250 ppm FINLAND, hud
National NORJA	Pitkäaikainen 130 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 520 mg/m3 - 400 ppm NORWAY, H
NDS	Pitkäaikainen 100 mg/m3 - 200 ppm Skin
NDSCh	Pitkäaikainen 300 mg/m3
National NORJA	Pitkäaikainen 260 mg/m3
ACGIH	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
DFG SAKSA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
ACGIH	Pitkäaikainen 262 mg/m3 - 200 ppm
National RUOTSI	Pitkäaikainen 250 mg/m3 - 200 ppm
EU RANSKA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
National	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm 200 ppm PEL;262 mg/m3 PEL
National ESPANJA	Pitkäaikainen 266 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 325 mg/m3 - 250 ppm
National KREIKKA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
National TANSKA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 330 mg/m3 - 250 ppm
National SUOMI	Pitkäaikainen 270 mg/m3 - 200 ppm
National SAKSA	Pitkäaikainen 270 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 310 mg/m3 - 250 ppm
National PORTUGALI	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 162,5 mg/m3 - 250 ppm
National NORJA	Pitkäaikainen 130 mg/m3 - 100 ppm; Lyhytaikainen 125 ppm
National BELGIA	Pitkäaikainen 266 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 333 mg/m3 - 250 ppm
NDS PUOLA	Pitkäaikainen 100 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 300 mg/m3 - 800 ppm
NDSCh PUOLA	Pitkäaikainen 260 mg/m3
CHE SVEITSI	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 133 mg/m3 - 200 ppm
National TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 250 mg/m3 - 200 ppm
National UNKARI	Pitkäaikainen 260 mg/m3
Kansalli nen MALESIA	Pitkäaikainen 262 mg/m3; Lyhytaikainen 350 mg/m3
National VIRO	Pitkäaikainen 250 mg/m3 - 200 ppm
National LATVIA	Lyhytaikainen Katto - 1000 mg/m3 - 250 ppm
National TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
National SLOVAKIA	Lyhytaikainen 333 mg/m3
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 266 mg/m3 - 200 ppm
National BULGARIA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 100 mg/m3 - 250 ppm
National ROMANIA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
TUR TURKKI	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm
National LIETTUA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm

National KROATIA	Pitkäaikainen 260 mg/m3; Lyhytaikainen 328 mg/m3
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm; Lyhytaikainen 1040 mg/m3 - 800 ppm
EU	Pitkäaikainen 260 mg/m3 - 200 ppm Skin
o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti; difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti CAS: 5873-54-1	NDS Pitkäaikainen 0,03 mg/m3
	NDSCh Pitkäaikainen 0,09 mg/m3
	National SAKSA Pitkäaikainen 0,05 mg/m3
	NDS PUOLA Pitkäaikainen 0,03 mg/m3
	NDSCh PUOLA Lyhytaikainen 0,09 mg/m3
	National SLOVENIA Pitkäaikainen 0,05 mg/m3; Lyhytaikainen 0,05 mg/m3
	EU Pitkäaikainen 0,006 mg/m3; Lyhytaikainen 0,012 mg/m3 Skin; Dermal and respiratory sensitisation

Biologiset Valotusindeksi

metanoli
CAS: 67-56-1

biologiset ilmaisin: Metyylialkoholi; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Tausta; Ei Eritelty

PNEC altistuksen raja-arvot

calcium oxide CAS: 1305-78-8	Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0,49 mg/l
	Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0,32 mg/l
	Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 3 mg/l
	Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 1080 mg/kg
	Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 816 mg/l
4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti CAS: 101-68-8	Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 1 mg/l
	Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0,1 mg/l
	Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 1 mg/kg
	Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 1 mg/l
	Altistumisväylä: Intermittent release; PNEC-raja: 10 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6	Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0,635 mg/l
	Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0,0635 mg/l
	Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 3,29 mg/kg
	Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 0,329 mg/kg
	Altistumisväylä: Intermittent release; PNEC-raja: 6,35 mg/l
	Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 100 mg/l
	Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 0,29 mg/kg
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
o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti; difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti CAS: 5873-54-1	Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 1 mg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0,1 mg/l
Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 1 mg/kg
Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 1 mg/l

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

calcium oxide CAS: 1305-78-8	Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset Teollinen käyttäjä: 4 mg/m ³ ; Kuluttaja: 4 mg/m ³ Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset Teollinen käyttäjä: 1 mg/m ³ ; Kuluttaja: 1 mg/m ³
4,4'-Metyleenidifenyyliidi- isosyanaatti CAS: 101-68-8	Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset Teollinen käyttäjä: 50 mg/kg Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset Teollinen käyttäjä: 0,1 mg/m ³ Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset Teollinen käyttäjä: 0,1 mg/m ³ Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset Teollinen käyttäjä: 0,05 mg/m ³ Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset Teollinen käyttäjä: 0,05 mg/m ³ Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset Kuluttaja: 25 mg/kg Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset Kuluttaja: 0,05 mg/m ³ Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset Kuluttaja: 20 mg/kg Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset Kuluttaja: 0,05 mg/m ³ Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset Kuluttaja: 0,025 mg/m ³ Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset Kuluttaja: 0,025 mg/m ³ Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset Teollinen käyttäjä: 28,7 mg/cm ² ; Kuluttaja: 17,2 mg/cm ²
2-metoksi-1- metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6	Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset Teollinen käyttäjä: 796 mg/kg; Kuluttaja: 320 mg/kg Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset Teollinen käyttäjä: 275 mg/m ³ ; Kuluttaja: 33 mg/m ³ Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset Kuluttaja: 36 mg/kg Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset Teollinen käyttäjä: 550 mg/m ³
Fosforihappo... % CAS: 7664-38-2	Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset Teollinen käyttäjä: 2 mg/m ³ Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset Teollinen käyttäjä: 1 mg/m ³ ; Kuluttaja: 0,36 mg/m ³ Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset Teollinen käyttäjä: 10,7 mg/m ³ ; Kuluttaja: 4,57 mg/m ³ Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset Kuluttaja: 0,1 mg/kg
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/m ³ ; Kuluttaja: 50 mg/m ³

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

o-(p-
isosyanaattibentsyyli)
fenyyli-isosyanaatti;
difenyylimetaani-2,4'-di-
isosyanaatti
CAS: 5873-54-1

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 50 mg/kg; Kuluttaja: 25 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 0,1 mg/m³; Kuluttaja: 0,05 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 28,7 mg/cm²; Kuluttaja: 17,2 mg/cm²

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 0,1 mg/m³; Kuluttaja: 0,05 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 0,05 mg/m³; Kuluttaja: 0,025 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 0,05 mg/m³; Kuluttaja: 0,025 mg/m³

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 20 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

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

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.

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.

Suosittelaa neopreenikäsineitä (0,5 mm). Ei-suositellut käsinneet: vettä läpäisevät käsinneet

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 hengityssuojalaitteiden valinnasta ja käytöstä.

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä suodattimilla ABEKP varustettuja kasvossuojaimia (EN 14387).

Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia, mikäli ilmanvaihto on riittämätön tai altistumisaika on pitkä.

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: pasta

Väri: harmaa
Haju: luonteenomainen
Hajukynnys: Ei saatavissa
Sulamis- ja jäätymispiste: Ei saatavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: Ei saatavissa
Syttövyys: Ei saatavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja: Alempi ja ylempi räjähdysraja: Ei saatavissa
Leimahduspiste: 100 °C (212 °F)
Itsesyttymislämpötila: Ei saatavissa
Hajoamislämpötila: Ei saatavissa
pH: Häviävän pieni
Viskositeetti: 1,225,000.00 cPs
Kinemaattinen viskositeetti: Ei saatavissa
Vesiliukoisuus: liukenematon
Öljyliukoisuus: osittain liukoinen
Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo): Ei saatavissa
Höyrynpaine: Ei saatavissa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1.40 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) 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	Tuotteen luokittelu: Resp. Sens. 1(H334)
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:

calcium oxide	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg LD50 Ihon kautta Rotta > 2500 mg/kg	
Tosyyli-isosyanaatti	a) välitön myrkyllisyys	LC50 Hengitettynä Rotta > 640 ppm 1h LD50 Suun kautta Rotta = 2234 mg/kg	
4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg	
	f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Syövän aiheuttaminen Hengitettynä Rotta = 6, mg/m ³	2 y
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEL Hengitettynä Rotta = 12, mg/m ³	20 d
kiteinen piioksidi (Ø <10 µ)	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 500 mg/kg	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani > 5000 mg/kg NOAEL Hengitettynä Rotta = 1000, ppm	
	e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset		
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEL Hengitettynä Rotta = 500, ppm	
metanoli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani > 17100, mg/kg	
o-(p-isosyanaattibentsyyli) fenyli-isosyanaatti; difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani > 9400 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg NOAEL Hengitettynä Rotta = 12 mg/m ³	
	e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset		

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 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	Tunnistusno	Ekotoksisuus
calcium oxide	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 457 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48 b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Daphnia = 32 mg/l - 14 d a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 50,6 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Daphnia = 158 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä = 184,57 mg/l 72 b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Levä = 48 mg/l 72 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Cyprinus carpio = 1070 mg/l 96h IUCLID
4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala > 1000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä > 1640 mg/l 72 c) Myrkyllisyys bakteereille : EC50 > 100 mg/l 3 d) Myrkyllisyys maaeläimille : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Myrkyllisyys kasveille : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 130 mg/l 96h a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia >= 100 mg/l 48h b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Kala = 47,5 mg/l - 14 d b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Daphnia >= 100 mg/l - 21 d b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Levä >= 1000 mg/l
Fosforihappo... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h
metanoli	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala 15400 mg/l 96h b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Kala = 450 mg/l
o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti; difenyyli-metaani-2,4'-di-isosyanaatti	CAS: 5873-54-1 - EINECS: 227-534-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala > 1000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä > 1640 mg/l 72 c) Myrkyllisyys bakteereille : EC50 > 100 mg/l 3 d) Myrkyllisyys maaeläimille : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Myrkyllisyys kasveille : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Pysyvyys/hajoavuus:
metanoli	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 jätteenkäsittelijälle.

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, viemäriin 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):

ADR-Ylänumero: NA

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: 40, 69, 74, 75

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

Kansalliset määräykset
MAL-kode: 5-3 (1993)

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus (WGK)
Luokka 1: lievästi vettä vaarantava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
EUH014	Reagoi voimakkaasti veden kanssa.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä 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.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.

H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa aiheuttaa elinvaurioita pitkittyneen tai toistuvan hengitysaltistuksen seurauksena.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
2.16/1	Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Katgoria 1
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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
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
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Hengitysteitä herkistävä, Katgoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
3.6/2	Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, 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
3.9/1	STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2

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

Resp. Sens. 1, H334

Luokitusmenettely

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 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle