

## Käyttöturvallisuustiedote

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), 31 Artikla, liitteen II, vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

### SILICONE

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä: 25.2.2021

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 1.3.2021

korjaus 2

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: SILICONE

Kaupallinen koodi: 001013016-02

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

Suositteltu käyttö: (Silikoni)tiivistysaine

Kielletyt käytöt: Tietoja ei saatavilla.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus

Avoimna 24 h/vrk

0800 147 111 (maksuton)

09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

0 Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

### 2.2 Merkinnät

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

### Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää 4,5-dikloori-3-oktyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (DCOIT)). Voi aiheuttaa allergisen reaktion

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

### 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

N.A.

### 3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: SILICONE

### Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusno	Luokitus	Rekisteröintinumero
10-19,9 %	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae; Kaasuöljy – täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C11–C25 ja jotka kiehuvat noin alueella 205 oC–400 oC (401 oF–752 oF).]	CAS:64742-46-7	Asp. Tox. 1, H304	01-2119881778-15
< 0,1 %	4,5-dikloori-3-oktyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (DCOIT))	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314, M-Chronic:10, M-Acute:100  Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317	

## 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

N.A.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

N.A.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

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

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

Pese juoksevalla vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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 henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Luettelo aineosista OEL arvon kanssa

Aineosa	Ammatillis maa en altistusraj an tyyppi		Katto	Pitkäaik ainen mg/m3	Pitkäaik ainen ppm	Lyhytaik ainen mg/m3	Lyhytaik ainen ppm	Huomioit
etikkahappo ... %	EU	NNN		25	10	50	20	
	NATIONAL	AUSTRIA		25.000	10.000			
	NATIONAL	AUSTRIA	C			50.000	20.000	
	NATIONAL	BELGIUM		25.000	10.000	38.000	15.000	
	NATIONAL	CANADA			10.000		15.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA		25.000	10.000	37.000	15.000	Québec
	NATIONAL	DENMARK		25.000	10.000	50.000	20.000	
	NATIONAL	FINLAND		13.000	5.000	25.000	10.000	
	NATIONAL	FRANCE				20.000	8.330	
	NATIONAL	GERMANY		25.000	10.000	50.000	20.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY		25.000	10.000	50.000	20.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY		25.000		25.000		
	NATIONAL	IRELAND		25.000	10.000	37.000	15.000	
	NATIONAL	JAPAN		25.000	10.000			JSOH
	NATIONAL	LATVIA		25.000	10.000	50.000	20.000	
	NATIONAL	NEW ZEALAND		25.000	10.000	37.000	15.000	
	NATIONAL	CHINA			10.000		20.000	
	NATIONAL	POLAND			15.000		30.000	
	NATIONAL	ROMANIA		25.000	10.000	50.000	20.000	
	NATIONAL	SINGAPORE		25.000	10.000	37.000	15.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		25.000	10.000	37.000	15.000	
	NATIONAL	SPAIN		25.000	10.000	50.000	20.000	
	NATIONAL	SWEDEN		13.000	5.000	25.000	10.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND		25.000	10.000	50.000	20.000	

NATIONAL	TURKEY	25.000	10.000			
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	25.000	10.000	37.000	15.000	NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	25.000	10.000	37.000	15.000	OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	25.000	10.000	50.000	20.000	
NATIONAL	ITALY	25.000	10.000	37.000	15.000	
NATIONAL	ARGENTINA		10.000		15.000	
NATIONAL	BULGARIA	25.000	10.000	50.000	20.000	
NATIONAL	CZECHIA	25.000		50.000		
NATIONAL	CHILE	21.900	8.800	37.000	15.000	
NATIONAL	CROATIA	25.000	10.000	50.000	20.000	
NATIONAL	ESTONIA	25.000	10.000	25.000	10.000	
NATIONAL	GREECE	25.000	10.000	37.000	15.000	
NATIONAL	INDONESIA	25.000	10.000	37.000	15.000	
NATIONAL	ICELAND	25.000	10.000	50.000	20.000	
NATIONAL	LITHUANIA	25.000	10.000	50.000	20.000	
NATIONAL	MALAYSIA	25.000	10.000			
NATIONAL	MEXICO		10.000		15.000	
NATIONAL	NORWAY	25.000	10.000	50.000	20.000	
NATIONAL	NETHERLANDS	25.000	10.000	50.000	20.000	
NATIONAL	PORTUGAL		10.000		20.000	
NATIONAL	SLOVAKIA	25.000	10.000	50.000	20.000	
NATIONAL	SLOVENIA	25.000	10.000	50.000	20.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	25.000	10.000	37.000	15.000	
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	25.000	10.000			
ACGIH	NNN		10		15	URT and eye irr, pulm func
EU	NNN	25	10	50	20	
NATIONAL	ITALY	25.000	10.000	50.000	20.000	

#### PNEC altistuksen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	PNEC-raja	Altistumisväylä	Altistumistaajuus
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae; Kaasuöljy – täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C11–C25 ja jotka kiehuvat noin alueella 205 oC–400 oC (401 oF–752 oF).]	64742-46-7	17000.000 mg/kg	Sekundaarinen myrkytys	
		17000.000 mg/kg	Sekundaarinen myrkytys	

## Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

Aineosa	CAS-nro	Teollinen käyttäjä	Ammattikäytt äjä	Kuluttaja	Altistumisvä lä	Altistumistaajuus
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae; Kaasuöljy – täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C11–C25 ja jotka kiehuvat noin alueella 205 oC–400 oC (401 oF–752 oF).]	64742-46-7		16.400 mg/m <sup>3</sup>	4.850 mg/m <sup>3</sup>	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
			2.910 mg/kg	1.250 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
				1.250 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

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

Ihon suojaus:

Mitään erityisiä varotoimia ei tarvitse ottaa käyttöön normaalin käytön aikana.

Käsien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana.

Hengityssuojaus:

N.A.

Lämpöriskit:

N.A.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

N.A.

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

N.A.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olotila: Neste

Väri: läpinäkyvä

Haju: pistävä

Hajukynnys: N.A.

pH: N.A.

Kinemaattinen viskositeetti: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Sulamis/jäätympiste: N.A.

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: N.A.

Leimahduspiste: Not Applicable

Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat: N.A.

Höyryjen tiheys: N.A.

Höyrynpaine: N.A.

Suhteellinen tiheys: 1.01 g/cm<sup>3</sup> Huomioita: 23 °C

Vesiliukoisuus: N.A.

Öljyliukoisuus: N.A.

Jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi): N.A.

Itsesyttymislämpötila: 400.00 °C

Hajoamislämpötila: N.A.

Syttyvyys: N.A.

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 10.95 % ; 110.58 g/l

**Hiukkasten ominaisuudet:**

Hiukkaskoko: N.A.

### 9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: N.A.  
Johtavuus: N.A.  
Haihtumisnopeus: N.A.  
Viskositeetti: 800,000.00 cPo  
Ei muita merkityksellisiä tietoja

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tieto ei saatavilla.

### 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

#### Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. LD50 Ihon kautta Kani > 2009.00 mg/kg - conclusion by analogy
b) ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ärsyttää ihoa Kani Ei - conclusion by analogy
c) vakava silmävaurio/silmä- ärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ärsyttää silmiä Kani Ei - conclusion by analogy
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu Negatiivinen - Magnusson-Kligman
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:

Tisleet (maaöljy), a) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta Rotta > 5000.00000 mg/kg  
vetykäsitelty keskijae;  
Kaasuöljy –

täsmenämätön;  
[Monimutkainen seos  
hiilivetyjä, saatu  
käsittämällä  
maaöljyfraktiota vedyllä  
katalyytin läsnä ollessa.  
Koostuu hiilivedyistä,  
joiden hiililuvut ovat  
pääasiassa alueella C11-  
C25 ja jotka kiehuvat  
noin alueella 205 oC-400  
oC (401 oF-752 oF).]

	LC50 Aerosolin hengitys Rotta = 4.60000 mg/l 4h
	LD50 Ihon kautta Kani > 2000.00000 mg/kg 24h
b) ihosyövyttävyyksihoärsyty s	Ärsyttää ihoa Kani Positiivinen 24h
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä Kani Ei
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu Negatiivinen
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Genotoksisuus Rotta Negatiivinen
	Syövän aiheuttaminen Positiivinen
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Ihon kautta Rotta = 1.00000 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

Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

#### Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusno	Ekotoksisuus
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty keskijae; Kaasuöljy - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittämällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C11-C25 ja jotka kiehuvat noin alueella 205 oC-400 oC (401 oF-752 oF).]	CAS: 64742-46-7	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LL50 Kala freshwater fish = 21.00000 mg/L 96h

b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Kala freshwater fish = 0.07 mg/L

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EL50 Vesikirppu = 68.00000 mg/L 48h

b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Vesikirppu = 0.16 mg/L - 21days

a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EL50 Levä = 22.00000 mg/L 72h

c) Myrkyllisyys bakteereille : EL50 Tetrahymena pyriformis > 1000.00000 mg/L - 40hr

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Aineosa** **Pysyvyys/hajoavuus:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittely Nopeasti biohajoava keskijae; Kaasuöljy – täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C11–C25 ja jotka kiehuvat noin alueella 205 oC–400 oC (401 oF–752 oF).]

### 12.3 Biokertyvyys

N.A.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole PBT/vPvB komponentteja.

### 12.6 Endocrine disrupting properties

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

### 12.7 Other adverse effects

N.A.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaista jättekoodia ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteys valtuutettuun jätteidenkäsittelypalveluun.

### Ominaisuudet, jotka tekevät jätteistä vaarallisia (Liite III, Direktiivi 2008/98/EY)

N.A.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

N.A.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

IATA-Tekninen nimi: N/A

IMDG-Tekninen nimi: N/A

N.A.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

N.A.

IATA-Luokka: N/A

IMDG-Luokka: N/A

### 14.4 Pakkausryhmä

N.A.

IATA-Pakkausryhmä: N/A

IMDG-Pakkausryhmä: N/A

### 14.5 Ympäristövaarat

N.A.

IMDG-EMS: N/A

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

N.A.

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: N.A. N/A

ADR - Vaaran tunnistenumero: N/A

ADR-Erityismääräykset: N/A

Tunneleita koskeva ADR-rajoituskoodi: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Ilma (IATA):



IATA-Matkustajakone: N/A  
IATA-Rahtikone: N/A  
IATA-Merkintä: N/A  
IATA-Mahdolliset lisä vaarat N/A  
IATA-Erg: N/A  
IATA-Erityismääräykset: N/A  
N.A.

Meri (IMDG):

IMDG-Koodi: N/A  
IMDG-Tiedote: N/A  
IMDG-Mahdolliset lisä vaarat N/A  
IMDG-Erityismääräykset: N/A  
N.A.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

N.A.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

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

Määräys (EU) N:o 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 2020/878

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

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

Tuotetta koskevat rajoitukset: 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: Ei mitään

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

N.A.

### Asetuksen (EU) N:o 649/2012 (PIC-asetus)

Ei lueteltuja aineita

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Luokka 3: erittäin vaarallinen.

SVHC -aineet:

Tietoja ei ole tarjolla

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1

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: Keep Away From Heat

KSt: Räjähdyskerroin.

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:**

- 1. AINEEN TAI VALMISTEEN SEKÄ YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT