

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: MAPESTOP

Kaupallinen koodi: 9073400

UFI: OHN0-W0GD-V001-RP9N

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

Suositteltu käyttö: Silaani- ja siloksaanipohjainen mikroemulsiotiiviste

Kielletyt käytöt: Tietoja ei saatavilla

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)

Flam. Liq. 3 Syttyvä neste ja höyry.

Eye Dam. 1 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Varovaisuusohjeet:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

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.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: sammuta jauhesammuttimella.

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

Sisältää:

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-[(2-aminoethyl)amino]propyl]silylidyne]tris(oxy)]tris-, methoxy-terminated

Etikkahappo

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: MAPESTOP

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Keskittyminen (% w/w)	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥25 - <30 %	Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-[(2-aminoethyl)amino]propyl]silylidyne]tris(oxy)]tris-, methoxy-terminated	CAS:67923-07-3 EC:614-170-4	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	N.A.
≥5 - <10 %	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	01-2119496195-28-XXXX
≥5 - <10 %	Etikkahappo	CAS:64-19-7 EC:200-580-7 Index:607-002-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314 Erityiset pitoisuusrajat: 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 25% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 C ≥ 90%: Skin Corr. 1A H314	01-2119475328-30-XXXX
≥0.2 - <0.25 %	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

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.

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

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:

Tulipalon sattuessa: sammuta jauhesammuttimella.

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.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.

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

Säilytä aina hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Vältä altistamista auringonsäteille.

Varastointi korkeammissa lämpötiloissa vaatii asianmukaisen arvioinnin ennaltaehkäisevistä ja suojaustoimenpiteistä.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

Pidä etäällä avotulesta, kipinäistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

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
tetraethyl silicate CAS: 78-10-4	SUVA	SVEITSI	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	ACGIH		Pitkäaikainen 10 ppm URT and eye irr, kidney dam
	DFG ACGIH	SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 86 mg/m ³ - 10 ppm Pitkäaikainen 10 ppm eye and upper respiratory tract irritation;kidney damage
Etikkahappo CAS: 64-19-7	National	RUOTSI	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	RANSKA	Pitkäaikainen 85 mg/m ³ - 10 ppm
	National	ESPANJA	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	KREIKKA	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	TANSKA	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	SUOMI	Pitkäaikainen 43 mg/m ³ - 5 ppm; Lyhytaikainen 86 mg/m ³ - 10 ppm
	National	SAKSA	Pitkäaikainen 12 mg/m ³ - 1,4 ppm
	National	PORTUGALI	Pitkäaikainen 10 ppm
	National	NORJA	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm; Lyhytaikainen 66 mg/m ³ - 10 ppm
	National	BELGIA	Pitkäaikainen 86 mg/m ³ - 10 ppm
	NDS	PUOLA	Pitkäaikainen 44 mg/m ³
	CHE	SVEITSI	Lyhytaikainen 85 mg/m ³ - 10 ppm
	NDS	ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 44 mg/m ³
	National	TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 50 mg/m ³
	National	UNKARI	Pitkäaikainen 44 mg/m ³
	Kansalli nen	MALESIA	Pitkäaikainen 85 mg/m ³ - 10 ppm
	National	VIRO	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	LATVIA	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	TŠEIKIN TASAVALTA	Lyhytaikainen Katto - 200 mg/m ³
	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
	National	BULGARIA	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	ROMANIA	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	LIETTUA	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	KROATIA	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	PORTUGALI	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	BELGIA	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	SLOVENIA	Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm; Lyhytaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	EU		Pitkäaikainen 44 mg/m ³ - 5 ppm
	SUVA	SVEITSI	Pitkäaikainen 25 mg/m ³ - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m ³ - 20 ppm SSc

National RUOTSI	Pitkäaikainen 13 mg/m3 - 5 ppm; Lyhytaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm SWEDEN, Short-tem value, 15 minutes average value
National SUOMI	Pitkäaikainen 13 mg/m3 - 5 ppm; Lyhytaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm
National NORJA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm
National NORJA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm
ACGIH	Pitkäaikainen 10 ppm; Lyhytaikainen 15 ppm URT and eye irr, pulm func
DFG SAKSA	Lyhytaikainen Katto - 50 mg/m3 - 20 ppm
ACGIH	Pitkäaikainen 10 ppm; Lyhytaikainen 15 ppm eye and upper respiratory tract irritation;pulmonary function
National RUOTSI	Pitkäaikainen 13 mg/m3 - 5 ppm
National RANSKA	Lyhytaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm
National ESPANJA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm
National KREIKKA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 37 mg/m3 - 15 ppm
National TANSKA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm
National SAKSA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm
National PORTUGALI	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm
National NORJA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 37,5 mg/m3 - 15 ppm
National BELGIA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 38 mg/m3 - 15 ppm
NDS PUOLA	Pitkäaikainen 25 mg/m3
NDSCh PUOLA	Lyhytaikainen 50 mg/m3
CHE SVEITSI	Lyhytaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm
NDS ALANKOMAAT	Pitkäaikainen 25 mg/m3; Lyhytaikainen 50 mg/m3
National TŠEIKIN TASAVALTA	Pitkäaikainen 25 mg/m3
National UNKARI	Pitkäaikainen 25 mg/m3; Lyhytaikainen 50 mg/m3
Kansalli nen	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm
National VIRO	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm
National LATVIA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm
National TŠEIKIN TASAVALTA	Lyhytaikainen Katto - 50 mg/m3
National SLOVAKIA	Lyhytaikainen Katto - 50 mg/m3
National SLOVAKIA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm
National SLOVENIA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm
National YHDISTYNYT KUNINGASKU NTA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm
National BULGARIA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm
National ROMANIA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm
TUR TURKKI	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm
National LIETTUA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm
National KROATIA	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm
EU	Pitkäaikainen 25 mg/m3 - 10 ppm; Lyhytaikainen 50 mg/m3 - 20 ppm
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

metanoli
CAS: 67-56-1

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 MALESIA nen	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

Biologiset Valotusindeksi

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

PNEC altistuksen raja-arvot

Etikkahappo Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0,3058 mg/l
CAS: 64-19-7

Altistumisväylä: Intermittent release; PNEC-raja: 30,58 mg/l
Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 1,136 mg/kg
Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 0,478 mg/kg
Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 3,058 mg/l

metanoli
CAS: 67-56-1

Altistumisväylä: Makean veden sedimentit; PNEC-raja: 11,36 mg/kg

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

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

Etikkahappo
CAS: 64-19-7

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 25 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 25 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Kuluttaja: 25 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Kuluttaja: 25 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

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.

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 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
Ulkomuoto: neste
Väri: vaaleankeltainen
Haju: heikko
Hajukynnys: Ei saatavissa
Sulamis- ja jäätymispiste: -30 °C (-22 °F)
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: 78 °C (172 °F)
Syttyvyys: Tuotteen luokittelu Flam. Liq. 3 H226
Alempi ja ylempi räjähdysraja: Alempi ja ylempi räjähdysraja: Ei saatavissa
Leimahduspiste: 25 °C (77 °F)
Itsesyttymislämpötila: Ei saatavissa
Hajoamislämpötila: Ei saatavissa
pH: 5.50
Viskositeetti: 5.50 cPs
Kinemaattinen viskositeetti: Ei saatavissa
Vesiliukoisuus: dispergoituva
Öljyliukoisuus: Ei saatavissa
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo): Ei saatavissa
Höyrynpaine: Ei saatavissa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 0.98 g/cm³
Höyryn suhteellinen tiheys: Ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet:
Hiukkaskoko: Ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: Ei saatavissa
Johtavuus: Ei saatavissa
Räjähdysominaisuudet: ==
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

Vältä kontaktia hapettavien aineiden kanssa. Tuote voi syttyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. LD50 Suun kautta Rotta > 2000, mg/kg LD50 Ihon kautta Rotta > 2000, mg/kg
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ärsyttää ihoa Ihon kautta Kani : Negatiivinen
c) vakava silmävaurio/silmä- ärsytys	Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1(H318)
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:

tetraethyl silicate	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani = 5878 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 6270 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 10, mg/l
Etikkahappo	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta 3310 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta > 40000 mg/m3 4h LD50 Ihon kautta Kani = 1060 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 11,4 mg/l 4h LD50 Suun kautta Rotta = 3310 mg/kg
metanoli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani > 17100, 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
tetraethyl silicate	CAS: 78-10-4 - EINECS: 201- 083-8 - INDEX: 014-005-00-0	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Danio rerio > 245 mg/l 96h ECHA
Etikkahappo	CAS: 64-19-7 - EINECS: 200- 580-7 - INDEX: 607-002-00-6	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Pimephales promelas = 79 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Lepomis macrochirus = 75 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia magna = 65 mg/l 48h EPA
metanoli	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala 15400 mg/l 96h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Kala = 450 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa

metanoli

Pysyvyys/hajoavuus:

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. 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

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: PALAVA NESTE, N.O.S. (siloxanes and silicones mixture)

IATA-Kuljetuksessa käytettävä nimi: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (siloxanes and silicones mixture)

IMDG-Kuljetuksessa käytettävä nimi: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (siloxanes and silicones mixture)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Luokka: 3

IATA-Luokka: 3

IMDG-Luokka: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: III

IATA-Pakkausryhmä: III

IMDG-Pakkausryhmä: III

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Ei

Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):
ADR-Merkintä: 3
ADR-Ylänumero: 30
ADR-Erityismääräykset: 274 601
ADR-Tunneleita koskeva rajoituskoodi: 3 (D/E)
ADR-Rajoitettu määräkyynnys: 5 L

Ilma (IATA):
IATA-Matkustajakone: 355
IATA-Rahtikone: 366
IATA-Merkintä: 3
IATA-Mahdolliset lisä vaarat -
IATA-ERG: 3L
IATA-Erityismääräykset: A3

Meri (IMDG):
IMDG-Säilytys ja käsittely: Category A
IMDG-segregaatio: -
IMDG-Mahdolliset lisä vaarat -
IMDG-Erityismääräykset: 223 274 955
IMDG-EMS: F-E, S-E

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):

Seveso III kategoria Liitteen 1, Alemman tason kynnys osan 1 mukaisesti	(tonneja)	Ylemmän tason kynnys (tonneina)
Tuote kuuluu luokkaan: P5c	5000	50000

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, 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 69, 75

SVHC -aineet:

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

Kansalliset määräykset

Produktregisteret Norge: 635998

Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Flammable liquids

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.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.

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
3.2/1A	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
3.8/1	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

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

Flam. Liq. 3, H226

Eye Dam. 1, H318

Luokitusmenettely

Tutkimustietojen perusteella

Laskentamenetelmä

Tarvittaessa erityisiä työntekijöiden 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 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 tyhjentävyydestä 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 syöpätutkimuskeskus
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