

Käyttöturvallisuustiedote

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

KERAGRIP ECO PULEP

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä: 26.3.2021

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 20.10.2021

korjaus 2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: KERAGRIP ECO PULEP

Kaupallinen koodi: 27102020 -2

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

Suositteltu käyttö: pohjustusaine

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 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus

Avoinna 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)

Flam. Liq. 2	Helposti 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

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Kuvakkeet ja Signal Word



Vaara

Vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Turvalausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojahansikkaita/-asuja ja suojaa silmät/kasvot.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

Vaaralliset aineet:

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

3-aminopropyylitrietoksisilaani

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

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

Muut riskit: Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: KERAGRIP ECO PULEP

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusno	Luokitus	Rekisteröintinumero
50-75 %	etanoli; etyylialkoholi	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Erityiset pitoisuusrajat: C \geq 50%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43
25-50 %	propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
1-2,4 %	3-aminopropyylitrietoksisilaani	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	01-2119480479-24

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 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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

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.

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.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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

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

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

Pese juoksevilla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

Älä käytä tuotetta suurilla pinnoilla asuintiloissa.

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.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukses)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

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
etanoli; etyylialkoholi	ACGIH	NNN					1000	A3 - URT irr
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	NATIONAL	AUSTRALIA		983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	AUSTRIA		500.000	200.000	2000.000	800.000	
	NATIONAL	BELGIUM		500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	CANADA			200.000		400.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA		983.000	400.000	1230.000	500.000	Quebec
	NATIONAL	DENMARK		490.000	200.000	980.000	400.000	
	NATIONAL	FINLAND		500.000	200.000	620.000	250.000	
	NATIONAL	FRANCE				980.000	400.000	
	NATIONAL	GERMANY		500.000	200.000	1000.000	400.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY		500.000	200.000	1000.000	400.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY		500.000		2000.000		
	NATIONAL	IRELAND			200.000		400.000	
	NATIONAL	JAPAN			400.000			MHLW
	NATIONAL	JAPAN	C	980.000	400.000			JSOH
	NATIONAL	LATVIA		350.000		600.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND		983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	CHINA		350.000		700.000		
	NATIONAL	POLAND		900.000		1200.000		
	NATIONAL	ROMANIA		200.000	81.000	500.000	203.000	
	NATIONAL	SINGAPORE		983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		480.000	200.000	980.000	400.000	
	NATIONAL	SPAIN		500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	SWEDEN		350.000	150.000	600.000	250.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND		500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		980.000	400.000	1225.000	500.000	NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		980.000	400.000			OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		999.000	400.000	1250.000	500.000	
	NATIONAL	ITALY		492.000	200.000	983.000	400.000	
	NATIONAL	ARGENTINA			400.000		500.000	
	NATIONAL	BULGARIA		980.000		1225.000		
	NATIONAL	CZECHIA		500.000		1000.000		
	NATIONAL	CHILE		858.000	358.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	CROATIA		999.000	400.000	1250.000	500.000	
	NATIONAL	ESTONIA		350.000	150.000	600.000	250.000	
	NATIONAL	GREECE		980.000	400.000	1225.000	500.000	
	NATIONAL	INDONESIA		983.000	400.000	1230.000	500.000	

NATIONAL	ICELAND	490.000	200.000			
NATIONAL	LITHUANIA	350.000	150.000	600.000	250.000	
NATIONAL	MALAYSIA	49.000	10.000			
NATIONAL	MEXICO		200.000		400.000	
NATIONAL	NORWAY	245.000	100.000			
NATIONAL	NETHERLANDS	650.000	250.000			
NATIONAL	PORTUGAL		200.000		400.000	
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	10.000		50.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	500.000	200.000	1000.000	400.000	
NATIONAL	SLOVENIA	500.000	200.000	1000.000	400.000	
ACGIH	NNN		200		400	A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
3-aminopropyylitrietoksisilaani	NATIONAL FINLAND	28.000	3.000	55.000	6.000	

Biologiset Valotusindeksi

CAS-nro	Aineosa	arvo	Mittayksikkö	Keskisuuri	biologiset ilmaisin	näytteenottojakso
67-63-0	propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	25	mg/L	Urea	Asetoni	Työvuoron lopussa
		25	mg/L	Veri	Asetoni	Työvuoron lopussa

PNEC altistuksen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	PNEC-raja	Altistumisväylä	Altistumistaajuus
etanoli; etyylialkoholi	64-17-5	960.000 µg/l	Makea vesi	
		2.750 mg/l	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	
		790.000 µg/l	Merivesi	
		580.000 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa	
		3.600 mg/kg	Makean veden saostumat	
		2.900 mg/kg	Meriveden sedimentit	
		630.000 µg/kg	Maaperä	
		550.000 mg/kg	Sekundaarinen myrkytys	
		140.900 mg/l	Makea vesi	
		140.900 mg/l	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	140.900 mg/l	Makea vesi	
		140.900 mg/l	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	
		140.900 mg/l	Merivesi	
		2251.000 mg/l	Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa	
		552.000 mg/kg	Makean veden saostumat	
		552.000 mg/kg	Meriveden sedimentit	
		28.000 mg/kg	Maaperä	
		160.000 mg/kg	Sekundaarinen myrkytys	
		330.000 µg/l	Makea vesi	
		3.300 mg/l	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	
3-aminopropyylitrietoksisilaani	919-30-2	33.000 µg/l	Merivesi	
		13.000 mg/l	Mikro-organismit	

jäteveden puhdistuksessa

1.200 mg/kg	Makean veden saostumat
120.000 µg/kg	Meriveden sedimentit
50.000 µg/kg	Maaperä

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

Aineosa	CAS-nro	Teollinen käyttäjä	Ammattikäytt äjä	Kuluttaja	Altistumisvä y	Altistumistaajuus
etanoli; etyylialkoholi	64-17-5		950.000 mg/m ³	114.000 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
			1900.000 mg/m ³	950.000 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
			343.000 mg/kg	206.000 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0			87.000 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
				89.000 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
				319.000 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
3-aminopropyylitrietoksisila ani	919-30-2			26.000 mg/kg	Suun kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
			59.000 mg/m ³	17.400 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
			59.000 mg/m ³	17.400 mg/m ³	Hengitysteitse, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
			8.300 mg/kg	5.000 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
			8.300 mg/kg	5.000 mg/kg	Ihon kautta, ihminen	Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Sivusuojilla varustetut suojalasit.

Ihon suojaus:

Kemiallinen suojavaatetus.

Käsien suojaus:

Käsineet pitkällä hihoilla.; Nitrilikumi, Viton, 4H.

Hengityssuojaus:

Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia.

Lämpöriskit:

N.A.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

N.A.

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

N.A.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olotila: Neste

Väri: läpinäkyvä

Haju: kuten: Hiilivedyt, alifaattiset

Hajukynnys: N.A.

pH: N.A.

Kinemaattinen viskositeetti: N.A.

Sulamis/jäätymispiste: > 35 °C (95 °F)

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: N.A.

Leimahduspiste: 17 °C (63 °F)
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat: N.A.
Höyryjen tiheys: N.A.
Höyrynpaine: N.A.
Suhteellinen tiheys: 0.76 g/cm³
Vesiliukoisuus: Sekoittumaton
Öljyliukoisuus: N.A.
Jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi): N.A.
Itsesyttymislämpötila: N.A.
Hajoamislämpötila: N.A.
Syttyvyys: Tuotteen luokittelu Flam. Liq. 2 H225
Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 97.98 % ; 744.68 g/l

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: N.A.

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: N.A.

Johtavuus: Häviävän pieni

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

Kuumuutta ja avoliekejä.; Lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kontaktia hapettavien aineiden kanssa. Tuote voi syttyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
b) ihosyövyttävyysohoärsytys	Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2(H315)
c) vakava silmävaurio/silmä- ärsytys	Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2(H319)
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuotteen luokittelu: Skin Sens. 1(H317)
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Tuotteen luokittelu: STOT SE 3(H336)
i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
j) aspiraatiovaara	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

etanoli; etyylialkoholi	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 10470.00 mg/kg LC50 Höyryn hengitys Rotta = 117.00 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 17100.00 mg/kg	
	b) ihosyövyttävyyksihoärsytys	Ärsyttää ihoa Kani Negatiivinen	
	c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä Kani Ei	
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu Negatiivinen	
	f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Genotoksisuus Negatiivinen	Mouse oral route
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Suun kautta = 20700.00 mg/kg	Mouse
	propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 5840.00 mg/kg LC50 Höyryn hengitys Rotta > 10000.00 ppm 6h LD50 Ihon kautta Kani = 16.40 ml/kg 24h
b) ihosyövyttävyyksihoärsytys		Ärsyttää ihoa Kani Negatiivinen 4h	
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys		Ärsyttää silmiä Kani Kyllä	
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen		Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu Negatiivinen	
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset		Genotoksisuus Negatiivinen	Mouse intraperitoneal route
		Syövän aiheuttaminen = 5000.00 ppm	NOEC for mouse
3-aminopropyylitrietoksisilani		a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 1460.00 mg/kg LC50 Höyryn hengitys Rotta Negatiivinen 6h LD50 Ihon kautta Kani = 4076.00 mg/kg 24h
	b) ihosyövyttävyyksihoärsytys	Syövyttää ihoa Kani Positiivinen	
	c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä Kani Kyllä	
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu Positiivinen	
	f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Genotoksisuus Negatiivinen	Mouse intraperitoneal route
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Suun kautta Rotta = 600.00000 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
etanoli; etyylialkoholi	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200- 578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala <i>S. gairdneri</i> > 11.20 g/L 96h
		b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Kala <i>Oryzias latipes</i> = 250.00 mg/L OECD212
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Vesikirppu <i>Daphnia magna</i> = 5012.00 mg/L 48h
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Vesikirppu <i>Ceriodaphnia dubia</i> = 9.60 mg/L - 10days
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä <i>Chlorella vulgaris</i> = 275.00 mg/L 72h
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 <i>Paramecium caudatum</i> = 5800.00 mg/L - 16hr
propan-2-oli; isopropylialkoholi; isopropanoli	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200- 661-7 - INDEX: 603-117-00-0	d) Myrkyllisyys maaeläimille : LC50 Mato <i>Eisenia foetida</i> = 0.10 mg/cm ²
		e) Myrkyllisyys kasveille : EC50 = 633.00 mg/kg
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala <i>Pimephales promelas</i> = 9640.00 mg/L 96h
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Vesikirppu <i>Daphnia magna</i> = 10000.00 mg/L 24h OECD guideline 202
		d) Myrkyllisyys maaeläimille : LC50 <i>Drosophila melanogaster</i> = 25.10 g/L 24h
3-aminopropyylitrietoksisilaani	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213- 048-4 - INDEX: 612-108-00-0	e) Myrkyllisyys kasveille : IC50 <i>Lactuca sativa</i> = 2104.00 mg/kg 72h
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala <i>Brachydanio rerio</i> > 934.00000 mg/L 96h
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Vesikirppu <i>Daphnia magna</i> = 331.00000 mg/L 48h
		a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 1000.00000 mg/L 72h
		c) Myrkyllisyys bakteereille : EC50 <i>Pseudomonas putida</i> = 43.00000 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Pysyvyys/hajoavuus:	Testi	Arvo	Huomioita:
etanoli; etyylialkoholi	Nopeasti biohajoava	Hiilidioksidin tuotanto	75.000	
propan-2-oli; isopropylialkoholi; isopropanoli	Nopeasti biohajoava	Biokemiallinen hapenkulutus		
3-aminopropyylitrietoksisilaani	Ei nopeasti biohajoava	Liennut orgaaninen hiili	67.000	%; EU method C4-A; 28days

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Biokertyvyys	Testi	Arvo	Huomioita:
etanoli; etyylialkoholi	Biokertyvä	BCF – Biokeskittymiskerroin	4.500	
3-aminopropyylitrietoksisilaani	Biokertyvä	BCF – Biokeskittymiskerroin	3.400	OECD 305

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. 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.

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

HP 3: Syttyvä; HP 4: Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot; HP 13: Herkistävä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: MAALIEN KALTAISET AINEET

IATA-Tekninen nimi: MAALIEN KALTAISET AINEET

IMDG-Tekninen nimi: MAALIEN KALTAISET AINEET

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Maantiekuljetus: 3

IATA-Luokka: 3

IMDG-Luokka: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: II

IATA-Pakkausryhmä: II

IMDG-Pakkausryhmä: II

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Ei

Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

Vapautettu ADR säännöksistä: No

ADR-Merkintä: 3

ADR - Vaaran tunnistenumero: 33

ADR-Erityismääräykset: 163 367 640C 650

Tunneleita koskeva ADR-rajoituskoodi: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: 353

IATA-Rahtikone: 364

IATA-Merkintä: 3

IATA-Mahdolliset lisä vaarat -

IATA-Erg: 3L

IATA-Erityismääräykset: A3 A72 A192

Meri (IMDG):

IMDG-Koodi: Category B

IMDG-Tiedote: -

IMDG-Mahdolliset lisä vaarat -

IMDG-Erityismääräykset: 163 367

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: Ei mitään

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

Seveso III kategoria Liitteen 1, Alemman tason kynnys osan 1 mukaisesti (tonneja)

tuote kuuluu luokkaan: P5c

5000

Ylemmän tason kynnys (tonneina)

50000

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	
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry	
H302	Haitallista nieltynä	
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.	
H315	Ärsyttää ihoa	
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä	
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta	
Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
2.6/2	Flam. Liq. 2	Syttyvä neste, Katgoria 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyys, Katgoria 1B
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, Katogoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katogoria 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
2.6/2	Tutkimustietojen perusteella
3.2/2	Laskentamenetelmä
3.3/2	Laskentamenetelmä
3.4.2/1	Laskentamenetelmä
3.8/3	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallähteet:

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 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.

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- 1. AINEEN TAI VALMISTEEN SEKÄ YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT
- 3. KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA
- 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
- 15. KEMIKAALIEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET



Altistumisskenaario

Ethanol

Altistumisskenaario, 29/07/2021

Aineen identiteetti	
	Ethanol
CAS-Nro	64-17-5
Indeksinumero	603-002-00-5
EINECS-Nro	200-578-6
Rekisteröintinumero	01-2119457610-43

Sisällysluettelo

1. **ES 1** Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Useat tuotteet (PC9a, PC1)

1. ES 1 Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Useat tuotteet (PC9a, PC1)

1.1 OTSIKKOALUE

Altistumisskenaarion nimi	Pinnoitusten ja maalien ammattimainen käyttö
Päivämäärä - korjaus	29/07/2021 - 1.0
Elinkaaren vaihe	Ammattityöntekijöiden laaja käyttö
Pääkäyttäjärühmä	Ammattikäytöt
Käyttösektori(t)	Ammattikäytöt (SU22)
Tuotekategoriat	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a) - Liimat, tiivisteaineet (PC1)

Vaikuttava tapahtuma Ympäristö

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Vaikuttava tapahtuma Työntekijä

CS2 Telalla ja pensselillä levittäminen	PROC10
CS3 Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juokuttamalla	PROC11
CS4 Tiivisteiden käsittely ja laimentaminen	PROC19

1.2 Altistumiseen vaikuttavat käyttöehdot

1.2. CS1: Vaikuttava tapahtuma Ympäristö (ERC8a, ERC8d)

Ympäristöpäästöluokat	Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) - Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC8a, ERC8d)
-----------------------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 80 %

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

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä = 10000 t

Päästötyyppi: Jatkuvat päästöt

Päästöpäivät: 300 päivät per vuosi

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet

Valvontatoimenpiteet päästöjen estämiseksi

Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	Ilma - vähimmäistehokkuus: 100 % Maaperä - vähimmäistehokkuus: 20 % Vesi - vähimmäistehokkuus: 100 %
---	--

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Jätevesipuhdistamon tyyppi:

Kommunaali STP

Vesi - vähimmäistehokkuus: = 90 %

STP jätevesi (m³/päivä): 2000

Jätteenkäsittelyyn (mukaan lukien kappalettavarajäte) liittyvät ehdot ja menetelmät

Jätteidenkäsittely

Kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta ympäristöaltistumiseen

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100

Paikallinen makean veden laimennuskerroin: 10

Imevän pintaveden virtanopeus: 18000 m³/päivä

1.2. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Telalla ja pensselillä levittäminen (PROC10)

Prosessikategoriat

Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 80 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Kesto:

Kattaa käytön ... saakka > 4 h

Frekvenssi:

Käyttötiheys 5 päivät per viikko

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. Huolehdi hyvästä yleisestä ilmanvaihdosta (1 - 3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveystarkkailuun

Henkilönsuojaus

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Sisäkäyttö

Vain ammattikäyttöön

1.2. CS3: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla (PROC11)

Prosessikategoriat

Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 25%:n saakka.

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Kesto:

Kattaa käytön ... saakka < 4 h

Frekvenssi:

Käyttötiheys 5 päivät per viikko

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. Huolehdi hyvästä yleisestä ilmanvaihdosta (1 - 3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveystarkkailuun

Henkilönsuojaus

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Dermaali - vähimmäistehokkuus: = 80

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.	%
---	---

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Sisäkäyttö
Vain ammattikäyttöön

1.2. CS4: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Tiivisteiden käsittely ja laimentaminen (PROC19)

Prosessikategoriat Käsinsekoitus, suora ihokosketus (PROC19)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 25%:n saakka.

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Kesto:

Kattaa käytön ... saakka > 4 h

Frekvenssi:

Käyttötiheys 5 päivät per viikko

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. Huolehdi hyvästä yleisestä ilmanvaihdosta (1 - 3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveystarkkailuun

Henkilönsuojaus

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Sisäkäyttö
Vain ammattikäyttöön

1.3 Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä

1.3. CS1: Vaikuttava tapahtuma Ympäristö (ERC8a, ERC8d)

suojaustavoite	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
makea vesi	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
makean veden sedimentti	= 0.045 mg/kg kuivapaino	EUSES v2.1	= 0.0469
merivesi	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
meriveden sakka	= 0.0044 mg/kg kuivapaino	EUSES v2.1	= 0.00557
maaperä	= 0.0003 mg/kg kuivapaino	EUSES v2.1	= 0.00476
jätevedenpuhdistamon mikrobit	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586

1.3. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Telalla ja pensselillä levittäminen (PROC10)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)

inhalatiivinen, järjestelmällinen, pitkäaikainen	= 198.08 mg/m ³	ECETOC TRA Työntekijä v2.0	= 0.202
ihokosketus, järjestelmällinen, pitkäaikainen	= 27.42 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ECETOC TRA Työntekijä v2.0	= 0.177

1.3. CS3: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla (PROC11)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
inhalatiivinen, järjestelmällinen, pitkäaikainen	= 345.75 mg/m ³	ECETOC TRA Työntekijä v2.0	= 0.364
ihokosketus, järjestelmällinen, pitkäaikainen	= 21.42 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ECETOC TRA Työntekijä v2.0	= 0.138

1.3. CS4: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Tiivisteiden käsittely ja laimentaminen (PROC19)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
inhalatiivinen, järjestelmällinen, pitkäaikainen	= 115.25 mg/m ³	ECETOC TRA Työntekijä v2.0	= 0.1213
ihokosketus, järjestelmällinen, pitkäaikainen	= 84.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ECETOC TRA Työntekijä v2.0	= 0.547

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.



Altistumisskenaario

Propan-2-ol

Altistumisskenaario, 29/07/2021

Aineen identiteetti	
	Propan-2-ol
CAS-Nro	67-63-0
Indeksinumero	603-117-00-0
EINECS-Nro	200-661-7
Rekisteröintinumero	01-2119457558-25

Sisällysluettelo

1. **ES 1** Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Useat tuotteet (PC9a, PC1)

1. ES 1 Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Useat tuotteet (PC9a, PC1)

1.1 OTSIKKOALUE

Altistumisskenaarion nimi	Pinnoitusten ja maalien ammattimainen käyttö
Päivämäärä - korjaus	29/07/2021 - 1.0
Elinkaaren vaihe	Ammattityöntekijöiden laaja käyttö
Pääkäyttäjärühmä	Ammattikäytöt
Käyttösektori(t)	Ammattikäytöt (SU22)
Tuotekategoriat	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a) - Liimat, tiivisteaineet (PC1)

Vaikuttava tapahtuma Ympäristö

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Vaikuttava tapahtuma Työntekijä

CS2 Materiaalin siirrot	PROC8a
CS3 Telalla ja pensselillä levittäminen	PROC10
CS4 Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuuttamalla	PROC11
CS5 Tiivisteiden käsittely ja laimentaminen	PROC19

1.2 Altistumiseen vaikuttavat käyttöehdot

1.2. CS1: Vaikuttava tapahtuma Ympäristö (ERC8a, ERC8d)

Ympäristöpäästöluokat	Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) - Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC8a, ERC8d)
-----------------------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 35 %

1.2. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Materiaalin siirrot (PROC8a)

Prosessikategoriat	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)
--------------------	---

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

höyrynpaine:

< 100000 Pa

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 35 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Kesto:

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveystarkkailuun

Henkilönsuojaus

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Kattaa käytön sisätiloissa ja ulkoilmassa
Vain ammattikäyttöön

Lämpötila: Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila.

1.2. CS3: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Telalla ja pensselillä levittäminen (PROC10)

Prosessikategoriat Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

höyrynpaine:

< 100000 Pa

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 35 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Kesto:

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin

Henkilönsuojaus

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Kattaa käytön sisätiloissa ja ulkoilmassa

Vain ammattikäyttöön

Lämpötila: Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila.

1.2. CS4: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla (PROC11)

Prosessikategoriat Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

höyrynpaine:

< 100000 Pa

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 35 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Kesto:

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet

Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet

Suorita tuuletetussa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin

Henkilönsuojaus

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Kattaa käytön sisätiloissa ja ulkoilmassa

Vain ammattikäyttöön

Lämpötila: Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila.

1.2. CS5: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Tiivisteiden käsittely ja laimentaminen (PROC19)

Prosessikategoriat Käsinsekoitus, suora ihokosketus (PROC19)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

höyrynpaine:

< 100000 Pa

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 35 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen**Kesto:**

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveystarkkailuun**Henkilönsuojaus**

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Kattaa käytön sisätiloissa ja ulkoilmassa

Vain ammattikäyttöön

Lämpötila: Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila.**1.3 Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä****1.3. CS1: Vaikuttava tapahtuma Ympäristö (ERC8a, ERC8d)****Lisätietoja altistumisen arvioimisesta:**

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei ole suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

1.3. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Materiaalin siirrot (PROC8a)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
inhalatiivinen	= 100 ppm	ECETOC TRA Työntekijä v2.0	= 0.5
ihokosketus	= 13.71 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ECETOC TRA Työntekijä v2.0	= 0

1.3. CS3: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Telalla ja pensselillä levittäminen (PROC10)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
inhalatiivinen	= 100 ppm	ECETOC TRA Työntekijä v2.0	= 0.5
ihokosketus	= 27.43 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ECETOC TRA Työntekijä v2.0	= 0

1.3. CS4: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla (PROC11)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
inhalatiivinen	= 150 ppm	ECETOC TRA Työntekijä	= 0.7

		v2.0	
ihokosketus	= 107.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ECETOC TRA Työntekijä v2.0	= 0.1

1.3. CS5: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Tiivisteiden käsittely ja laimentaminen (PROC19)

Altistustapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskiluonnehdinnan suhde (RCR)
inhalatiivinen	= 150 ppm	ECETOC TRA Työntekijä v2.0	= 0.5
ihokosketus	= 141.43 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ECETOC TRA Työntekijä v2.0	= 0.2

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.

Altistumisskenaario

3-aminopropyltriethoxysilane

Altistumisskenaario, 14/07/2021

Aineen identiteetti	
	3-aminopropyltriethoxysilane
CAS-Nro	919-30-2
Indeksinumero	612-108-00-0
EINECS-Nro	213-048-4
Rekisteröintinumero	01-2119480479-24

Sisällysluettelo

1. **ES 1** Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Useat tuotteet (PC9a, PC1)

1. ES 1 Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Useat tuotteet (PC9a, PC1)

1.1 OTSIKKOALUE

Altistumisskenaarion nimi	Suihkutettavien pinnoitusten ja maalien ammattimainen käyttö - Käyttö kovissa vaahdoissa, pinnoitteissa, liimoissa ja tiivisteaineissa
Päivämäärä - korjaus	14/07/2021 - 1.0
Elinkaaren vaihe	Ammattityöntekijöiden laaja käyttö
Pääkäyttäjärühmä	Ammattikäytöt
Käyttösektori(t)	Ammattikäytöt (SU22)
Tuotekategoriat	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a) - Liimat, tiivisteaineet (PC1)

Vaikuttava tapahtuma Työntekijä

CS1 Telalla ja pensselillä levittäminen	PROC10
CS2 Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla	PROC11

1.2 Altistumiseen vaikuttavat käyttöehdot

1.2. CS1: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Telalla ja pensselillä levittäminen (PROC10)

Prosessikategoriat	Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)
--------------------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 2 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä = 0.2 tonnia/vuosi

Päivittäinen määrä per alue = 0.5 kg/päivä

Kesto:

Altistuksen kesto = 4 h

Frekvenssi:

Kattaa altistumisen saakka = 365 päivät per vuosi

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet

Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet

Huolehdi hyvästä yleisestä ilmanvaihdosta (1 - 3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Käyttö suljetuissa järjestelmissä

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveystarkkailuun

Henkilönsuojaus

Käytä soveltuvaa hengityssuojainta.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

1.2. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla (PROC11)

Prosessikategoriat	Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)
--------------------	---------------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 2 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä = 0.2 tonnia/vuosi
Päivittäinen määrä per alue = 0.5 kg/päivä

Kesto:

Altistuksen kesto = 4 h

Frekvenssi:

Kattaa altistumisen saakka = 365 päivät per vuosi

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet**Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet**

Huolehdi hyvästä yleisestä ilmanvaihdosta (1 - 3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Käyttö suljetuissa järjestelmissä

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveystarkintaan**Henkilönsuojaus**

Käytä soveltuvaa hengityssuojainta.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

1.3 Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä**1.3. CS1: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Telalla ja pensselillä levittäminen (PROC10)**

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
ihokosketus	= 0.055 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ECETOC TRA työntekijä v3	N/A
inhalatiivinen	= 1.8 mg/m ³	ECETOC TRA työntekijä v3	N/A

1.3. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla (PROC11)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
ihokosketus	= 0.21 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ECETOC TRA työntekijä v3	N/A
inhalatiivinen	= 46 mg/m ³	ECETOC TRA työntekijä v3	N/A

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.