

Käyttöturvallisuustiedote ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Käyttöturvallisuustiedote, pvm: 15/07/2021 - korjaus 1



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Kaupallinen koodi: 9011498

Rekisteröintinumero N/A

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

Suositteltu käyttö: Puhdistusaine

Kielletyt käytöt: N.A.

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 Häät puhelinnumero

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)

Skin Irrit. 2 Ärsyttää ihoa

Eye Irrit. 2 Ärsyttää voimakkaasti 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



Varoitus

Vaaramerkinnät:

H315 Ärsyttää ihoa

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Varovaisuusohjeet:

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

EUH208 Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Keskittyminen (% w/w)	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥10 - <20 %		CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥2.5 - <5 %	dipropyleneglycol methyl ether	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	01-2119450011-60-xxxx
≥1 - <2.5 %	2-Aminoetanoli; etanolamiini	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119486455-28-XXXX
≥0.49 - <1 %	1-metoksi-2-propanoli	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
≥0.49 - <1 %	Natriumhydroksidi	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290	01-2119457892-27-0000
≥0.016 - <0.025 %	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	
<0.0015 %	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.

Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmä lääkäriin.

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:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO₂).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

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: imeyttävä 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 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukseset)

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	Ammat maa illisen altistus rajan tyyppi	Katto	Pitkäaik ainen mg/m3	Pitkäaik ainen ppm	Lyhytaik ainen mg/m3	Lyhytaik ainen ppm	Käyttäyty minen	Huomioit
	National SUOMI		45	10				
	National PUOLA		240					
	DFG SAKSA	C			44	10		
	National SAKSA		22	5				
	NDS PUOLA		240					
	National TŠEKIN TASAVALTA		40					
	National LATVIA		5					
	National TŠEKIN TASAVALTA	C			80			
	National BULGARIA		5.0					
	National LIETTUA		5					
	National SLOVENIA		22	5	44	10		
dipropyleneglycol methyl ether	SUVA Ei mitään		300	50	300	50		
	NDS Ei mitään		240					
	National Ei mitään		303	50	600	100		
	National Ei mitään		300	50	450	75		Short-term value, 15 minutes average value
	National Ei mitään		310	50				hud
	National Ei mitään		300	50				H
	NDSch Ei mitään		480					
	EU Ei mitään		308	50				Skin
	ACGIH Ei mitään			100		150		Skin - Eye and URT irr, CNS impair
	DFG SAKSA	C			310	50		
	ACGIH			100		150		Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation
	National RUOTSI		300	50				
	National RANSKA		308	50				
	National ESPANJA		308	50				
	National KREIKKA		600	100	900	150		
	National TANSKA		309	50				
	National SUOMI		310	50				
	National SAKSA		310	50				
	National PORTUGALI		308	50		150		
	National NORJA		300	50	375	75		
	National BELGIA		308	50				
	NDS PUOLA		240					
	NDSch PUOLA				480			
	CHE SVEITSI				300	50		
	NDS ALANKOMAAT		300					
	National TŠEKIN TASAVALTA		270					
	National UNKARI		308					
	Malaysi MALESIA a OEL		606	100				Skin notation

	National VIRO		308	50							
	National LATVIA		308	50							
	National TŠEKIN TASAVALTA	C				550					
	National SLOVAKIA		308	50							
	National SLOVENIA		308	50							
	National YHDISTYNYT KUNINGASKUN TA		308	50	924	150					
	National BULGARIA		308.0	50							
	National ROMANIA		308	50							
	TUR TURKKI		308	50							
	National LIETTUA		308	50	450	75					
	National KROATIA		308	50							
	EU		308	50					Suuntaa antava	Possibility of significant uptake through the skin	
2-Aminoetanoli; etanolamiini	National SLOVENIA		308	50	308	50					
	National NORJA		2.500	1.000						H E	
	NDS Ei mitään		2.5								
	NDSch Ei mitään		7.500								
	National RUOTSI		8.000	3.000	15.000	6.000				SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value	
	National SUOMI		2.500	1.000	7.600	3.000				FINLAND, hud	
	EU Ei mitään		2.5	1	7.600	3.000				Skin	
	ACGIH Ei mitään			3.000		6.000				Eye and skin irr	
	DFG SAKSA	C			0.510	0.200					
	ACGIH Ei mitään			3.000		6.000				eye and skin irritation	
	EU Ei mitään		2.500	1.000	7.600	3.000			Suuntaa antava	Possibility of significant uptake through the skin	
	National TANSKA		2.5	1							
	National SAKSA		0.500	0.200							
	National PORTUGALI		2.5	1	7.6	3					
	NDS PUOLA		2.5								
NDSch PUOLA				7.500							
NDS ALANKOMAAT		2.500		7.600							
National TŠEKIN TASAVALTA		2.500									
National UNKARI		2.500		7.600							
National TŠEKIN TASAVALTA	C			7.500							
National SLOVAKIA	C			7.600							
National ROMANIA		2.5	1	7.6	3						
National LIETTUA		2.5	1	7.6	3						
ACGIH			3		6					eye and skin irritation	
National RUOTSI		2.5	1								
EU		2.5	1	7.6	3			Suuntaa antava	Possibility of significant uptake through the skin		
National RANSKA		2.5	1	7.6	3						
National ESPANJA		2.5	1	7.5	3						
National KREIKKA		2.5	1	7.6	3						
National SUOMI		2.5	1	7.6	3						
National NORJA		2.5	1	5	2						
National BELGIA		2.5	1	7.6	3						

	CHE	SVEITSI			10	4	
	Malaysi a OEL	MALESIA	7.5	3			
	National	VIRO	2.5	1	7.6	3	
	National	LATVIA	0.5	0.2	7.6	3	
	National	SLOVAKIA	2.5	1			
	National	SLOVENIA	2.5	1	7.6	3	
	National	YHDISTYNYT KUNINGASKUN TA	2.5	1	7.6	3	
	National	BULGARIA	2.5	1	7.6	3	
	TUR	TURKKI	2.5	1	7.6	3	
	National	KROATIA	2.5	1	7.6	3	
1-metoksi-2-propanoli	SUVA	Ei mitään	375	100	568	150	
	National	RUOTSI	190	50	300	75	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	SUOMI	370	100	560	150	FINLAND, hud
	National	NORJA	180	50			NORWAY, H
	NDS	Ei mitään	180				
	NDSCh	Ei mitään	360				
	National	NORJA	185	50	370	100	
	EU	Ei mitään	375	100	563	150	Skin
	ACGIH	Ei mitään		50		100	A4 - Eye and URT irr
	DFG	SAKSA			740	200	
	ACGIH			50		100	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation
	National	RUOTSI	190	50			
	National	RANSKA	188	50	375	100	
	National	ESPANJA	375	100	568	150	
	National	KREIKKA	360	100	1080	300	
	National	TANSKA	185	50			
	National	SUOMI	370	100	560	150	
	National	SAKSA	370	100			
	National	PORTUGALI	375	100	568	150	
	National	NORJA	180	50	225	75	
	National	BELGIA	375	100	568	150	
	NDS	PUOLA	180				
	NDSCh	PUOLA			360		
	CHE	SVEITSI			720	200	
	NDS	ALANKOMAAT	375		563		
	National	TŠEKIN TASAVALTA	270				
	National	UNKARI	375		568		
	Malaysi a OEL	MALESIA	369	100			
	National	VIRO	375	100	568	150	
	National	LATVIA	375	100	568	150	
	National	TŠEKIN TASAVALTA			550		
	National	SLOVAKIA			568		
	National	SLOVAKIA	375	100			
	National	SLOVENIA	375	100	562.5	150	
	National	YHDISTYNYT	375	100	560	150	

		KUNINGASKUNTA						
Natriumhydroksidi	National BULGARIA		375.0	100	568.0	150		
	National ROMANIA		375	100	568	150		
	TUR TURKKI		375	100	568	150		
	National LIETTUA		190	50	300	75		
	National KROATIA		375	100	568	150		
	EU		375	100	568	150	Suuntaa antava	Possibility of significant uptake through the skin
	National BELGIA		184	50	369	100		
	National SLOVENIA		375	100	568	150		
	NDS Ei mitään		0.5					
	NDSch Ei mitään		1					
	National RUOTSI	C	1		2		SWEDEN, Ceiling limit value	
	National SUOMI				2		FINLAND, takvärde	
	National NORJA		2				NORWAY, T	
	ACGIH Ei mitään	C			2		URT, eye, and skin irr	
	National NORJA		2		2			
	ACGIH	C			2			
	National RUOTSI		1					
	National RANSKA		2					
	National ESPANJA				2			
	National KREIKKA		2		2			
	National TANSKA	C			2			
	National SUOMI	C			2			
	National NORJA	C			2			
	NDS PUOLA		0.5					
	NDSch PUOLA				1			
	CHE SVEITSI				2			
	National TŠEKIN TASAVALTA		1					
	National UNKARI		2		2			
	Malaysi MALESIA a OEL	C			2			
	National PORTUGALI	C			2			
	National VIRO		1		2			
	National LATVIA		0.5					
National TŠEKIN TASAVALTA	C			2				
National SLOVAKIA		2						
National SLOVENIA		2		2				
National YHDISTYNYT KUNINGASKUNTA				2				
National BULGARIA		2.0						
National LIETTUA	C			2				
National KROATIA				2				

PNEC altistuksen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	PNEC-raja	Altistumisväylä	Altistumistaajuus	Huomautus
	100-51-6	1 mg/l	Makea vesi		
		0.1 mg/l	Merivesi		
		5.27 mg/kg	Makean veden sedimentit		

		0.527 mg/kg	Meriveden sedimentit
		39 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa
		0.45 mg/kg	Maaperä (maanviljely)
		2.3 mg/l	Intermittent release
dipropyleneglycol methyl ether	34590-94-8	19 mg/l	Makea vesi
		1.9 mg/l	Merivesi
		70.2 mg/kg	Makean veden sedimentit
		7.02 mg/kg	Meriveden sedimentit
		4168 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa
		190 mg/l	Intermittent release
		2.74 mg/kg	Maaperä (maanviljely)
2-Aminoetanoli; etanolamiini	141-43-5	0.085 mg/l	Makea vesi
		0.0085 mg/l	Merivesi
		0.025 mg/l	Intermittent release
		0.425 mg/kg	Makean veden sedimentit
		0.0425 mg/kg	Meriveden sedimentit
		0.035 mg/kg	Maaperä (maanviljely)
		100 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa
1-metoksi-2-propanoli	107-98-2	10.000000 mg/l	Makea vesi
		100.000000 mg/l	Intermittent release
		1.000000 mg/l	Merivesi
		100.000000 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa
		52.300000 mg/kg	Makean veden sedimentit
		5.200000 mg/kg	Meriveden sedimentit
		4.590000 mg/kg	Maaperä (maanviljely)

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

Aineosa	CAS-nro	Teollinen Ammatillinen Käyttäjät	Kuluttajien Käyttäjät	Altistumisväylä	Altistumistaajuus	Huomautus
---------	---------	----------------------------------	-----------------------	-----------------	-------------------	-----------

	100-51-6	20 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset	
		4 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
	110 mg/m ³	27 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset	
	22 mg/m ³	5.4 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
	40 mg/kg	20 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset	
	8 mg/kg	4 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset	
dipropyleneglycol methyl ether	34590-94-8	65 mg/kg	15 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
		310 mg/m ³	37.2 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
			1.67 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
1-metoksi-2-propanoli	107-98-2	369.000000 mg/m ³		Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
		553.500000 mg/m ³		Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
		553.500000 mg/m ³		Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
		183.000000 mg/kg		Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
		43.900000 mg/m ³		Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
		78.000000 mg/kg		Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
		33.000000 mg/m ³		Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

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.

Suosittelaa 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.

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 läpinäkyvä
Haju: luonteenomainen
Hajukynnys: N.A.
pH: 11.00
Sulamis/jäätympiste: N.A.
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: N.A.
Leimahduspiste: 100 °C (212 °F)
Haihtumisnopeus: N.A.
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat: N.A.
Höyryjen tiheys: N.A.
Höyrynpaine: N.A.
Suhteellinen tiheys: 1.00 g/cm³
Vesiliukoisuus: joo
Öljyliukoisuus: liukeneva
Jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi): N.A.
Itsesyttymislämpötila: N.A.
Hajoamislämpötila: N.A.
Viskositeetti: 15.00 mPA-s
Räjähdysominaisuudet: N.A.
Syttyvät ominaisuudet: N.A.
Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys: N.A.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot 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:

a) välitön myrkyllisyys	LD50 Ihon kautta Kani = 2000 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 1620 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 11.00000 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 2 g/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 8.8 mg/l 4h LD50 Suun kautta Rotta = 1230 mg/kg
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	NOAEL Rotta = 1072 mg/m ³

dipropyleneglycol methyl ether a) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta Rotta = 5660 mg/kg

		LD50 Ihon kautta Kani = 9500 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 9500 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 5.35 g/kg LD50 Suun kautta Rotta = 5.35 g/kg
2-Aminoetanoli; etanolamiini	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta 2100 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani 1000 mg/kg
1-metoksi-2-propanoli	a) välitön myrkyllisyys h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	LD50 Suun kautta Rotta = 5300 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 13000 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 28.8 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 13 g/kg LC50 Hengitettynä Rotta > 7559 ppm 6h LD50 Suun kautta Rotta = 5000 mg/kg NOAEL Suun kautta Rotta = 919 mg/kg NOAEL Hengitettynä Rotta = 3.7 mg/kg NOAEL Ihon kautta Kani > 1000 mg/kg
Natriumhydroksidi	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta 2000 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani 1350 mg/kg LD50 Suun kautta Kani 500 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 1350 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 325 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 1350 mg/kg
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni; 1,2- bentsisotiatsolin-3-oni	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 1020 mg/kg
5-Kloori-2-metyyli-2H- isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)	a) välitön myrkyllisyys	LC50 Hengitettynä Rotta = 2.36000 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 660.00000 mg/kg LD50 Suun kautta Rotta = 53.00000 mg/kg

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

- a) välitön myrkyllisyys
 - b) ihosyövyttävyyksi/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 hyvän työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusno	Ekotoksisuus
	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 770 mg/l 1 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä = 770 mg/l 72 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 460 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = 66 mg/l b) Krooninen myrkyllisyys vesielioille : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h
dipropyleneglycol methyl ether	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala > 10000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas > 10000 mg/l 96h a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1919 mg/l 48h IUCLID
2-Aminoetanoli; etanolamiini	CAS: 141-43-5 - EINECS: 205-483-3 - INDEX: 603-030-00-8	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = 65 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä = 22.00000 mg/l 72 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 349.00000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas = 227.00000 mg/l 96h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Brachydanio rerio = 3684.00000 mg/l 96h IUCLID a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Lepomis macrochirus 300.00000 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss 114.00000 mg/l 96h EPA a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä Desmodesmus subspicatus = 15.00000 mg/l 72h IUCLID
1-metoksi-2-propanoli	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 5000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä > 1000 mg/l 96 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas = 20.8 g/l

96h IUCLID

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID

Natriumhydroksidi

CAS: 1310-73-2 -
EINECS: 215-185-5
- INDEX: 011-002-
00-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 40.38 mg/l 48

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 99 mg/l 48

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 45.5 mg/l 96

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Kala = 56 mg/l 96

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 45.4 mg/l 96h IUCLID

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1, 2-bentsisotiatsolin-3-oni

CAS: 2634-33-5 -
EINECS: 220-120-9
- INDEX: 613-088-
00-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 2.15000 mg/l

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Levä = 0.04030 mg/l 72h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 0.11000 mg/l 72h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : EC10 Levä = 0.04000 mg/l 72h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 3.27000 mg/l 48h
NOEC Daphnia = 1.20000 mg/l 21d

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)

CAS: 55965-84-9 -
EINECS: 611-341-5
- INDEX: 613-167-
00-5

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 0.22 mg/l 96

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 0.048 mg/l 72

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Levä = 0.0012 mg/l 72

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Kala = 0.098 mg/l - 28 d

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d

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

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 varoitimet:

Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla. Käsittelemättömiä tyhjiä astioita on käsiteltävä varoen.

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista ja kosketusta maaperään, vesistöön, viemäriin ja viemäriverkostoon.

Tyhjät astiat tai verhoukset voivat sisältää joitain tuotejäämiä. Älä käytä uudelleen tyhjiä säiliöitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.1 YK-numero

N.A.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

N.A.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

N.A.

14.4 Pakkausryhmä

N.A.

14.5 Ympäristövaarat

N.A.

14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

N.A.

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

N.A.

Ilma (IATA):

N.A.

Meri (IMDG):

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

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 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

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)

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

N.A.

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: 30

SVHC -aineet:

Tietoja ei ole tarjolla

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus (WGK)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (Pesuaineista)**Tuotteen sisältö:**

Category: anioniset pinta-aktiiviset aineet Qty: < 5%

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot.

Koodi	Kuvaus
H226	Syttyvä neste ja höyry
H302	Haitallista nieltynä
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H332	Haitallista hengitettynä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys, Katgoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, 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	Luokitusmenettely
3.2/2	Laskentamenetelmä
3.3/2	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.