

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: MAPECOAT GUARD 100 comp. A

Kaupallinen koodi: 905TG9990

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

Suositteltu käyttö: Maali

Kielletyt käytöt: Tietoja ei saatavilla

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: Mapei Oy

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa

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

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

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

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti



2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Syttyvä neste ja höyry
Skin Irrit. 2	Ärsyttää ihoa
Eye Irrit. 2	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
Skin Sens. 1	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
STOT RE 1	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aquatic Chronic 3	Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

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
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Varovaisuusohjeet:

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P240	Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Erikoislaitteita

EUH208	Sisältää bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700). Voi aiheuttaa allergisen reaktion
EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Sisältää:

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-,
polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]

Hydrocarbons, C9, aromatics
heptan-2-oni; metyyliamyyliketoni
cristobalite

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei ole PBT/vPvB komponentteja.

Muut riskit: Ei muita riskejä

Tuote sisältää alhaisen molekyylipainon omaavia epoksihartseja, jotka saattavat aiheuttaa ristiin herkistymistä muiden epoksiyhdisteiden kanssa. Vältä myös sumujen ja höyryjen hengittämistä.

KOHTA 3:Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: MAPECOAT GUARD 100 comp. A

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Keskittyminen (% w/w)	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥10 - <20 %	cristobalite	CAS:14464-46-1 EC:238-455-4	STOT RE 1, H372	
≥10 - <20 %	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]	CAS:25036-25-3 EC:607-500-3	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
≥10 - <20 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119455851-35-xxxx
≥10 - <20 %	heptan-2-oni; metyyliamyyliketoni	CAS:110-43-0 EC:203-767-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	01-2119902391-49-XXXX
≥5 - <10 %	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)	CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-XXXX
≥5 - <10 %	ksyleeni	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32-XXXX

≥1 - <2.5 %	ethylbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4	Aquatic Chronic 3, H412; Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	01-2119489370-35-XXXX
≥0.05 - <0.1 %	Tolueeni	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2119471310-51-XXXX
≥0.05 - <0.1 %	Vinyyliasetaatti	CAS:108-05-4 EC:203-545-4	Flam. Liq. 2, H225	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

- Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.
- Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.
- Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevilla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

- Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.
- Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

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

Hengitettynä:

- Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä

Silmävaurioita

Ärsyttää ihoa.

Ihon punoitus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa 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:

- CO2 tai jauhesammuttimet.

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.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.
- Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.
- Peitä vuodot mullalla tai hiekalla.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeytävä materiaali, orgaaninen, hiekka
- 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.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastoi alle 20 °C:n lämpötilassa. Pidä etäällä avotulesta tai lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.
- Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.
- Vältä elektrostaattisten latausten kerääntymistä.
- Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

- Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

- Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.
- Sähköjärjestelmän ylikuormitussuoja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suosituks)

- Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

- Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Luettelo aineosista OEL arvon kanssa

Aineosa	Ammat maa illisen altistus rajan tyyppi	Katto	Pitkäaik ainen mg/m3	Pitkäaik ainen ppm	Lyhytaik ainen mg/m3	Lyhytaik ainen ppm	Käyttäyty minen	Huomioit
crisobalite	ACGIH	Ei mitään	0,025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	SUVA	SVEITSI	0,15					
heptan-2-oni; metyyliamyyliketoni	ACGIH			50				eye and skin irritation;
	National	RUOTSI	120	25				
	National	RANSKA	238	50	475	100		
	National	ESPANJA	237	50	474	100		
	National	KREIKKA	465	100	465	100		
	National	TANSKA	238	50				
	National	SUOMI	240	50	360	75		
	National	SAKSA	238					
	National	PORTUGALI	238	50	475	100		
	National	NORJA	115	25	143,75	37,5		
	National	BELGIA	238	50	475	100		
	NDS	PUOLA	238					
	NDSch	PUOLA			475			
	NDS	ALANKOMAAT	233					
	National	TŠEKIN TASAVALTA	150					
	National	UNKARI	238		476			
	Malaysi a OEL	MALESIA	233	50				

	National VIRO		238	50	475	100		
	National LATVIA		238	50	475	100		
	National TŠEKIN TASAVALTA	C			300			
	National SLOVAKIA	C			475			
	National SLOVAKIA		238	50				
	National SLOVENIA		238	50	476	100		
	National YHDISTYNYT KUNINGASKUN TA		237	50	475	100		
	National BULGARIA		238,0	50	475,0	100		
	National ROMANIA		238	50	475	100		
	TUR TURKKI		238	50	475	100		
	National LIETTUA		120	25	250	50		
	National KROATIA		238	50	475	100		
	EU		238	50	475	100	Suuntaa antava	Possibility of significant uptake through the skin;
	ACGIH			50				eye and skin irritation
	EU		238	50	475	100	Suuntaa antava	Possibility of significant uptake through the skin
bisfenoli-A- epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)	National BULGARIA		1,0					
ksyleeni	DFG SAKSA	C			880	200		
	ACGIH			100		150		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation;
	National RUOTSI		221	50				
	National RANSKA		221	50	442	100		
	National ESPANJA		221	50	442	100		
	National KREIKKA		435	100	650	150		
	National TANSKA		109	25				
	National SUOMI		220	50	440	100		
	National SAKSA		440	100				
	National PORTUGALI		221	50	442	100		
	National NORJA		108	25	135	37,5		
	National BELGIA		221	50	442	100		
	NDS PUOLA		100					
	CHE SVEITSI				870	200		
	NDS ALANKOMAAT		210		442			
	National TŠEKIN TASAVALTA		200					
	National UNKARI		221		442			
	Malaysi MALESIA a OEL		434	100				
	National VIRO		221	50	442	100		
	National LATVIA		221	50	442	100		
	National TŠEKIN TASAVALTA	C			400			
	National SLOVAKIA	C			442			
	National SLOVAKIA		221	50				
	National SLOVENIA		221	50	442	100		
	National YHDISTYNYT		220	50	441	100		

			KUNINGASKUN TA						
	National	BULGARIA		221,0	50	442	100		
	National	ROMANIA		221	50	442	100		
	TUR	TURKKI		221	50	442	100		
	National	LIETTUA		200	50	450	100		
	National	KROATIA		221	50	442	100		
	EU			221	50	442	100	Suuntaa antava	Possibility of significant uptake through the skin (pure);
	ACGIH				100		150		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation
	NDSCh	PUOLA				200			
	National	VIRO		200	50	450	100		
	National	LIETTUA		221	50	442	100		
	EU			221	50	442	100	Suuntaa antava	Possibility of significant uptake through the skin (pure)
ethylbenzene	DFG	SAKSA	C			176	40		
	ACGIH				20				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation;kidney damage (nephropathy);cochlear impairment;
	National	RUOTSI		220	50				
	National	RANSKA		88,4	20	442	100		
	National	ESPANJA		441	100	884	200		
	National	KREIKKA		435	100	545	125		
	National	TANSKA		217	50				
	National	SUOMI		220	50	880	200		
	National	SAKSA		88	20				
	National	PORTUGALI		442	100	884	200		
	National	NORJA		20	5	30	10		
	National	BELGIA		442	100	551	125		
	NDS	PUOLA		200					
	NDSCh	PUOLA				400			
	CHE	SVEITSI				220	50		
	NDS	ALANKOMAAT		215		430			
	National	TŠEKIN TASAVALTA		200					
	National	UNKARI		442		884			
	Malaysi a OEL	MALESIA		434	100				
	National	VIRO		442	100	884	200		
	National	LATVIA		442	100	884	200		
	National	TŠEKIN TASAVALTA	C			500			
	National	SLOVAKIA	C			884			
	National	SLOVAKIA		442	100				
	National	SLOVENIA		442	100	884	200		
	National	YHDISTYNYT KUNINGASKUN TA		441	100	552	125		

Tolueeni	National BULGARIA	435		545			
	National ROMANIA	442	100	884	200		
	TUR TURKKI	442	100	884	200		
	National LIETTUA	442	100	884	200		
	National KROATIA	442	100	884	200		
	EU	442	100	884	200	Suuntaa antava	Possibility of significant uptake through the skin;
	ACGIH		20				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation;kidney damage (nephropathy);cochlear impairment
	EU	442	100	884	200	Suuntaa antava	Possibility of significant uptake through the skin
	SUVA Ei mitään	190	50	760	200		
	National RUOTSI	192	50	384	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National SUOMI	81	25	380	100		FINLAND, hud, buller
	National NORJA	94	25				NORWAY, H
	NDS Ei mitään	100					
	NDSch Ei mitään	200					
	National NORJA	94	25	188	50		
	EU Ei mitään	192	50	384	100		Skin
	ACGIH Ei mitään		20				A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss
	DFG SAKSA C			760	200		
	ACGIH		20				A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;female reproductive damage;pregnancy loss;visual impairment
	National RUOTSI	192	50				
	EU	192	50	384	100	Suuntaa antava	Possibility of significant uptake through the skin
	National RANSKA	76,8	20	384	100		
	National ESPANJA	192	50	384	100		
	National KREIKKA	192	50	384	100		
	National TANSKA	94	25				
	National SUOMI	81	25	380	100		
	National SAKSA	190	50				
	National PORTUGALI	192	50	384	100		
	National NORJA	94	25	141	37,5		
	National BELGIA	77	20	384	100		
	NDS PUOLA	100					
	NDSch PUOLA			200			
	CHE SVEITSI			760	200		
	NDS ALANKOMAAT	150		384			
	National TŠEKIN TASAVALTA	200					
	National UNKARI	190		380			
	Malaysi MALESIA a OEL	188	50				Skin notation
	National VIRO	192	50	384	100		

Vinyylisetaatti	National LATVIA	50	14	150	40	
	National TŠEKIN TASAVALTA	C		500		
	National SLOVAKIA	C		384		
	National SLOVAKIA		192	50		
	National SLOVENIA		192	50	384	100
	National YHDISTYNYT KUNINGASKUN TA		191	50	384	100
	National BULGARIA		192,0	50	384,0	100
	National ROMANIA		192	50	384	100
	TUR TURKKI		192	50	384	100
	National LIETTUA		192	50	384	100
	National KROATIA		192	50	384	100
	NDS PUOLA		10			
	National RUOTSI		18	5	35	10
						SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National SUOMI		18	5	35	10
	National NORJA			5		10
						NORWAY, K
	NDSch PUOLA		30			
	EU Ei mitään			5		10
	National NORJA		30	10	60	20
	ACGIH Ei mitään			10		15
						A3 - URT, eye and skin irr, CNS impair
	ACGIH			10		15
						A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;CNS impairment;eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National RUOTSI		18	5		
	National RANSKA		17,6	5	35,2	10
	National ESPANJA		17,6	5	35,2	10
	National KREIKKA		17,6	5	35,2	10
	National TANSKA		18	5		
	National SAKSA		18	5		
	National PORTUGALI		17,6	5	35,2	10
	National NORJA		17,6	5	35,2	10
	National BELGIA		17,6	5	35,2	10
	NDSch PUOLA				30	
	CHE SVEITSI				35	10
	NDS ALANKOMAAT		18		36	
	National TŠEKIN TASAVALTA		18			
	National UNKARI		17,6		35,2	
	Malaysi MALESIA a OEL		35	10		
	National VIRO		18	5	35,2	10
	National LATVIA		17,6	5	35,2	10
	National TŠEKIN TASAVALTA	C			36	
	National SLOVAKIA	C			35,2	
	National SLOVAKIA		36	10		
	National SLOVENIA		17,6	5	35,2	10
	National YHDISTYNYT KUNINGASKUN		17,6	5	35,2	10

TA

National BULGARIA	17,6	5	35,2	10	
National ROMANIA	17,6	5	35,2	10	
TUR TURKKI	17,6	5	35,2	10	
National LIETTUA	17,6	5	35,2	10	
National KROATIA	17,6	5	35,2	10	
EU	17,6	5	35,2	10	Suuntaa antava

Biologiset Valotusindeksi

CAS-nro	Aineosa	arvo	UoM	Keskisuuri	biologiset ilmaisin	näytteenottojakso
1330-20-7	ksyleeni	1,5	GGCREAT	Urea	Metyylivirtsahappo	Työvuoron lopussa
100-41-4	ethylbenzene	0,15	GGCREAT	Urea	Mantelihiippo ja fenyylioksaalihappo	Työvuoron lopussa
108-88-3	Tolueeni	0,02	mg/L	Veri	Tolueeni	Ennen työviikon viimeistä työvuoroa
		0,03	mg/L	Urea	Tolueeni	Työvuoron lopussa
		0,3	MGGCREAT	Urea	O-kresoli	Työvuoron lopussa

PNEC altistuksen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	PNEC-raja	Altistumisväylä	Altistumistaajuus	Huomautus
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)	25068-38-6	0,006 mg/l	Makea vesi		
		0,0006 mg/l	Merivesi		
		0,0996 mg/kg	Meriveden sedimentit		
		0,196 mg/kg	Maaperä (maanviljely)		
ksyleeni	1330-20-7	0,327 mg/l	Makea vesi		
		0,327 mg/l	Merivesi		
		12,46 mg/kg	Makean veden sedimentit		
		12,46 mg/kg	Meriveden sedimentit		
		2,31 mg/kg	Maaperä (maanviljely)		
		6,58 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa		
ethylbenzene	100-41-4	0,100000 mg/l	Makea vesi		
		13,700000 mg/kg	Makean veden sedimentit		
		0,050000 mg/l	Merivesi		
		1,370000 mg/kg	Meriveden sedimentit		
		2,680000 mg/kg	Maaperä (maanviljely)		
Tolueeni	108-88-3	16,39 mg/kg	Makean veden sedimentit		PNEC
		2,31 mg/kg	Maaperä (maanviljely)		PNEC

		16,39 mg/kg	Meriveden sedimentit	PNEC
		0,68 mg/l	Makea vesi	PNEC
		0,68 mg/l	Merivesi	PNEC
		0,68 mg/l	Intermittent release	PNEC
		6,58 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa	
Vinyylisetaatti	108-05-4	mg/l	Makea vesi	
		mg/l	Merivesi	
		mg/l	Intermittent release	
		mg/kg	Makean veden sedimentit	
		mg/kg	Meriveden sedimentit	
		mg/kg	Maaperä (maanviljely)	

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

Aineosa	CAS-nro	Teollinen käyttäjä	Ammat- tikäytt- äjä	Kulutta- ja	Altistumisväylä	Altistumistaajuus	Huomautus
Hydrocarbons, C9, aromatics				11 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
		150 mg/m3		32 mg/m3	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
		25 mg/kg		11 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
bisfenoli-A- epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)	25068-38-6	8,33 mg/kg		3,571 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset	
		12,25 mg/m3			Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset	
		8,33 mg/kg		3,571 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
		12,25 mg/m3			Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
				0,75 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
				0,75 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset	
ksyleeni	1330-20-7	289 mg/m3		174 mg/m3	Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset	
		289 mg/m3		174 mg/m3	Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset	
		180 mg/kg		108 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
		77 mg/m3		14,8 mg/m3	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
				1,6 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
ethylbenzene	100-41-4			1, 600000 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	

		77, 000000 mg/m3	15, 000000 mg/m3	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
		293, 000000 mg/m3		Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
		180, 000000 mg/kg		Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Tolueeni	108-88-3	384 mg/m3	226 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
		192 mg/m3	56,5 mg/m3	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
			8,13 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
			226 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Vinyylisetaatti	108-05-4	mg/kg		Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
		mg/m3		Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
		mg/m3		Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
		mg/m3		Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
		mg/m3		Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

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.

Suositellaan neopreenikäsineitä (0,5 mm). Ei-suositellut käsineet: vettä läpäisevät käsineet

Hengityssuojaus:

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

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

Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia.

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

N.A.

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

N.A.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olotila: Neste

Ulkomuoto ja väri: neste eri

Haju: luonteenomainen

Hajukynnys: N.A.

pH: N.A.

Sulamis/jäätymispiste: N.A.

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: N.A.

Leimahduspiste: 26 °C (79 °F)
Haihtumisnopeus: N.A.
Ylemmät/alemmat syttvyys- tai räjähdysrajat: N.A.
Höyryjen tiheys: N.A.
Höyrynpaine: N.A.
Suhteellinen tiheys: 1.74 g/cm³
Vesiliukoisuus: N.A.
Jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi): N.A. - Tämä tuote on seos
Itsesyttymislämpötila: N.A. - Ei räjähtävää tai äkillistä syttymistä ilman kanssa huonelämpötilassa
Hajoamislämpötila: N.A.
Viskositeetti: N.A.
Räjähdysominaisuudet: N.A. - Ei ainesosia, joilla on räjähtäviä ominaisuuksia
Sytyttävät ominaisuudet: N.A. - Ei ainesosia, joilla on hapettavia ominaisuuksia
Kiinteiden aineiden/kaasujen syttvyys: N.A.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Voi aiheuttaa vaarallisia reaktioita (katso seuraavia kappaleita)

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Voi aiheuttaa vaarallisia reaktioita (katso seuraavia kappaleita)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä sähköstaattisten latausten kasaantumista.

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 myrkyllisistä vaikutuksista

Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

Saatavilla ei ole kyseiseen valmisteeseen liittyviä myrkyllisyystietoja. Huomaa yksittäisten ainesosien pitoisuus myrkyllisyysvaikutuksien arvioimiseksi altistuttaessa valmisteelle.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane]

a) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg

LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg

Hydrocarbons, C9, aromatics

a) välitön myrkyllisyys

LD50 Suun kautta = 3592 mg/kg

LD50 Ihon kautta > 3160 mg/kg

LC50 Höyryn hengitys > 6193 mg/m³

heptan-2-oni; metyyliamyyliketoni

a) välitön myrkyllisyys

LD50 Suun kautta Rotta = 1670 mg/kg

LD50 Ihon kautta Kani = 10206 mg/kg

LC50 Höyryn hengitys = 2000 mg/l 4h

LC50 Hengitettyinä Rotta 2000 ppm 6h

LD50 Suun kautta Rotta = 1600 mg/kg

LD50 Ihon kautta Kani = 12,6 ml/kg

bisfenoli-A- epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani > 2000 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 11400 mg/kg
ksyleeni	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 2000 mg/kg LC50 Höyryn hengitys Rotta = 11,00000 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 1100,00000 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 29,08000 mg/l 4h LC50 Sumun hengitys = 1,50000 mg/l 4h
ethylbenzene	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 3500 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani > 2000 mg/kg LC50 Höyryn hengitys Rotta = 17,40000 mg/l 4h LC50 Sumun hengitys 1,50000 mg/l 4h
Tolueeni	a) välitön myrkyllisyys	LC50 Hengitettynä Hiiri = 5320 ppm LD50 Suun kautta Rotta = 5580 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 12124 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta 28,1 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 12000 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 12,5 mg/l 4h LD50 Suun kautta Rotta = 2600 mg/kg
Vinyyliasetaatti	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 3500 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 7440 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 2335 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 3680 ppm 4h LD50 Suun kautta Rotta = 2900 mg/kg

Ellei toisin mainita, asetuksen (EU)2015/830 vaatimat tiedot eivät ole oleellisia.

- a) välitön myrkyllisyys
- b) ihosyövyttävyyys/ihoärsytys
- c) vakava silmävaurio/silmä-
ärsytys
- d) hengitysteiden tai ihon
herkistyminen
- e) sukusolujen perimää
vaurioittavat vaikutukset
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset
- g) lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset
- h) elinkohtainen myrkyllisyys –
kerta-altistuminen
- Myrkyn syntymisen dynamiikkaa,
aineenvaihduntaa ja jakautumista
koskevia tietoja
- i) elinkohtainen myrkyllisyys –
toistuva altistuminen
- j) aspiraatiovaara

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusnro	Ekotoksisuus
Hydrocarbons, C9, aromatics	EINECS: 918-668-5	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = mg/l 48
heptan-2-oni; metyyliamyyliketoni	CAS: 110-43-0 - EINECS: 203-767-1	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 131 mg/l a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Pimephales promelas 126 mg/l 96h EPA
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074- 00-8	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 11 mg/l 72
ksyleeni	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022- 00-9	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 165 mg/l 24 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 6,50000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Lepomis macrochirus = 19,00000 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Cyprinus carpio = 780,00000 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Pimephales promelas = 13,40000 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 2,66100 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Poecilia reticulata 30,26000 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia water flea = 3,82000 mg/l 48h a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,60000 mg/l 48h
ethylbenzene	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 5,10000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 11 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Lepomis macrochirus = 32 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata > 438 mg/l 96h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Pimephales promelas 7,55000 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Poecilia reticulata = 9,60000 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia Daphnia magna 1,80000 mg/l 48h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata = 4,60000 mg/l 72h IUCLID
Tolueeni	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Daphnia = 3,78 mg/l 48

- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Kala = 57,68 mg/l 96
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä = 134 mg/l 3
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 5,5 mg/l 96
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas 15,22 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas = 12,6 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 5,89 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 14,1 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 5,8 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Lepomis macrochirus 11 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Oryzias latipes = 54 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Poecilia reticulata = 28,2 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Poecilia reticulata 50,87 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia Daphnia magna 5,46 mg/l 48h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia Daphnia magna = 11,5 mg/l 48h IUCLID
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata > 433 mg/l 96h IUCLID
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 72h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = mg/l 48
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä = mg/l 72
- b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Kala = mg/l - 34 d
- b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Daphnia = mg/l - 21 d
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas = 14 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Lepomis macrochirus 15,04 mg/l 96h EPA
- a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Poecilia reticulata 26,1 mg/l 96h EPA

Vinyylasetaatti

CAS: 108-05-4 -
EINECS: 203-545-4**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

N.A.

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 Muut haitalliset vaikutukset

N.A.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

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

Tuote:

Älä hävitä tuotetta viemäriin.

Älä saastuta lampia, vesistöjä tai ojia kemikaaleilla tai käytetyillä astioilla.

Lähetä valtuutetulle jätteen käsittelijälle.

Vaurioitunut pakkaus:

Tyhjennä jäljellä oleva sisältö.

Hävitä kuten käyttämätön tuote.

Älä käytä uudelleen tyhjiä säiliöitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: MAALI tai MAALIEN KALTAISET AINEET

IATA-Tekninen nimi: PAINT PAINT RELATED MATERIAL

IMDG-Tekninen nimi: PAINT PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: 3

ADR-Ylänumero: 30

ADR-Erityismääräykset: 163 367 650

ADR-Tunneleita koskeva rajoituskoodi: 3 (D/E)

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: 355

IATA-Rahtikone: 366

IATA-Merkintä: 3

IATA-Mahdolliset lisä vaarat -

IATA-ERG: 3L

IATA-Erityismääräykset: A3 A72 A192

Meri (IMDG):

IMDG-Koodi: Category A

IMDG-Tiedote: -

IMDG-Mahdolliset lisä vaarat -

IMDG-Erityismääräykset: 163 223 367 955

IMDG-Sivu: N/A

IMDG-Merkintä: N/A

IMDG-EMS: F-E, S-E

IMDG-MFAG: N/A

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

N.A.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

VOC (2004/42/EC): (A+B) 337 g/l

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) 2015/830

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)

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

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

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus (WGK)

2

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: 48

SVHC -aineet:

Tietoja ei ole tarjolla

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
H302	Haitallista nieltynä
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.

H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H332	Haitallista hengitettynä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
2.6/2	Flam. Liq. 2	Syttyvä neste, Katgoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, Katgoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
3.7/2	Repr. 2	Lisääntymiselle vaarallinen, 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
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

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

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

2.6/3	Tutkimustietojen perusteella
3.2/2	Laskentamenetelmä
3.3/2	Laskentamenetelmä
3.4.2/1	Laskentamenetelmä
3.8/3	Laskentamenetelmä
3.9/1	Laskentamenetelmä
4.1/C3	Laskentamenetelmä

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
 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:

- 2. VAAROJEN TUNNISTAMINEN
- 3. KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA
- 5. OHJEET TULIPALON VARALTA
- 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
- 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET
- 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT
- 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
- 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY
- 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET