

Käyttöturvallisuustiedote

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

AQUASTOP FIX NEW

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä: 19.11.2021

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 19.11.2021

korjaus 1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: AQUASTOP FIX NEW

Kaupallinen koodi: B0358 .010

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

Suositteltu käyttö: Hydrofobisoiva aine

Kielletyt käytöt: Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Häätöpuhelinnumero

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)

Normaalikäyttö ei aiheuta erityistä vaaraa.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Erikoislaitteita

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

Erytysäännökset 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: Tuotteessa hengitettävänä fraktiona läsnä oleva kiteinen piidioksidi ei vaikuta tuotteen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) määriteltujen kriteerien mukaiseen vaaraluokitukseen tuotteen itsensä markkinoidun ja käytettäessä kohtuudella odotettavissa olevan fyysikaalisen olomuodon (neste) perusteella. (IMA-Europe-organisaation julkaisussa Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Kiteistä piidioksidia sisältävien nestemäisten seosten luokittelu) (saatta 2020) ilmaisema kanta).

Nestemäisen seoksen nestepitoisuus (vesi ja muut nestemäiset aineosat) voi alentua kovettumisen tai lämmölle altistumisen seurauksena, jolloin sen olomuoto voi muuttua kiinteäksi; jos kiinteää seosta on käsiteltävä sen hävittämistä varten (ei-vaatimustenmukainen tuote), käsittelyn aikana tulee noudattaa kohdassa 13 mainittuja asianmukaisia varotoimia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: AQUASTOP FIX NEW

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusno	Luokitus	Rekisteröintinumero
5-9,9 %	Quarz (SIO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,2 %	Trimethoxyvinylsilane	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0	Skin Sens. 1B, H317	01-2119513215-52

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 (CO2).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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.

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

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukset)

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	Ammatillis maa en altistusraj an tyyppi	Katto	Pitkäaik ainen mg/m3	Pitkäaik ainen ppm	Lyhytaik ainen mg/m3	Lyhytaik ainen ppm	Huomioit
Quartz (SiO ₂)	NATIONAL AUSTRALIA		0.100				Respirable fraction
	NATIONAL AUSTRIA		0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL BELGIUM		0.100				
	NATIONAL CANADA		0.100				Canada Ontario; Respirable aerosol
	NATIONAL CANADA		0.100				Canada Quebec
	NATIONAL DENMARK		0.300		0.600		Inhalable aerosol
	NATIONAL DENMARK		0.100		0.200		Respirable aerosol
	NATIONAL FINLAND		0.050				Respirable fraction
	NATIONAL FRANCE		0.100				Respirable aerosol
	NATIONAL HUNGARY		0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL IRELAND		0.100				Respirable fraction
	NATIONAL NEW ZEALAND		0.200				Respirable aerosol
	NATIONAL CHINA		1.000				Inhalable fraction. 10% <= free SiO ₂ <= 50%.
	NATIONAL CHINA		0.700				Inhalable fraction. 50% < free SiO ₂ <= 80%.
	NATIONAL CHINA		0.500				Inhalable fraction. Free SiO ₂ < 80%.
	NATIONAL SINGAPORE		0.100				Respirable aerosol.
	NATIONAL SPAIN		0.100				Respirable fraction
	NATIONAL SWEDEN		0.100				Respirable aerosol
	NATIONAL SWITZERLAND		0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL NETHERLANDS		0.075				Respirable dust
NATIONAL ITALY		0.050				Silice cristallina	
NATIONAL ITALY		0.025				A2	
NATIONAL ITALY		10.000				Come particelle non altrimenti specificate PNOC	
NATIONAL KOREA, REPUBLIC OF		0.050					
NATIONAL UNITED STATES OF		0.050				NIOSH	

		AMERICA		
	NATIONAL	ARGENTINA	0.050	
	NATIONAL	CHILE	0.080	
	NATIONAL	CROATIA	0.100	
	NATIONAL	ESTONIA	0.100	
	NATIONAL	INDIA	10.000	
	NATIONAL	LITHUANIA	0.100	
	NATIONAL	MALAYSIA	0.100	
	NATIONAL	MEXICO	0.025	Respirable fraction
	NATIONAL	NORWAY	0.300	Total dust
	NATIONAL	NORWAY	0.100	Respirable dust
	NATIONAL	PORTUGAL	0.025	Respirable fraction
	NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100	
	ACGIH	NNN	0.025	(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Calcium Carbonate	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000	This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	NATIONAL	CANADA	10.000	
	NATIONAL	FRANCE	10.000	inhalable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	10.000	inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	10.000	Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	4.000	Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	6.000	
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000	The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
	NATIONAL	POLAND	10.000	
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000	(limestone, marble)
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000	respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	respirable dust
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	respirable aerosol
	NATIONAL	ITALY	10.000	
	NATIONAL	BELGIUM	10.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	

Quarz (SiO2)	NATIONAL	CROATIA	10.000		
	NATIONAL	NETHERLANDS	10.000		
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
	NATIONAL	SPAIN	10.000		
	NATIONAL	CHILE	5.000		respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRALIA	0.100		Respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRIA	0.150		respirable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	0.100		
	NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Ontario. Respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Quebec
	NATIONAL	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	0.050		Respirable fraction
	NATIONAL	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	0.150		Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	0.100		Respirable fraction
	NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200		Respirable aerosol
	NATIONAL	CHINA	1.000		Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
	NATIONAL	CHINA	0.700		Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
	NATIONAL	CHINA	0.500		Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
	NATIONAL	SINGAPORE	0.100		Respirable aerosol.
	NATIONAL	SPAIN	0.100		Respirable fraction
	NATIONAL	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
	NATIONAL	ITALY	0.050		Silice cristallina
	NATIONAL	ITALY	0.025		A2
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050		
	NATIONAL	ARGENTINA	0.050		
	NATIONAL	CHILE	0.080		
	NATIONAL	CROATIA	0.100		
	NATIONAL	ESTONIA	0.100		
NATIONAL	INDIA	10.000			
NATIONAL	LITHUANIA	0.100			
NATIONAL	MALAYSIA	0.100			
NATIONAL	MEXICO	0.025		Respirable fraction	
NATIONAL	NORWAY	0.300		Total dust	
NATIONAL	NORWAY	0.100		Respirable dust	
NATIONAL	PORTUGAL	0.025			
NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400		
NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100			

	ACGIH	NNN	0.025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU	NNN	0.100					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Trimethoxyvinylsilane metanoli	NATIONAL	CANADA			60.000	10.000		Ontario
	EU	NNN	260	200				Skin
	NATIONAL	AUSTRIA	260.000	200.000	1040.000	800.000		
	NATIONAL	BELGIUM	266.000	200.000	333.000	250.000		Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air
	NATIONAL	CANADA		200.000		250.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA	262.000	200.000	328.000	250.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK	260.000	200.000	328.000	250.000		
	NATIONAL	FINLAND	270.000	200.000	330.000	250.000		
	NATIONAL	FRANCE	260.000	200.000				Bold type: Restrictive statutory limit values Skin
	NATIONAL	GERMANY	270.000	200.000	1080.000	800.000		AGS
	NATIONAL	GERMANY	130.000	100.000	260.000	200.000		DFG
	NATIONAL	HUNGARY	260.000					
	NATIONAL	IRELAND	260.000	200.000				
	NATIONAL	ITALY	260.000	200.000				
	NATIONAL	JAPAN		200.000				MHLW
	NATIONAL	JAPAN	260.000	200.000				JSOH
	NATIONAL	LATVIA	260.000	200.000				
	NATIONAL	NEW ZEALAND	262.000	200.000	328.000	250.000		
	NATIONAL	CHINA	25.000		50.000			
	NATIONAL	POLAND	100.000		300.000			
	NATIONAL	ROMANIA	260.000	200.000				
	NATIONAL	SINGAPORE	262.000	200.000	328.000	250.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	260.000	200.000	310.000	250.000		
	NATIONAL	SPAIN	266.000	200.000	333.000	250.000		
	NATIONAL	SWEDEN	250.000	200.000	350.000	250.000		
	NATIONAL	SWITZERLAND	260.000	200.000	1040.000	800.000		
	NATIONAL	NETHERLANDS	133.000					
	NATIONAL	TURKEY	260.000	200.000				
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	260.000	200.000	325.000	250.000		NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	260.000	200.000				OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	266.000	200.000	333.000	250.000		

NATIONAL	ITALY	262.000	200.000	328.000	250.000	TWA
NATIONAL	ITALY	260.000	200.000	1040.000	800.000	TLV
NATIONAL	ARGENTINA		200.000		250.000	
NATIONAL	BULGARIA	260.000	200.000			
NATIONAL	CZECHIA	250.000		1000.000		
NATIONAL	CHILE	229.000	175.000	328.000	230.000	
NATIONAL	CROATIA	260.000	200.000			
NATIONAL	ESTONIA	250.000	200.000	350.000	250.000	
NATIONAL	GREECE	260.000	200.000	325.000	250.000	
NATIONAL	INDONESIA		200.000		250.000	
NATIONAL	IRELAND	260.000	200.000			
NATIONAL	ICELAND	260.000	200.000			
NATIONAL	LITHUANIA	260.000	200.000			
NATIONAL	MALAYSIA	262.000	200.000			
NATIONAL	MEXICO		200.000		250.000	
NATIONAL	NORWAY	130.000	100.000			
NATIONAL	PORTUGAL		200.000		250.000	
ACGIH	NNN		200		250	Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
EU	NNN	260	200			Skin

PNEC altistuksen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	PNEC-raja	Altistumisväylä	Altistumistaajuus
Trimethoxyvinylsilane	2768-02-7	400.000 µg/l	Makea vesi	
		2.400 mg/l	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	
		40.000 µg/l	Merivesi	
		6.600 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa	
		1.500 mg/kg	Makean veden saostumat	
		150.000 µg/kg	Meriveden sedimentit	
		60.000 µg/kg	Maaperä	

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

Aineosa	CAS-nro	Teollinen käyttäjä	Ammattikäyttäjät	Kuluttaja	Altistumisväylä	Altistumistaajuus
Trimethoxyvinylsilane	2768-02-7		27.600 mg/m ³	6.700 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
			260.000 mg/m ³	50.000 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
			3.900 mg/kg	7.800 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
				300.000 µg/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.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olotila: Neste
Väri: N.A.
Haju: hajuton
Hajukynnys: N.A.
pH: N.A.
Kinemaattinen viskositeetti: N.A.
Sulamis/jäätympiste: N.A.
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: N.A.
Leimahduspiste: > 93°C
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat: N.A.
Höyryjen tiheys: N.A.
Höyrynpaine: N.A.
Suhteellinen tiheys: 1.65 g/cm³
Vesiliukoisuus: Heikosti liukeneva
Öljyliukoisuus: N.A.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoliv/vesi): N.A.
Itsesyttymislämpötila: N.A.
Hajoamislämpötila: N.A.
Syttyvyys: N.A.
Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 0.01 % ; 0.17 g/l

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: N.A.

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: N.A.
Johtavuus: N.A.
Haihtumisnopeus: N.A. 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.
b) ihosyövyttävyysohoärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
c) vakava silmävaurio/silmä- ärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu	
		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu	
		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu	
		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
h) elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu	
		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
i) elinikäinen 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:

Quarz (SiO ₂)	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta > 2000.00000 mg/kg	
Trimethoxyvinylsilane	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 7.34000 ml/kg LC50 Höyryn hengitys Rotta = 2773.00000 ppm 4h LD50 Ihon kautta Kani = 3.36000 mg/kg 24h	
	b) ihosyövyttävyyksi/ihosärsytykset	Ärsyttää ihoa Kani Negatiivinen 24h	
	c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä Kani Ei 24h	
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu Positiivinen	
	f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Genotoksisuus Rotta Negatiivinen	Inhalation route
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Suun kautta Rotta = 250.00000 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
Trimethoxyvinylsilane	CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 137.00000 mg/L 96h a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Vesikirppu Daphnia magna = 121.00000 mg/L 48h b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Vesikirppu Daphnia magna = 20.00000 mg/L - 21days

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata > 89.00000 mg/L 72h

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC10 microorganisms > 100.00000 mg/L 3h OECD 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Pysyvyys/hajoavuus:
Trimethoxyvinylsilane	Nopeasti biohajoava

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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

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)

Nestemäinen seos voi menettää kovettumisen tai lämmölle altistumisen seurauksena alkuperäiset tekniset ominaisuutensa, jolloin se voi olla hävitettäessä kiinteässä olomuodossa; työntekijöiden tulee noudattaa silloin kansallisessa lainsäädännössä määriteltyjä työturvallisuutta koskevia vaatimuksia.

On erityisen tärkeää, että työntekijät noudattavat tuotetta käsiteltäessä asianmukaisia teknisiä varotoimia, kuten paikallista ilmanvaihtoa ja ilmatiiviiden astioiden käyttöä pölyn leviämisen rajoittamiseksi; työntekijöiden tulee lisäksi käyttää P3-suodattimella varustettua hengityksensuojainta

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Maantiekuljetus: N/A

IATA-Luokka: N/A

IMDG-Luokka: N/A

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: N/A

IATA-Pakkausryhmä: N/A

IMDG-Pakkausryhmä: N/A

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Ei

Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

IMDG-EMS: N/A

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: 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

Meri (IMDG):

IMDG-Koodi: N/A
IMDG-Tiedote: N/A
IMDG-Mahdolliset lisä vaarat N/A
IMDG-Erityismääräykset: 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 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 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: 3, 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 69

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.

NWG: Ei vaarallinen

SVHC -aineet:

Tietoja ei ole tarjolla

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia on suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi

Kuvaus

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, Katteoria 1B
3.9/1	STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katteoria 1

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallähdeet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat yle 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 Indeksi

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso

DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi

DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi

EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus

ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.

ES: Altistumisskenaario

GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.

GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.

IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: 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.



Altistumisskenaario

Trimethoxyvinylsilane

Altistumisskenaario, 08/06/2021

Aineen identiteetti	
	Trimethoxyvinylsilane
CAS-Nro	2768-02-7
Indeksinumero	014-049-00-0
EINECS-Nro	220-449-8
Rekisteröintinumero	01-2119513215-52

Sisällysluettelo

1. ES 1

1. ES 1

1.1 OTSIKKOALUE

Altistumisskenaarion nimi	Käyttö kovissa vaahdoissa, pinnoitteissa, liimoissa ja tiivisteaineissa - Sulkumateriaali (tiivistysaine)
Päivämäärä - korjaus	18/05/2021 - 1.0
Pääkäyttäjäryhmä	Ammattikäytöt
Käyttösektori(t)	Ammattikäytöt (SU22) - Rakennustyöt (SU19)
Tuotekategoriat	Liimat, tiivisteaineet (PC1)

Vaikuttava tapahtuma Ympäristö

CS1 Vähäinen vapautuminen ympäristöön	ERC8c - ERC8f
---------------------------------------	---------------

Vaikuttava tapahtuma Työntekijä

CS2 Pyyhkiminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Materiaalin valmistelu käyttöä varten	PROC0
CS3 Pyyhkiminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Materiaalin valmistelu käyttöä varten	PROC1

1.2 Altistumiseen vaikuttavat käyttöehdot

1.2. CS1: Vaikuttava tapahtuma Ympäristö: Vähäinen vapautuminen ympäristöön (ERC8c, ERC8f)

Ympäristöpäästöluokat	Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle - Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle (ERC8c, ERC8f)
-----------------------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Laimennuksen jälkeinen konsentraatio maksimissaan [%]: 0.7 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/(tai käyttöajasta)

Käytetyt määrät:

Päivittäinen määrä per alue = 0.28 kg/päivä

Päästötyyppi: Jatkuvat päästöt

Päästöpäivät: 365 päivät per vuosi

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet

Valvontatoimenpiteet päästöjen estämiseksi

	Vesi - vähimmäistehokkuus: 1.5 %
--	----------------------------------

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Jätevesipuhdistamon tyyppi:

Talon jätevedenpuhdistamo

Vesi - vähimmäistehokkuus: = 0.013 %

Jätteenkäsittelyyn (mukaan lukien kappaletavaraajäte) liittyvät ehdot ja menetelmät

Jätteidenkäsittely

Hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta ympäristöaltistumiseen

Paikallinen meriveden laimennuskerroin:: 100

Paikallinen makean veden laimennuskerroin: 10

Imevän pintaveden virtanopeus: 20000 m³/päivä

Kattaa käytön sisätiloissa ja ulkoilmassa

1.2. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Pyyhkiminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Materiaalin valmistelu käyttöä varten (PROC0)

Prosessikategoriat Muut (PROC0)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 0.7 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Kesto:

Altistuksen kesto <= 6 h

Frekvenssi:

Käyttötiheys = 250 päivät per vuosi

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet

Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet

Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla. Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).
Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Kattaa käytön sisätiloissa ja ulkoilmassa

Vain ammattikäyttöön

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa = 20 m³

Lämpötila: Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. 25°C

1.2. CS3: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Pyyhkiminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Materiaalin valmistelu käyttöä varten (PROC1)

Prosessikategoriat Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 2 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Kesto:

Altistuksen kesto = 8 h

Frekvenssi:

Käyttötiheys = 1 päivät per vuosi

Kesto:

Kattaa käytön ... saakka = 6 h

Frekvenssi:

Käyttötiheys = 1 päivät per vuosi

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Kattaa käytön sisätiloissa ja ulkoilmassa

Vain ammattikäyttöön

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa = 20 m³

Ilmanvaihtokerroin: = 0.6 ach (ilmanvaihtoa tunnissa)

1.3 Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä

1.3. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Pyyhkiminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Materiaalin valmistelu käyttöä varten (PROC0)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
inhalatiivinen, pitkäaikainen	= 1.9 mg/m ³	N/A	= 0.069
ihokosketus, pitkäaikainen	= 4.53 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ConsExpo	= 0.038
yhdistetyt reitit, pitkäaikainen	N/A	N/A	0.107

1.3. CS3: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Pyyhkiminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Materiaalin valmistelu käyttöä varten (PROC1)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
inhalatiivinen, pitkäaikainen	= 4.57 mg/m ³	N/A	= 0.682
ihokosketus, pitkäaikainen	= 0.044 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ConsExpo	< 0.01
yhdistetyt reitit, lyhytaikainen	N/A	N/A	0.682

1.4 Ohjeet jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaariossa asetettujen rajojen sisällä

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi:

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, on varmistettava, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.