

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen 2 vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DEKOFLOOR GRIP A, BASE 2K A, BASE SL A

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : DEKOFLOOR GRIP A, BASE 2K A, BASE SL A  
Tunnuskoodi : -  
Tuotteen tyyppi : Sisustuslaasti laastiosa, värillinen pintalaasti

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

Käyttötarkoitus : Pintamateriaali, lattia ja seinäpinnoille

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja/toimittaja/maahantuoja

Domisi Oy  
Hiltusenkaarre 28  
90620 Oulu, Finland

Yhteyshenkilö : [posti@dekofloor.fi](mailto:posti@dekofloor.fi)

Puhelin : +358 50 421 0621

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Puhelinnumero : 112

(24h)

## Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero +358 (0)9 471 977  
(24h)

## Toimittaja tai Valmistaja

Puhelinnumero Domisi Oy  
+358 50 421 0621 (GMT +2) Ma-Pe 8-16

# ROHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Acute Tox. 4 H302  
Skin Corr./Irrit. 2 H315  
Eye Dam./Irrit. 1 H318  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 3 H412

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006

(REACH) ja liitteen 2 vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti  
muutettuna  
DEKOFLOOR GRIP A, BASE 2K A, BASE SL A

## 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

Haitallista nieltynä.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Ärsyttää ihoa.

	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b><u>Turvalausekkeet</u></b>	
<b>Ennaltaehkäisy</b>	Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvosuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
<b>Pelastustoimenpiteet</b>	<b>JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:</b> Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. <b>JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:</b> Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
<b>Varastointi</b>	Varastoi lukitussa tilassa.
<b>Jäte</b>	Hävitä sisältö pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
<b>Vaaralliset ainesosat</b>	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2- aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane, 2-[(methylphenoxy)methyl]oxirane and a,a',a''-1,2,3- propanetriyltris[·-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]]
<b>Lisämerkinnät</b>	Ei sovelleta.
<b>2.3 Muut vaarat</b>	
<b>Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle</b>	Ei sovelleta.
<b>Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle</b>	Ei sovelleta.
<b>Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta</b>	Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

Aine/valmiste

Seos

Tuotteen/ainekosan nimi	Tunnisteet	% painon mukaan	Luokitus	Tyyppi
			Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane, 2-[(methylphenoxy)methyl]oxirane and a,a',a''-1,2,3-propanetriyltris[·-hydroxypoly[oxy(methyl1,2-ethanediyl)]]	EC:620-335-1 Polymeeri	>=3 - <7,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Mineraaliset täyteaineet		50-80		
Vesi		5-15		
Luokittelemattomat lisäaineet		0-3		

### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Ei sisällä ainesosia tai lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## ROHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Silmäkosketus

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaan ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.

#### Hengitysteitse

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai katkonaista, on annettava tekohengitystä ja happea ja toimitettava lääkäriin. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

#### Ihokosketus

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii

pikaista lääkärin apua. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

## Nieleminen

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

## Ensiavun antajien suojaus

Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus  
Hengitysteitse  
ärsytystä. Ihokosketus  
Nieleminen

Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden  
Ärsyttää ihoa.  
Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa  
palovammoja suussa, kurkussa ja  
vatsassa.

### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

<b>Silmäkosketus</b>	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu kyynelehtiminen punoitus
<b>Hengitysteitse</b>	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: hengitysteiden ärsytys ja yskintä
<b>Ihokosketus</b>	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys punoitus rakkojen syntyminen on mahdollista

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Huomautuksia lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
<b>Erityiskäsittelyt</b>	Ei erityistä hoitoa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Soveltuva sammutusaine</b>	Ympäröivälle tulipalolle soveltuvat sammutusaineet.
<b>Soveltumaton sammutusaine</b>	Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Aineen tai seoksen vaarat</b>	Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

**Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** Ei erityisiä tietoja.

### 5.3 Palotorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojatoiminnot palomiehille**

Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

**Erityiset palomiesten suojaruusteet**

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojavaipat ja -käsineet) jotka täyttävät Euroopan standardin EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.



## Pelastushenkilökunta

Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä.

Vettä saastuttava materiaali. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä. Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

### Pieni vuoto

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä astiat pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jäteastiaan. Käytä jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi.

### Suuri vuoto

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä astiat pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai pieniin tiloihin. Imeytä reagoimattomaan kuivaan materiaaliin, kuten hiekkaan, multa, vermikuliittiin tai piimaahan. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

### Suojatoimet

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypillisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi tulee kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä pakkaukset tiukasti suljettuina ennen käyttöä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Älä varastoi pakkauksissa, joissa ei ole pakkausmerkintöjä. Käytettävä riittäviä varotoimenpiteitä ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

Tietoja ei ole käytettävissä.

Tietoja ei ole käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei ole tiedossa.

#### Suosittelavat tarkkailumenetelmät

Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden

valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi.

Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689

(Työpaikan ilma -Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi

raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace

atmospheres – Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma – Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

**DNEL/DMEL-yhteen veto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**PNEC-yhteen veto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet**

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuun. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksena on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee

käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.

## Ihonsuojaus

### Käsien suojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Tarkista käytön aikana käsinevalmistajan ilmoittamat arvot huomioon ottaen, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessä ollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.

Materiaali: 730 Camatril

Alhaisin läpäisy aika: 480 min

Materiaali: 898 Butoject

Alhaisin läpäisy aika: 480 min

Valmistaja: Tämä suositus pätee tuotteeseemme ainoastaan toimitetun kaltaisena. Jos tämä tuote sekoitetaan toisien aineiden kanssa, on otettava yhteyttä CE--hyväksytyjen suojakäsineiden tuottajiin (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, puh. 0049 (0) 6659 87300, fax. 0049 (0) 6659 87155, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de)).

### Kehonsuojaus

Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

### Muu ihonsuojaus

Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

### Hengityselinten suojaus

Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## ROHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

### Ulkonäkö

Olomuoto	Neste
Väri	Kirkas. Olki.
Haju	Makea
Hajukynnys	Ei saatavilla (ei mitattu)
pH	Ei saatavilla (ei mitattu)
Sulamis- tai jäätympiste	Ei saatavilla (ei mitattu)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	100 °C
Leimahduspiste	> 100 °C
Haihtumisnopeus	Tietoja ei ole käytettävissä.
Ylin ja alin syttyvyys- tai käytettävissä.	<b>Alempi räjähdysraja:</b> Tietoja ei ole
<b>räjähdysraja</b>	<b>Ylempi räjähdysraja:</b> Tietoja ei ole
käytettävissä.	
Höyrynpaine	Tietoja ei ole käytettävissä.
Höyryntiheys	Tietoja ei ole käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla (ei mitattu)
Tiheys	1.060 kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei saatavilla (ei mitattu)
Vesiliukoisuus	Liukeneva
Jakautumiskerroin: noktanoli/vesi	Ei saatavilla (ei mitattu)
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla (ei mitattu)
Viskositeetti	<b>Dynaaminen:</b> 18,000 mP a·s @ 25 °C <b>Kinemaattinen:</b> Ei saatavilla (ei mitattu)

**Räjähätyvyys** Ei saatavilla (ei mitattu)

**Hapettavuus** Ei saatavilla (ei mitattu)

## 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen pysyvyys** Tuote on stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** Ei erityisiä tietoja.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** Ei erityisiä tietoja.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

Tuote reagoi joihinkin kovetin aineisiin päästämällä huomattavasti kuumuutta.



# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Välitön myrkyllisyys

#### Päätelmiä/Yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Akuutit myrkyllisyysarviot

Reitti: Suun kautta = ATE-arvo: 909,1 mg/kg

### Ärsyttävyys ja syövyttävyys

#### Päätelmä/yhteenveto

Iho

Tietoja ei ole käytettävissä.

Silmät

Tietoja ei ole käytettävissä.

Hengitykseen liittyvä

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Herkistyminen

#### Päätelmä/yhteenveto

Iho

Tietoja ei ole käytettävissä.

Hengitykseen liittyvä

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Mutageenisuus

#### Päätelmä/yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Syöpävaarallisuus

#### Päätelmä/yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Päätelmä/yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Teratogeenisyys

#### Päätelmä/yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

## Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane, 2-[(methylphenoxy)methyl]oxirane and a,a',a''-1,2,3-propanetriyltris[-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]]	Kategoria 3		Hengitysteiden ärsytys

## Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä**

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus  
Hengitys teitse

Ihokosketus  
Nieleminen

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja vatsassa.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkylliseen erityispiirteisiin liittyvät oireet

Silmäkosketus

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu, kyynelehtiminen ja punoitus

Hengitysteitse

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: hengitysteiden ärsytys ja yskintä

**Ihokosketus**

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu, ärsytys ja punoitus sekä rakkojen syntyminen on mahdollista

**Nieleminen**

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: vatsakivut

### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset**  
**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä.  
Tietoja ei ole käytettävissä.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Yleiset**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpävaarallisuus**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mutageenisuus**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Teratogeenisyys**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Kehitysvaikutukset**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Hedelmällisyysvaikutukset**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

**Päätelmä/yhteenveto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Päätelmä/yhteenveto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

### **12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesikerroin (KOC)

Tietoja ei ole käytettävissä.

Kulkeutuvuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT

P: Tietoja ei ole käytettävissä.

B: Tietoja ei ole käytettävissä.

T: Tietoja ei ole käytettävissä.

vPvB

vP: Tietoja ei ole käytettävissä.

vB: Tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

### Tuote

Hävitysmenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei

se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

## Vaarallinen jäte

Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

## Pakkaaminen

### Hävitysmenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

### Erityiset varotoimenpiteet

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjat säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

ADR/ADN	Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.
RID	Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.
ADN	Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.
ICAO/IATA	Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.
IMO/IMDG	Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.

## 14.2 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaaralliset ja/tai meren saasteet: Ei.

## 14.7 Erityiset varotoimet käyttäjille

Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

# KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Eritysitä huolta aiheuttavat aineet

Karsinogeeni: Ei luetteloitu

Mutageeni: Ei luetteloitu

Myrkyllistä lisääntymiselle: Ei luetteloitu

PBT: Ei luetteloitu

vPvB: Ei luetteloitu

## Muut EU-määräykset

**REACH Tila:**

Tuotteen nämä aineet on esirekisteröity ja/tai rekisteröity, tai ne eivät edellytä rekisteröintiä REACH-asetuksen nro 1907/2006/EY mukaan.

**Aerosolipulloilla:**

Ei sovelleta.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:**

Ei sovelleta.

EU – Etukäteissuostumus. Luettelo kemikaaleista, joihin sovelletaan kansainvälistä PIC-menettelytapaa (Liite I – Osa 1):  
Ei luetteloitu.

EU – Etukäteissuostumus. Luettelo kemikaaleista, joihin sovelletaan kansainvälistä PIC-menettelytapaa (Liite I – Osa 2):  
Ei luetteloitu.

EU – Etukäteissuostumus. Luettelo kemikaaleista, joihin sovelletaan kansainvälistä PIC-menettelytapaa (Liite I – Osa 3)  
Ei luetteloitu.

### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

### Kansalliset määräykset & Kansainväliset määräykset

#### Kansainväliset luettelot:

Australian luettelo (AICS) Ei määritelty.

Kanadan luettelo Ei määritelty.

Japanin luettelo Ei määritelty.

Korean luettelo Tiedustele aineen luettelostatuksesta paikalliselta tavarantoimittajaltasi.

Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b) Ei määritelty.

Kiinan luettelo (IECSC) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Filippiinien luettelo (PICCS) Ei määritelty.

Taiwanin luettelo (CSNN) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

#### Sopimus kemiallisista aseista

##### Luettelo I Kemikaalit

Ei luetteloitu.

#### Sopimus kemiallisista aseista

##### Luettelo II Kemikaalit

Ei luetteloitu.

#### Sopimus kemiallisista aseista

##### Luettelo III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso

EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RRN = REACH Rekisteröintinumero

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

#### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Acute Tox. 4, H302 (suun kautta)	Laskentamenetelmä
Skin Corr./Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam./Irrit. 1, H318	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

#### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H302 (suun kautta)	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.



H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Katgoria 4
Skin Corr./Irrit. 2, H315	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
Eye Dam./Irrit. 1, H318	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄÄRSYTYS - Katgoria 1
STOT SE 3, H335	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTAALTISTUMINEN - Katgoria 3
Aquatic Chronic 3, H412	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä: 1.6.2021

Versio: 2.0

### Huomautus lukijalle

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II (EU) N:o 830/2015 mukaisesti. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassa oleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin.

Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn. Sen tietoja ei tule käsittää takuuksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen 2 vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DEKOFLOOR GRIP B, BASE 2K B, BASE SL B

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : DEKOFLOOR GRIP B, BASE 2K B, BASE SL B1

Tunnuskoodi: -

Tuotteen tyyppi : Sisustuslaasti kovete osa

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

Käyttötarkoitus : Pintamateriaali, lattia ja seinäpinnoille

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja/maahantuoja

Domisi Oy  
Hiltusenkaarre 28  
90620 Oulu, Finland

Yhteyshenkilö [posti@dekofloor.fi](mailto:posti@dekofloor.fi)

Puhelin +358 50 421 0621

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Puhelinnumero 112  
(24h)

## Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero +358 (0)9 471 977  
(24h)

## Toimittaja tai Valmistaja

Puhelinnumero Domisi Oy  
+358 50 421 0621 (GMT +2) Ma-Pe 8-16

# KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Skin Corr./Irrit. 2 H315  
Eye Dam./Irrit. 1 H319  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Chronic 2 H411

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit

## 2.2 Merkinnät

### Varoitusmerkit



### Huomiosana Vaaralausekkeet

Varoitus  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.**

### Turvalausekkeet

### Ennaltaehkäisy

Käytä suojakäsineitä.  
Käytä silmien- tai kasvosuojainta.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Pelastustoimenpiteet**

**JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:**

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**Varastointi**

Ei sovelleta.

**Jäte**

Hävitä sisältö pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

**Vaaralliset ainesosat**

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyylil] propaani  
Epoksihartsi (keskimääräinen  
molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-  
epikloorihydriini, reaktiotuote oksiraani,  
mono[(C12-14-alkyylioksi) metyyli ]  
johdannaiset

**Lisämerkinnät**

Ei sovelleta.

**2.3 Muut vaarat**

**Aine täyttää asetuksen (EY)  
nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset  
kriteerit PBT-aineelle**

Ei sovelleta.

**Aine täyttää asetuksen (EY) nro.  
1907/2006 Liitteen XIII mukaiset  
kriteerit vPvB-aineelle**

Ei sovelleta.

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta**

Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

**Aine/valmiste**

Seos

--	--	--	--	--

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	% painon mukaan	Luokitus	Tyyppi
			Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	RRN : 01-2119456619-26 EC:216-823-5 CAS : 1675-54-3 Indeksi:603-073-00-2	>=50 - <75	Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	RRN : 01-2119454392-40 EC:500-006-8 CAS : 9003-36-5 Indeksi:	>=25 - <35	Skin Corr./Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli[]]johdannaiset	RRN : 01-2119485289-22 EC:271-846-8 CAS : 68609-97-2 Indeksi:603-103-00-4	>=10 - <20	Skin Corr./Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[1]
Poly[oxy(methyl- 1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-oxiranylmethyl)-.omega.-(2-oxiranylmethoxy	EC: CAS: 26142-30-3 Indeksi:	100	Ei luokiteltu	[A]

### Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
 [2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo  
 [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle  
 [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Ei sisällä ainesosia tai lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

**Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.**

## **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

### **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

#### **Silmäkosketus**

Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

#### **Hengitystiet**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai katkonaista, on annettava tekohengitystä ja happea ja toimitettava lääkäriin. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

#### **Ihokosketus**

Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

## Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

## Ensiavun antajien suojaus

Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

#### Silmäkosketus Hengitysteitse

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Nieleminen

Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.

### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

#### Silmäkosketus

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kyynelehtiminen  
punoitus

#### Hengitysteitse

Ei erityisiä tietoja.

<b>Ihokosketus</b>	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys punoitus
<b>Nieleminen</b>	Ei erityisiä tietoja.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

**Huomautuksia lääkärille** Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.

**Eriyiskäsittelyt** Ei erityistä hoitoa.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine** Ympäröivälle tulipalolle soveltuvat sammutusaineet.  
**Soveltumaton sammutusaine** Ei tiedossa.

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Aineen tai seoksen vaarat** Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

**Palossa muodostuvia vaarallisia** Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
halogenoidut yhdisteet

**hajoamistuotteita**

#### **5.3 Palotorjuntaa koskevat ohjeet**

**Eriyiset suojatoiminnot**



## palomiehille

Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

## Erityiset palomiesten suojavarusteet

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät Euroopan standardin EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

### Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakuoivat ympäristöt alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

### Pelastushenkilökunta

Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä.

Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä.

Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

### Pieni vuoto

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä astiat pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jäteastiaan. Käytä jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi.

### Suuri vuoto

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä astiat pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai pieniin tiloihin. Imeytä reagoimattomaan kuivaan materiaaliin, kuten hiekkaan, multa, vermikuliittiin tai piimaahan. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.

Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.

Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

### Suojatoimet

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi tulee kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä pakkaukset tiukasti suljettuina ennen käyttöä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Älä varastoi pakkauksissa, joissa ei ole pakkausmerkintöjä. Käytettävä riittäviä varotoimenpiteitä ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.

## 7.3 Eriytyinen loppukäyttö

### Suosituks Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

Tietoja ei ole käytettävissä.  
Tietoja ei ole käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei ole tiedossa.

#### **Suosittelvat tarkkailumenetelmät**

Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma -Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres – Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma – Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

#### DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
-------------------------	--------	----------	------	------------	-------------

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Lyhytaikainen Iho	8,3 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Pitkäaikainen Iho	8,3 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Lyhytaikainen Iho	3,6 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	0,75 mg/m <sup>3</sup>	Yleistä	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	0,75 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Pitkäaikainen Iho	3,6 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	0,75 mg/m <sup>3</sup>	Yleistä	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0,75 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen
Epoksihartsi (keskimaaeraainen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	DNEL	Lyhytaikainen Iho	8,3 µg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Paikallinen
Epoksihartsi (keskimaaeraainen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	DNEL	Pitkäaikainen Iho	104,15 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
Epoksihartsi (keskimaaeraainen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	29,39 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
Epoksihartsi (keskimaaeraainen molekyylipaino <= 700),	DNEL	Pitkäaikainen Iho	62,5 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen

bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote					
Epoksihartsi (keskimaaeraainen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Yleistä	Systeeminen
Epoksihartsi (keskimaaeraainen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	6,25 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen

### DNEL/DMEL-yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

### PNEC

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Alueen tiedot	Arvo
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	PNEC	Raikas vesi	3 µg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	PNEC	Merivesi	0,3 µg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	PNEC	Makean veden sedimentti	0,5 mg/kg dwt
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	PNEC	Meriveden sedimentti	0,5 mg/kg dwt
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	PNEC	Sedimentti	0,05 mg/kg dwt
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	PNEC	Ajoittaisia päästöjä	0,013 mg/l

Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	PNEC	Raikas vesi	0,003 mg/l
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	PNEC	Merivesi	0,0003 mg/l
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	PNEC	Makean veden sedimentti	0,294 mg/kg dwt
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	PNEC	Meriveden sedimentti	0,0294 mg/kg dwt
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	PNEC	Maaperä	0,237 mg/kg dwt
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	PNEC	Ajoittaisia päästöjä	0,0254 mg/l

### PNEC-yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Johdetut vaikutuksettomat altistumistasot (DNEL:t) ja arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC:t)

**Selittävä huomautus:** REACH-asetuksessa vaaditaan valmistajia ja maahantuojia määrittämään ja raportoimaan ympäristön altistumiseen liittyvät johdetut vaikutuksettomat altistumistasot

(DNEL:t) ja arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC:t). DNEL- ja PNEC-arvot määrittää rekisteröijä ilman virallista neuvontaprosessia, eikä niitä ole tarkoitus käyttää välittömästi työpaikkojen ja tavallisen väestön altistumisrajojen asettamiseen. Niitä käytetään pääasiassa viitearvoina hyödynnettäessä määrällisten riskien arviointimalleja (kuten ECETOC-TRA-mallia). Laskentamenetelmien erojen vuoksi johdettu vaikutuseton altistumistaso on yleensä ottaen (toisinaan merkittävästi) alhaisempi kuin mikään kyseiselle kemialliselle aineelle määritetty vastaava terveyteen pohjautuva työperäisen altistuksen raja-arvo. Lisäksi on mainittava, että vaikka johdetut vaikutuksettomat altistumistasot (ja arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet) toimivat viitteinä riskienpienennystoimille, on hyväksyttävä, että näillä rajoilla ei ole samaa lakisääteistä voimaa kuin valtion virallisesti määrittämällä työperäisen altistuksen raja-arvoilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia. Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille. Jos tämä tuote sisältää altistusrajat omaavia ainesosia, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen altistus pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

#### Hygieniatoimenpiteet

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit.



## Ihonsuojaus

### **Käsien suojaus**

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Tarkista käytön aikana käsinevalmistajan ilmoittamat arvot huomioon ottaen, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessä ollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.

Materiaali: 730 Camatril

Alhaisin läpäisy aika: 480 min

Materiaali: 898 Butoject

Alhaisin läpäisy aika: 480 min

Valmistaja: Tämä suositus pätee tuotteeseemme ainoastaan toimitetun kaltaisena. Jos tämä tuote sekoitetaan toisien aineiden kanssa, on otettava yhteyttä CE--hyväksytyjen suojakäsineiden tuottajiin (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, puh. 0049 (0) 6659 87300, fax. 0049 (0) 6659 87155, email: vertrieb@kcl.de).

### **Kehonsuojaus**

Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

### **Muu ihonsuojaus**

Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

### **Hengityselinten suojaus**

Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava

huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.

#### **Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

#### **Tavanomaiset turvatoimet**

Kemikaaliroiskeilta suojaavat lasit tai kasvosuojus. Kemikaaleilta suojaavat käsineet. Asianmukaiset suojajalkineet. Kevyt suojavaatetus. Puhdasta vettä sisältävä silmähuuhdepullo.

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

#### **Ulkonäkö**

<b>Olomuoto</b>	Neste
<b>Väri</b>	Vaaleankeltainen
<b>Haju</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Hajukynnys</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>pH</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Leimahduspiste</b>	Suurempi kuin 150 °C

<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	<b>Alempi räjähdysraja:</b> Ei saatavilla (ei mitattu) <b>Ylempi räjähdysraja:</b> Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Höyrynpaine</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Höyryntiheys</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Tiheys</b>	1.120 kg/m <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Vesiliukoisuus</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Jakautumiskerroin: noktanoli/vesi</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Arvioitu. 400 °C (ASTM D 1929)
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Viskositeetti</b>	<b>Dynaaminen:</b> 0,7 - 1,1 Pas @ 25 °C <b>Kinemaattinen:</b> Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Räjähävyys</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Hapettavuus</b>	Ei saatavilla (ei mitattu)

## 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	Stabiili normaaliolosuhteissa.
<b>10.2 Kemiallinen pysyvyys</b>	Tuote on stabiili.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Tietyissä varastointi- tai käyttöolosuhteissa voi tapahtua vaarallisia reaktioita tai epävakautta.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyylil] propaani	LD50 Suun kautta	Rotta	11.400 mg/kg	-
<b>Huomautukset – Suun kautta:</b>	Ei välittömästi toksinen useissa hiiri- ja rottatutkimuksissa, LD50-arvo > 2000 mg/kg kehonpainoa kohti.			
<b>Huomautukset – Hengitystiet:</b>	Erittäin alhaisen höyrynpaineen johdosta, kyllästetty ilmanala = 0,008 ppb, merkityksellisiä välittömien sisäinhengitysvaikutusten tutkimuksia ei voitu suorittaa.			
<b>Huomautukset – Iho:</b>	Rottien OECD-tutkimuksessa nro 402 LD50-arvo oli >2000 mg/kg. Useissa kanin välittömien ihovaikutusten tutkimuksissa LD50-arvo oli >2000 mg/kg. Yhdessä kanitutkimuksessa raportoitiin LD50-arvoksi 23 g/kg.			
	LD50 Iho	Rotta	2.000 mg/kg	-

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
-------------------------	-------	------	-------	----------

Epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli- F-epikloorihydriini, reaktiotuote	LD50 Suun kautta	Rotta	> 2.000 mg/kg	-
<b>Huomautukset – Suun kautta:</b>	Välitön suun kautta otettu tappava annos (LD50) Fischer 344 -rotilla havaittiin olevan yli 2000 mg/kg kehonpainoa kohti.			
<b>Huomautukset – Hengitystiet:</b>	REACH:n liitteen VII mukaan akuuttia sisäänhengitystutkimusta ei tarvitse suorittaa suun kautta ja ihotutkimuksia on saatavana tämän aineen osalta.			
	LD50 Iho	Kani	> 2.000 mg/kg	-

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	LD50 Suun kautta	Rotta	17.100 mg/kg	-
<b>Huomautukset – Suun kautta:</b>	Riippumattomissa, vakiomenetelmiin perustuvissa tutkimuksissa naarasrotan LD50 oli >2,0 g/kg ja urosrotan LD50 oli = 26,8 g/kg.			
<b>Huomautukset – Hengitystiet:</b>	Kuolleisuutta ei havaittu rotilla, jotka altistettiin kyllästetyille höyrylle (150 mg/m <sup>3</sup> ) 7 tunnin ajan.			

#### Päätelmiä/Yhteenvedo

Tietoja ei ole käytettävissä.

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

Tietoja ei ole käytettävissä.

#### Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	Iho - Eryteema/Kuolionäppy 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kani	1,5-2		-
	Iho - Turvotus 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kani	1,0-1,5		-
	Silmät - 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kani	0		-

	Silmät - Sidekalvon punoitus	Kani	0,7		-
	Iho - Keskipainoisesti ärsyttävä	Kani		24 hrs	-
	Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Kani		24 hrs	-
	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani			-
Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiivituote	Iho - Eryteema/Kuolionäppy 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kani	0,7	4 hrs	72 hrs
	Iho - Turvotus 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kani	0	4 hrs	4 - 504 hrs
	Silmät - Sarveiskalvon sameus 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kani	0		1 – 168 hrs
	Silmät - Iiriksen vioittuminen 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kani	0		1 – 168 hrs
	Silmät - Sidekalvon punoitus 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kani	0		1 – 168 hrs
	Silmät - Sidekalvon turvotus 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kani	0		1 – 168 hrs
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani		24 hrs	-
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset	Iho - Primaarisen ihoärsytyksen indeksi (PDII) OTS 798.4470 Acute Dermal Irritation	Kani	4,1	24 hrs	72 hrs

	Iho - Primaarisen ihoärsytyksen indeksi (PDII) 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kani	5,75	24 hrs	72 hrs
	Silmät - Sarveiskalvon sameus 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kani	2		1 – 24 hrs
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani		24 hrs	-

### Päätelmä/yhteenveto

**Iho**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Silmät**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Hengitykseen liittyvä**

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Herkistyminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistustapa	Laji	Tulos
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Iho	-	-
<b>Huomautukset:</b>	Hiiren OECD-LLNA-tutkimuksessa nro 429 arvioitiin EC3-arvoksi 5,7 % pitoisuus, mikä viittaa siihen, että BADGE on kohtalainen ihon herkistäjä tässä testijärjestelmässä. Marsun OECD-maksimointitutkimuksessa nro 406 BADGE aiheutti positiivisen ihereaktion 100 %:lla testieläimistä 50 %:n pitoisuusannoksella. Tästä syystä BADGE on erittäin voimakas ihon herkistäjä tämän tutkimuksen olosuhteissa. BADGE oli positiivinen ihon herkistäjä myös marsujen OECD-Buehler-tutkimuksessa nro 406.		
Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	Iho	-	-
<b>Huomautukset:</b>	Buehlerin menetelmää käytettiin arvioimaan nestemäisen BPFDE-epoksihartsin mahdollisuutta herkistää ihoa. Kymmenen urosmarsua saivat 0,4 ml testiainetta		

	<p>topikaalisesti kerran viikossa kolmen viikon ajan. Positiivista nestemäisen BPFEDGE-epoksihartsin kontrollia käytettiin lisäksi kymmenellä eläimellä. Haastevaihe alkoi kaksi viikkoa myöhemmin, jolloin lisäksi 5 eläintä altistettiin 0,4 ml:lle nestemäistä BPFEDGE-epoksihartsia. Negatiivisessa kontrolliryhmässä oli 0 positiivista reaktiota. Nestemäisessä BPFEDGE-epoksiryhmässä oli 4 eläimellä 10 eläimestä positiivinen reaktio, ja positiivisessa kontrolliryhmässä 8 eläimellä 10 eläimestä positiivinen reaktio. Tämän tutkimuksen olosuhteissa testiaine aiheutti viivästynyttä yliherkkyyttä marsuissa.</p>		
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Iho	-	-
<b>Huomautukset:</b>	<p>Herkistävä Yhdysvaltain EPA-viraston OTS-testiohjeen 870.2600 mukaan Buehler-menetelmällä suoritettua testissä osoittaen positiivisia ihoreaktioita 20 marsulla 20 marsusta. Erittäin herkistävä OECD-testiohjeen 406 mukaan marsuilla suoritettua maksimointitestissä.</p>		

**Päätelmä/yhteenveto**

**Iho**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Hengitykseen liittyvä**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Mutageenisuus**

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Koe	Tulos
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	-	-	-
<b>Huomautukset:</b>	<p>BADGE aikaansai geenimutaatiota Ames/salmonella-testilajeilla TA1535 ja TA100 useissa tutkimuksissa. Yleisesti ottaen mutageeninen aktiviteetti oli suurempi ilman maksan S9-aineenvaihdunnan aktivointia. Aikaansai geenimutaatiota hiiren L5178Y-imusolmukekäsytöksissä. Aikaansaa geenimutaatiota ja kromosomivauriota kiinankääpiöhamsterin V79-soluissa. Aikaansaa solumuutoksia Syrian hamsterin BHK-soluissa pehmeässä agarissa tapahtuneen kloonikasvun mukaan. Ei aikaansaanut näyttöä kromosomivauriosta hiirellä suoritettua dominanttitutkimuksessa, jossa valmiste annosteltiin suun kautta letkulla syötettynä enintään 10 g/kg:n letaaliannostasolla, ja hiiren mikrotumatestissä, joka suoritettiin enintään 500 mg/kg:n annoksella. Negatiivinen urospuolisen hiiren spermatoosin sytogeneettisessä</p>		



	<p>tutkimuksessa annosteltuna 5 päivän ajan suun kautta letkulla syötettynä enintään 300 mg/kg:n annoksilla. Ei aikaansaanut lisääntyntä kromosomivaurion määrää kiinankääpiöhamsterin luuytimen sytogeneititestissä suun kautta letkulla syötettynä enintään 3300 mg/kg:n annoksilla. Ei aikaansaanut lisääntyntä DNA-säikeiden rikkoutumista rotan maksasoluissa suun kautta letkulla syöttämisen jälkeen (500 mg/kg painoa kohti) mitattuna alkalieluutiotestin mukaan.</p>		
<p>Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino &lt;= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote</p>	-	-	-
<p><b>Huomautukset:</b></p>	<p>Bisfenoli-F-diglysidylieetteri aiheutti geenimutaatiota Ames/salmonella-mutaatiokokeessa ja kromosomipoikkeavuuksia ihmisen lymfosyyteissä useissa riippumattomissa GLP-tutkimuksissa. Tämän lisäksi rakenteellinen analogi, bisfenoli-A-diglysidylieetteri (BPADGE), aikaansaa huomattavaa mutanttitaajuuden lisääntymistä viljelyissä hiiren L5178Y-lymfoomasoluissa, mikä tukee muita löydöksiä. Tästä syystä BPFDEGE on genotoksinen in vitro. Kun bisfenoli-F-diglysidylieetterin genotoksisuus mahdollisuutta arvioitiin useissa hyvän laboratoriokäytännön in vivo -kokeissa mukaan lukien hiiren mikrotuma, rotan in vivo/in vitro UDS-kokeet ja MutaMouse-kokeet, näyttöä genotoksisuudesta ei havaittu. Muiden in vivo -genotoksisuuskokeiden tulokset tukivat myös näitä BPFDEGE:n negatiivisia tuloksia. Tästä syystä bisfenoli-F-diglysidylieetteri ei ole genotoksinen in vivo.</p>		
<p>oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset</p>	-	-	-
<p><b>Huomautukset:</b></p>	<p>Positiivinen OECD-testiohjeen 471 mukaan suoritettuna bakteerimutaatiotestissä salmonella-testikannalla TA1535 aineenvaihdunnan S9-aktiivintijärjestelmän kanssa ja ilman. Negatiivinen OECD-testiohjeen 476 mukaan suoritettuna kiinankääpiöhamsterin munasarjasolun (CHO) HGPRT-geenimutaatiotestissä, joka suoritettiin enintään sytotoksisilla annostasoilla aineenvaihdunnan S9-aktiivintijärjestelmän kanssa ja ilman. Negatiivinen L5178Y-testiohjeen mukaan suoritettuna hiiren imusolmukesolun TK-geenimutaatiotestissä, joka suoritettiin enintään sytotoksisilla annostasoilla.</p> <p>OECD-testiohjeen 474 mukaan suoritettuna testissä hiirillä käyttäen enintään korkeaa 4,0 g/kg:n intraperitoneaalisesti</p>		

	injisoitua annosta mikrotuman (kromosomivaurio) induktio oli negatiivinen. Tulos oli negatiivinen OECD-testiohjeen 475 mukaan suoritettussa rottien luuytimen kromosomivaurioiden testissä intraperitoneaalisesti enintään korkean, noin 700 mg/kg:n annoksina annosteltuna.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Päätelmä/yhteenveto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Syöpövaarallisuus**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	-	-		
<b>Huomautukset:</b>	Rotan OECD-tutkimuksessa nro 453 ei esiintynyt näyttöä karsinogeenisyydestä korkeallakaan suun kautta letkulla syötetyllä annostasolla 100 mg/kg/päivä. OECD-tutkimuksen nro 453 mukaiset ihon altistustutkimukset suoritettiin uroshiirillä ja naarasrotilla. Karsinogeenisyydestä ei näyttöä urospuolisilla hiirillä, joita hoidettiin enintään 100 mg/kg:n annoksella per päivä ja naaraspuolisilla rotilla, jotka altistettiin enintään 100 mg/kg:n annokselle per päivä.			
Epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	-	-		
<b>Huomautukset:</b>	Bisfenoli-F-diglysidyleetteri (BPFDE) arvioitiin mahdollisena paikallisten ja systeemisten kasvaimien aiheuttajana hiiren 24 kuukautta kestävässä ihotutkimuksessa. Hiiren ihon käsitteleminen kaksi kertaa viikossa enintään 10 % BPFDE-liuoksella ei aikaansaanut mitään kasvaimien esiintymiseen tai paikallisiin ihovaikutuksiin liittyviä haittavaikutuksia. Tästä syystä BPFDE ei ole hiiren karsinogeeni tämän tutkimuksen olosuhteissa. NOAEL-arvon arvioitiin olevan noin 800 mg/kg/päivä.			

**Päätelmä/yhteenveto**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Teratogeenisyys**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyylil] propaani	-	-	-	-
<b>Huomautukset:</b>	<p>BADGE ei aikaansaanut näyttöä kehitysvaiheen toksisuudesta rotissa ja kaneissa, jotka altistettiin syöttämällä valmistetta suun kautta, tai kaneissa, jotka saivat valmistetta ihon kautta OECD-GLP-tutkimuksessa nro 414. Tutkimuksissa, joissa valmistetta syötettiin suun kautta enintään 180 mg/kg:n annoksella per päivä, esiintyi emon toksisuutta vähentyneen kehonpainon lisääntymisen mukaan. Kanin ihotutkimuksessa, joka suoritettiin korkeilla annoksilla 300 mg/kg:n per päivä, esiintyi emon toksisuutta vähentyneen kehonpainon lisääntymisen mukaan.</p>			
Epoksihartsi (keskimaaeraainen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	-	-	-	-
<b>Huomautukset:</b>	<p>Bisfenoli-A-diglysidylieetteri (DGEBA) testattiin raskaana olevien kaniin sikiötoksisuuden ja teratogeenisyyden perusteella. DGEBA:ta annosteltiin päivittäin Uuden-Seelannin valkoisten kaniin selkään (karvat ajettu) annosasoilla 0 (polyeteeniglykoli, kontrolli), 30, 100 tai 300 mg/kg kehonpainoa kohti/päivä annosmäärällä 1 mg/kg kehonpainoa kohti/päivä päivinä 6–18 tiineeksi tulemisesta. Annosryhmää kohti käytettiin 26 siitettyä kania, ja tuloksena oli vähintään 20 tiineenä olevaa kania altistustasoa kohti. Tukkiiva resorboituva harsosidos ja resorboitumaton puuvillasidos asetettiin kunkin kanin selkään annoskohtaan. Sidosta pidettiin paikallaan vähintään 6 tuntia/päivä käyttäen lycra/spandex-liiviä. Annoskohdan sulkemisjakson jälkeen sidos ja liivi poistettiin. Tiineiden kaniin toksisuutta havaittiin 300 mg/kg:n annosryhmässä ja se ilmeni kohtalaisena tai vakavana punoituksena, halkeamina, verenvuotona ja lievänä turvotuksena altistuskohdassa. Samanlaisia mutta vähemmän</p>			

	<p>vakavia ihovammoja havaittiin raskaana olevien kaniin 100 mg/kg:n altistusryhmässä. Ihovaikutuksia (lievä punoitus) havaittiin tiineenä olevissa kaneissa 30 mg/kg/päivän annosryhmässä, eikä niitä pidetty toksikologisesti merkittävänä. Sikiön toksisuutta tai teratogeenisyyttä ei havaittu millään tasolla, mikä johti sikiön havaitsemattomaan vaikutustasoon 300 mg/kg:n kehonpainoa kohti.</p>			
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	-	-	-	-
<b>Huomautukset:</b>	<p>Yhdysvaltojen EPA-viraston testiohjeen 798.4420 ja OECD-testiohjeen 414 mukaan suoritettua kehityshäiriöitä koskevassa testissä rotilla ihon kautta, sekä emon että kehityshäiriöiden haittavaikutusten NOAEL-tasot olivat korkeammat kuin korkean annoksen taso 200 mg/kg/päivä.</p>			

**Päätelmä/yhteenveto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Aspiraatiovaara**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

**Silmäkosketus  
Hengitystiet**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Ihokosketus**

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Nieleminen**

Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.

## **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkylliseen erityispiirteisiin liittyvät oireet**

<b>Silmäkosketus</b>	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys, kyynelehtiminen ja punoitus
<b>Hengitystiet</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Ihokosketus</b>	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys ja punoitus
<b>Nieleminen</b>	Ei erityisiä tietoja.

## **Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

### **Lyhytaikainen altistuminen**

<b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>	Tietoja ei käytettävissä.
<b>Mahdollisella viiveellä esiintyvät vaikutukset</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.

### **Pitkäaikainen altistuminen**

<b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.

### **Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

<b>Päätelmä/yhteenveto</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>Yleiset</b>	Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskertoilla.
<b>Syöpävaarallisuus</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Mutageenisuus</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Teratogeenisyys</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Kehitysvaiikutukset</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Hedelmällisyysvaikutukset</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyylil]propaani			
	Akuutti LC50 1,3 mg/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Kalat - Kalat	96 h
	Akuutti EC50 2,1 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h
	Akuutti LC50 > 11 mg/l -	Vesikasvit - Levät	72 h
	Krooninen NOEC 0,3 mg/l semistaattinen testi 211 Daphnia Magna Reproduction Test	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	21 d
Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote			
	Akuutti LC50 2,54 mg/l -	Kalat - Kalat	96 h
	Akuutti EC50 2,55 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h
	Akuutti EC50 > 1.000 mg/l - 201 Alga, Growth Inhibition Test	Vesikasvit - Levät	72 h
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset			
	Akuutti LC50 > 1,8 g/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Kalat - Kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	96 h
	Akuutti LC50 > 5,0 g/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Kalat - Bluegill	96 h

	Akuutti EC50 7,2 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h
	Akuutti EC50 844 mg/l - 201 Alga, Growth Inhibition Test	Vesikasvit - Levät	72 h

**Päätelmä/yhteenveto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani		-		
<b>Huomautukset:</b>	Biohajoavuuden taso parannetussa OECD-tutkimuksessa nro 301F oli 5 % 28 päivän kontaktiajan sisällä. Biohajoavuus saavutti 6–12 % 28 päivän kontaktin jälkeen OECD-tutkimuksessa nro 301B. Tästä syystä BADGE ei ole helposti biohajoava tämän tutkimuksen olosuhteissa.			
Epoksihartsi (keskimaaeraainen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote		-		
<b>Huomautukset:</b>	Bisfenoli-F-diglysidylieetteri ei ollut helposti biohajoavaa OECD-testiohjeen 301 B ja 301 D mukaisten seulontatutkimusten olosuhteissa. Yhdessä OECD-testiohjeen 301 B mukaan suoritettua tutkimuksessa havaittu enimmäisbiohajoavuusprosentti oli 16 % 10 mg/litraa kohti 28 päivän kontaktissa.			

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset		-		
<b>Huomautukset:</b>	OECD-testiohjeen 301 F mukaan suoritettussa testissä biohajoavuus oli 57–65 % 7 päivän sisällä. Kuitenkin OECD-testiohjeen 301 D (suljettu pullo) mukaan suoritettussa testissä biohajoavuus oli vain 34,7 % 28 päivän kuluttua.			

### Päätelmä/yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä.

Tuotteen/ainesosan nimi	LogPow	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	2,64 - 3,78	3 - 31 31,00	alhainen
Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	3,3	150 150,00	alhainen
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	3,77	160 - 263 160,00	alhainen

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Maaperä/vesikerroin (KOC)

Tietoja ei ole käytettävissä.

#### Kulkeutuvuus

Tietoja ei ole käytettävissä.



## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### PBT

**P:** Tietoja ei ole käytettävissä.

**B:** Tietoja ei ole käytettävissä.

**T:** Tietoja ei ole käytettävissä.

### vPvB

**vP:** Tietoja ei ole käytettävissä.

**vB:** Tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

### Tuote

#### Hävitysmenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa

käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

### Vaarallinen jäte

Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

### Pakkaaminen

#### Hävitysmenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

#### Erityiset varotoimenpiteet

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Lainsäädäntöä koskevat tiedot	YK-numero	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Pakkausryhmä
ADR/ADN	3082	YMPÄRISTÖLLE VARAALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S.  (NESTEMÄINEN EPOKSIHARTSI, ALIFAATTISTA GLYSIDYYLIEETTERIÄ)	9	III

<b>RID</b>	3082	YMPÄRISTÖLLE VARAALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (NESTEMÄINEN EPOKSIHARTSI, ALIFAATTISTA GLYSIDYYLIEETTERIÄ)	9	III
<b>ICAO/IATA</b>	3082	YMPÄRISTÖLLE VARAALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (NESTEMÄINEN EPOKSIHARTSI, ALIFAATTISTA GLYSIDYYLIEETTERIÄ)	9	III
<b>IMO/IMDG</b>	3082	YMPÄRISTÖLLE VARAALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (NESTEMÄINEN EPOKSIHARTSI, ALIFAATTISTA GLYSIDYYLIEETTERIÄ)	9	III

#### 14.1 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaaralliset ja/tai meren saasteet: Kyllä.



#### 14.2 Erityiset varotoimet käyttäjille

Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

#### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

#### Eritysitäh huolta aiheuttavat aineet

**Karsinogeeni:** Ei luetteloitu

**Mutageeni:** Ei luetteloitu

**Myrkyllistä lisääntymiselle:** Ei luetteloitu

**PBT:** Ei luetteloitu

**vPvB:** Ei luetteloitu

### Muut EU-määräykset

#### **REACH Tila:**

Tuotteen nämä aineet on esirekisteröity ja/tai rekisteröity, tai ne eivät edellytä rekisteröintiä REACH-asetuksen nro 1907/2006/EY mukaan.

#### **Aerosolipulloilla:**

Ei sovelleta.

#### **Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:**

Ei sovelleta.

#### **EU – Etukäteissuostumus. Luettelo kemikaaleista, joihin sovelletaan kansainvälistä PIC-menettelytapaa (Liite I - Osa 1):**

Ei luetteloitu.

#### **EU - Etukäteissuostumus. Luettelo kemikaaleista, joihin sovelletaan kansainvälistä PIC-menettelytapaa (Liite I - Osa 2):**

Ei luetteloitu.

#### **EU - Etukäteissuostumus. Luettelo kemikaaleista, joihin sovelletaan kansainvälistä PIC-menettelytapaa (Liite I - Osa 3)**

Ei luetteloitu.

### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

### Vaara kriteerit

**Luokka:** E2 - Vesiympäristölle vaarallinen – krooninen 2

### **Kansalliset määräykset & Kansainväliset määräykset**

#### **Kansainväliset luettelot:**

Australian luettelo (AICS) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Kanadan luettelo Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Japanin luettelo Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Kiinan luettelo (IECSC) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Korean luettelo Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZLoC) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Filippiinien luettelo (PICCS) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Taiwanin luettelo (CSNN) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

#### **Sopimus kemiallisista aseista**

Ei luetteloitu.

#### **Luettelo I Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

#### **Sopimus kemiallisista aseista**

#### **Luettelo II Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

#### **Sopimus kemiallisista aseista**

#### **Luettelo III Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet

**ATE** = Uudet luokituksen raja-arvot

**CLP** = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta  
[asetus (EU) No. 1272/2008]

**DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

**DMEL** = Johdettu vähimmäisvaikutustaso

**EUH-lausekkeet** = CLP:n lisävaaralausekkeet

**PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

**RRN** = REACH Rekisteröintinumero

**PBT** = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

**vPvB** = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Skin Corr./Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam./Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

<b>H315</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>H317</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>H319</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>H411</b>	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

<b>Skin Corr./Irrit. 2, H315</b>	IHO-SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
----------------------------------	------------------------------------------

<b>Skin Sens. 1, H317</b>	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
<b>Eye Dam./Irrit. 2, H319</b>	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
<b>Aquatic Chronic 2, H411</b>	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2

**Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä: 1.6.2021**

**Versio: 2.0**

### **Huomautus lukijalle**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II (EU) N:o 830/2015 mukaisesti. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassa oleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin. Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn. Sen tietoja ei tule käsittää takuuksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen 2 vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DEKOFLOOR BETON A, STUCCO A, CONCRET A

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : DEKOFLOOR BETON A, STUCCO A, CONCRET A  
Tunnuskoodi : -  
Tuotteen tyyppi : Sisustuslaasti laastiosa, värillinen pintalaasti

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

Käyttötarkoitus : Pintamateriaali, lattia ja seinäpinnoille

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja/toimittaja/maahantuoja

Domisi Oy  
Hiltusenkaarre 28  
90620 Oulu, Finland

Yhteyshenkilö : [posti@dekofloor.fi](mailto:posti@dekofloor.fi)

Puhelin : +358 50 421 0621

### 1.4 Häät puhelinnumero

Puhelinnumero : 112



(24h)

## Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero +358 (0)9 471 977  
(24h)

## Toimittaja tai Valmistaja

Puhelinnumero Domisi Oy  
+358 50 421 0621 (GMT +2) Ma-Pe 8-16

# KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Acute Tox. 4 H302  
Skin Corr./Irrit. 2 H315  
Eye Dam./Irrit. 1 H318  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 3 H412

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006

(REACH) ja liitteen 2 vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti  
muutettuna  
DEKOFLOOR BETON A, STUCCO A, CONCRET A

## 2.2 Merkinnät

### Varoitusmerkit



### Huomiosana

Vaara

### Vaaralausekkeet

Haitallista nieltynä.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## Turvalausekkeet

### Ennaltaehkäisy

Ärsyttää ihoa.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden  
ärsytystä.  
haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

### Pelastustoimenpiteet

Käytä suojakäsineitä.  
Käytä silmien- tai kasvosuojainta.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:**  
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä  
lepoasennossa, jossa on helppo  
hengittää.

**JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:**  
Ota välittömästi yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai  
lääkäriin.

### Varastointi

Varastoi lukitussa tilassa.

### Jäte

Hävitä sisältö pakkaus paikallisten,  
alueellisten, kansallisten ja  
kansainvälisten säädösten mukaan.

### Vaaralliset ainesosat

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-,  
polymer with N1,N2-bis(2- aminoethyl)-  
1,2-ethanediamine, 2-  
(chloromethyl)oxirane, 2-  
[(methylphenoxy)methyl]oxirane and  
a,a',a''-1,2,3- propanetriyltris[-  
hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]]

### Lisämerkinnät

Ei sovelleta.

## 2.3 Muut vaarat

Aine täyttää asetuksen (EY)  
nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset  
kriteerit PBT-aineelle

Ei sovelleta.

Aine täyttää asetuksen (EY) nro.  
1907/2006 Liitteen XIII mukaiset  
kriteerit vPvB-aineelle

Ei sovelleta.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

Aine/valmiste

Seos

Tuotteen/ainekosan nimi	Tunnisteet	% painon mukaan	Luokitus	Tyyppi
			Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane, 2-[(methylphenoxy)methyl]oxirane and a,a',a"-1,2,3-propanetriyltris[·-hydroxypoly[oxy(methyl1,2-ethanediyl)]]	EC:620-335-1 Polymeeri	>=3 - <7,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Mineraaliset täyteaineet		50-80		
Vesi		5-15		
Luokittelemattomat lisäaineet		0-3		

### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Ei sisällä ainesosia tai lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## ROHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Silmäkosketus

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.

#### Hengitysteitse

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai katkonaista, on annettava tekohengitystä ja happea ja toimitettava lääkäriin. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

#### Ihokosketus

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet

huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

## Nieleminen

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtele suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

## Ensiavun antajien suojaus

Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus  
Hengitysteitse  
ärsytystä. Ihokosketus  
Nieleminen

Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden  
Ärsyttää ihoa.  
Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa  
palovammoja suussa, kurkussa ja  
vatsassa.

## Liiallisen altistuksen merkit/oireet

### Silmäkosketus

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelehtiminen  
punoitus

### Hengitysteitse

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys ja yskintä

### Ihokosketus

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

### Huomautuksia lääkärille

Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.

### Erityiskäsittelyt

Ei erityistä hoitoa.

## ROHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine  
sammutusaineet.

Ympäröivälle tulipalolle soveltuvat

Soveltumaton sammutusaine

Ei tiedossa.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

### Aineen tai seoksen vaarat

Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita Ei erityisiä tietoja.

## 5.3 Palotorjuntaa koskevat ohjeet

### Erityiset suojoitoiminnot palomiehille

Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

### Erityiset palomiesten suojaruuvit

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruuvitusta ja paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaruuvit ja -käsineet) jotka täyttävät Euroopan standardin EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

### Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruuviteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea

eikä niiden päälle astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

## Pelastushenkilökunta

Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä.

Vettä saastuttava materiaali. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä. Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

### Pieni vuoto

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä astiat pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jäteastiaan. Käytä jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi.

### Suuri vuoto

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä astiat pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai pieniin tiloihin. Imeytä reagoimattomaan kuivaan materiaaliin, kuten hiekkaan, multa, vermikuliittiin tai piimaahan. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla



absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

### Suojatoimet

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi tulee kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja

tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojaruuvit ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä pakkaukset tiukasti suljettuina ennen käyttöä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Älä varastoi pakkauksissa, joissa ei ole pakkausmerkintöjä. Käytettävä riittäviä varotoimenpiteitä ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

### Suosituks

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

Tietoja ei ole käytettävissä.

Tietoja ei ole käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei ole tiedossa.

#### Suosittelvat tarkkailumenetelmät

Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seuranta-ilmavaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi.

Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma -Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres – Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma – Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

**DNEL/DMEL-yhteen veto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**PNEC-yhteen veto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

### **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

#### **Hygieniatoimenpiteet**

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.

## Ihonsuojaus

### Käsien suojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Tarkista käytön aikana käsinevalmistajan ilmoittamat arvot huomioon ottaen, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessä ollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.

Materiaali: 730 Camatril

Alhaisin läpäisy aika: 480 min

Materiaali: 898 Butoject

Alhaisin läpäisy aika: 480 min

Valmistaja: Tämä suositus pätee

tuotteeseemme ainoastaan toimitetun

kaltaisena. Jos tämä tuote sekoitetaan

toisten aineiden kanssa, on otettava

yhteyttä CE--hyväksytyjen

suojakäsineiden tuottajiin (esim. KCL

GmbH, D-36124 Eichenzell, puh. 0049

(0) 6659 87300, fax. 0049 (0) 6659 87155, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de).

## Kehonsuojaus

Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

## Muu ihonsuojaus

Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

## Hengityselinten suojaus

Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

Olomuoto	Neste
Väri	Kirkas. Olki.
Haju	Makea
Hajukynnys	Ei saatavilla (ei mitattu)
pH	Ei saatavilla (ei mitattu)
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei saatavilla (ei mitattu)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	100 °C
Leimahduspiste	> 100 °C
Haihtumisnopeus	Tietoja ei ole käytettävissä.
Ylin ja alin syttyvyys- tai käytettävissä.	<b>Alempi räjähdysraja:</b> Tietoja ei ole
<b>räjähdysraja</b> käytettävissä.	<b>Ylempi räjähdysraja:</b> Tietoja ei ole
Höyrynpaine	Tietoja ei ole käytettävissä.
Höyryntiheys	Tietoja ei ole käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla (ei mitattu)
Tiheys	1.060 kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei saatavilla (ei mitattu)
Vesiliukoisuus	Liukeneva
Jakautumiskerroin: noktanoli/vesi	Ei saatavilla (ei mitattu)
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä.

Hajoamislämpötila	Ei saatavilla (ei mitattu)
Viskositeetti	<b>Dynaaminen:</b> 18,000 mP a·s @ 25 °C <b>Kinemaattinen:</b> Ei saatavilla (ei mitattu)
Räjähävyys	Ei saatavilla (ei mitattu)
Hapettavuus	Ei saatavilla (ei mitattu)

## 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
10.2 Kemiallinen pysyvyys	Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Ei erityisiä tietoja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Ei erityisiä tietoja.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

Tuote reagoi joihinkin kovetin aineisiin päästämällä huomattavasti kuumuutta.

## ROHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Päätelmiä/Yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

#### Akuutit myrkyllisyysarviot

Reitti: Suun kautta = ATE-arvo: 909,1 mg/kg

#### Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

##### Päätelmä/yhteenveto

Iho

Tietoja ei ole käytettävissä.

Silmät

Tietoja ei ole käytettävissä.

Hengitykseen liittyvä

Tietoja ei ole käytettävissä.

#### Herkistyminen

##### Päätelmä/yhteenveto

Iho

Tietoja ei ole käytettävissä.

Hengitykseen liittyvä

Tietoja ei ole käytettävissä.

#### Mutageenisuus

##### Päätelmä/yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

#### Syöpävaarallisuus

##### Päätelmä/yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

##### Päätelmä/yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.



## Teratogeenisyys

### Päätelmä/yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane, 2-[(methylphenoxy)methyl]oxirane and a,a',a''-1,2,3-propanetriyltris[.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]]	Kategoria 3		Hengitysteiden ärsytys

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus  
Hengitys teitse  
ärsytystä.  
Ihokosketus  
Nieleminen

Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden

Ärsyttää ihoa.

Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja vatsassa.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkylliseen erityispiirteisiin liittyvät oireet

Silmäkosketus

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu, kyynelehtiminen ja punoitus

## Hengitysteitse

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: hengitysteiden ärsytys ja yskintä

## Ihokosketus

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu, ärsytys ja punoitus sekä rakkojen syntyminen on mahdollista

## Nieleminen

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: vatsakivut

## Pitkäaikainen altistuminen

### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä.

## Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

### Päätelmä/yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Yleiset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Syöpävaarallisuus

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Mutageenisuus

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Teratogeenisyys

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Kehitysvaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Hedelmällisyysvaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

### Päätelmä/yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesikerroin (KOC)

Tietoja ei ole käytettävissä.

Kulkeutuvuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT

P: Tietoja ei ole käytettävissä.  
B: Tietoja ei ole käytettävissä.  
T: Tietoja ei ole käytettävissä.

vPvB

vP: Tietoja ei ole käytettävissä.  
vB: Tietoja ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

### Tuote

Hävitysmenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden

hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

### Vaarallinen jäte

Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

### Pakkaaminen

### Hävitysmenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

### Erityiset varotoimenpiteet

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

ADR/ADN Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.

RID Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.

ADN	Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.
ICAO/IATA	Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.
IMO/IMDG	Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.

#### 14.2 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaaralliset ja/tai meren saasteet: Ei.

#### 14.7 Erityiset varotoimet käyttäjille

Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)  
Liite – Luvanvaraisten aineiden luettelo  
Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Karsinogeeni: Ei luetteloitu

Mutageeni: Ei luetteloitu

Myrkyllistä lisääntymiselle: Ei luetteloitu

PBT: Ei luetteloitu

vPvB: Ei luetteloitu

#### Muut EU-määräykset

**REACH Tila:**

Tuotteen nämä aineet on esirekisteröity ja/tai rekisteröity, tai ne eivät edellytä rekisteröintiä REACH-asetuksen nro 1907/2006/EY

mukaan.

**Aerosolipulloilla:**

Ei sovelleta.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:**

Ei sovelleta.

**EU – Etukäteissuostumus. Luettelo kemikaaleista, joihin sovelletaan kansainvälistä PIC-menettelytapaa (Liite I – Osa 1):**

Ei luetteloitu.

**EU – Etukäteissuostumus. Luettelo kemikaaleista, joihin sovelletaan kansainvälistä PIC-menettelytapaa (Liite I – Osa 2):**

Ei luetteloitu.

**EU – Etukäteissuostumus. Luettelo kemikaaleista, joihin sovelletaan kansainvälistä PIC-menettelytapaa (Liite I – Osa 3)**

Ei luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Kansalliset määräykset & Kansainväliset määräykset**

**Kansainväliset luettelot:**

Australian luettelo (AICS) Ei määritelty.

Kanadan luettelo Ei määritelty.

Japanin luettelo Ei määritelty.

Korean luettelo Tiedustele aineen luettelostatuksesta paikalliselta tavarantoimittajaltasi.

Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b) Ei määritelty.

Kiinan luettelo (IECSC) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Filippiinien luettelo (PICCS) Ei määritelty.

Taiwanin luettelo (CSNN) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Sopimus kemiallisista aseista**

**Luettelo I Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

### Sopimus kemiallisista aseista Luettelo II Kemikaalit

Ei luetteloitu.

### Sopimus kemiallisista aseista Luettelo III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso

EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RRN = REACH Rekisteröintinumero

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Acute Tox. 4, H302 (suun kautta)	Laskentamenetelmä
Skin Corr./Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam./Irrit. 1, H318	Laskentamenetelmä

STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H302 (suun kautta)	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Kattegoria 4
Skin Corr./Irrit. 2, H315	IHOÄRSYTYKSI/ÄRSYTYKSI - Kattegoria 2
Eye Dam./Irrit. 1, H318	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄÄRSYTYKSI - Kattegoria 1
STOT SE 3, H335	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTAALTISTUMINEN - Kattegoria 3
Aquatic Chronic 3, H412	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kattegoria 3

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä: 1.6.2021

Versio: 2.0

### Huomautus lukijalle

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II (EU) N:o 830/2015 mukaisesti. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen



tietämykseen ja voimassa oleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin.  
Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn.  
Sen tietoja ei tule käsittää takuuksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen 2 vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DEKOFLOOR BETON B, STUCCO B, CONCRET B

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : DEKOFLOOR BETON B, STUCCO B, CONCRET B  
Tunnuskoodi : -  
Tuotteen tyyppi : Sisustuslaasti kovete osa

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

Käyttötarkoitus : Pintamateriaali, lattia ja seinäpinnoille

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja/toimittaja/maahantuoja

Domisi Oy  
Hiltusenkaarre 28  
90620 Oulu, Finland

Yhteyshenkilö : [posti@dekofloor.fi](mailto:posti@dekofloor.fi)

Puhelin : +358 50 421 0621

### 1.4 Häät puhelinnumero

Puhelinnumero : 112

(24h)

## Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero +358 (0)9 471 977  
(24h)

## Toimittaja tai Valmistaja

Puhelinnumero Domisi Oy  
+358 50 421 0621 (GMT +2) Ma-Pe 8-16

# ROHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Skin Corr./Irrit. 2 H315  
Eye Dam./Irrit. 1 H319  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Chronic 2 H411

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit

## 2.2 Merkinnät

### Varoitusmerkit



### Huomiosana Vaaralausekkeet

#### Varoitus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.**

### Turvalausekkeet

### Ennaltaehkäisy

Käytä suojakäsineitä.  
Käytä silmien- tai kasvosuojainta.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Pelastustoimenpiteet**

**JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:**  
 Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**Varastointi**

Ei sovelleta.

**Jäte**

Hävitä sisältö pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

**Vaaralliset ainesosat**

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyylil] propaani Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi) metyyli ] johdannaiset

**Lisämerkinnät**

Ei sovelleta.

**2.3 Muut vaarat**

Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

Ei sovelleta.

Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

Ei sovelleta.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

Ei tiedossa.

## ROHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

Aine/valmiste

Seos

				Luokitus	Tyyppi
--	--	--	--	----------	--------

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	% painon mukaan	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	RRN : 01-2119456619-26 EC:216-823-5 CAS : 1675-54-3 Indeksi:603-073-00-2	>=50 - <75	Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	RRN : 01-2119454392-40 EC:500-006-8 CAS : 9003-36-5 Indeksi:	>=25 - <35	Skin Corr./Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	RRN : 01-2119485289-22 EC:271-846-8 CAS : 68609-97-2 Indeksi:603-103-00-4	>=10 - <20	Skin Corr./Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[1]
Poly[oxy(methyl- 1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-oxiranylmethyl)-.omega.-(2-oxiranylmethoxy	EC: CAS: 26142-30-3 Indeksi:	100	Ei luokiteltu	[A]

## Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Ei sisällä ainesosia tai lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

**Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.**

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Silmäkosketus

Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

#### Hengitystiet

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai katkonaista, on annettava tekohengitystä ja happea ja toimitettava lääkäriin. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

## Ihokosketus

Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

## Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

## Ensiavun antajien suojaus

Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus  
Hengitysteitse

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Nieleminen Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.

### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

Silmäkosketus Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kyynelehtiminen  
punoitus

Hengitysteitse Ei erityisiä tietoja.

Ihokosketus Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus

Nieleminen Ei erityisiä tietoja.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautuksia lääkärille Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.

Erityiskäsittelyt Ei erityistä hoitoa.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine Ympäröivälle tulipalolle soveltuvat sammutusaineet.

Soveltumaton sammutusaine Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali



on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

**Palossa muodostuvia vaarallisia aineita:** Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia

hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
halogenoidut yhdisteet

hajoamistuotteita

### 5.3 Palotorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojatoiminnot palomiehille**

Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

**Erityiset palomiesten suojarusteet**

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät Euroopan standardin EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea

eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

## Pelastushenkilökunta

Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä.

Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä.

Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

### Pieni vuoto

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä astiat pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jäteastiaan. Käytä jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi.

### Suuri vuoto

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä astiat pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai pieniin tiloihin. Imeytä reagoimattomaan kuivaan materiaaliin, kuten hiekkaan, multa, vermikuliittiin tai piimaahan. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla

absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

### Suojatoimet

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi tulee kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä pakkaukset tiukasti suljettuina ennen käyttöä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Älä varastoi pakkauksissa, joissa ei ole pakkausmerkintöjä. Käytettävä riittäviä varotoimenpiteitä ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks  
Teollisuussektorikohtaiset  
ratkaisut**

Tietoja ei ole käytettävissä.  
Tietoja ei ole käytettävissä.

## ROHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei ole tiedossa.

### Suosittelvat tarkkailumenetelmät

Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma -Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres – Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma – Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

### DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Lyhytaikainen lho	8,3 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Pitkäaikainen lho	8,3 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Lyhytaikainen lho	3,6 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	0,75 mg/m <sup>3</sup>	Yleistä	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	0,75 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Pitkäaikainen Iho	3,6 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	0,75 mg/m <sup>3</sup>	Yleistä	Systeeminen
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0,75 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	DNEL	Lyhytaikainen Iho	8,3 µg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Paikallinen
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	DNEL	Pitkäaikainen Iho	104,15 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	29,39 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	DNEL	Pitkäaikainen Iho	62,5 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Yleistä	Systeeminen
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	6,25 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen

## DNEL/DMEL-yhteenvedo

Tietoja ei ole käytettävissä.

## PNEC

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Alueen tiedot	Arvo
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	PNEC	Raikas vesi	3 µg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	PNEC	Merivesi	0,3 µg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	PNEC	Makean veden sedimentti	0,5 mg/kg dwt
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	PNEC	Meriveden sedimentti	0,5 mg/kg dwt
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	PNEC	Sedimentti	0,05 mg/kg dwt
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	PNEC	Ajoittaisia päästöjä	0,013 mg/l
Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	PNEC	Raikas vesi	0,003 mg/l
Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	PNEC	Merivesi	0,0003 mg/l
Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700), bisfenoli-F-	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l

epikloorihydriini, reaktiotuote			
Epoksiharts (keskimaaeraainen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F- epikloorihydriini, reaktiotuote	PNEC	Makean veden sedimentti	0,294 mg/kg dwt
Epoksiharts (keskimaaeraainen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F- epikloorihydriini, reaktiotuote	PNEC	Meriveden sedimentti	0,0294 mg/kg dwt
Epoksiharts (keskimaaeraainen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F- epikloorihydriini, reaktiotuote	PNEC	Maaperä	0,237 mg/kg dwt
Epoksiharts (keskimaaeraainen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F- epikloorihydriini, reaktiotuote	PNEC	Ajoittaisia päästöjä	0,0254 mg/l

## PNEC-yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

## Johdetut vaikutuksettomat altistumistasot (DNEL:t) ja arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC:t)

**Selittävä huomautus:** REACH-asetuksessa vaaditaan valmistajia ja maahantuojia määrittämään ja raportoimaan ympäristön altistumiseen liittyvät johdetut vaikutuksettomat altistumistasot (DNEL:t) ja arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC:t). DNEL- ja PNEC-arvot määrittää rekisteröijä ilman virallista neuvontaprosessia, eikä niitä ole tarkoitus käyttää välittömästi työpaikkojen ja tavallisen väestön altistumisrajojen asettamiseen. Niitä käytetään pääasiassa



viitearvoina hyödynnettäessä määrällisten riskien arviointimalleja (kuten ECETOC-TRA-mallia).  
Laskentamenetelmien erojen vuoksi johdettu vaikutukseton altistumistaso on yleensä ottaen (toisinaan merkittävästi) alhaisempi kuin mikään kyseiselle kemialliselle aineelle määritetty vastaava terveyteen pohjautuva työperäisen altistuksen raja-arvo. Lisäksi on mainittava, että vaikka johdetut vaikutuksettomat altistumistasot (ja arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet) toimivat viitteinä riskienpienennystoimille, on hyväksyttävä, että näillä rajoilla ei ole samaa lakisääteistä voimaa kuin valtion virallisesti määrittämällä työperäisen altistuksen raja-arvoilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityisiä

ilmastointivaatimuksia. Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille. Jos tämä tuote sisältää altistusrajat omaavia ainesosia, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen altistus pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

#### Hygieniatoimenpiteet

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun

riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit.

## Ihonsuojaus

### Käsien suojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Tarkista käytön aikana käsinevalmistajan ilmoittamat arvot huomioon ottaen, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessä ollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.  
Materiaali: 730 Camatril  
Alhaisin läpäisy aika: 480 min

Materiaali: 898 Butoject  
Alhaisin läpäisy aika: 480 min  
Valmistaja: Tämä suositus pätee tuotteeseemme ainoastaan toimitetun kaltaisena. Jos tämä tuote sekoitetaan toisien aineiden kanssa, on otettava yhteyttä CE--hyväksytyjen suojakäsineiden tuottajiin (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, puh. 0049 (0) 6659 87300, fax. 0049 (0) 6659 87155, email: vertrieb@kcl.de).

### Kehonsuojaus

Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

## Muu ihonsuojaus

Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

## Hengityselinten suojaus

Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## Tavanomaiset turvatoimet

Kemikaaliroiskeilta suojaavat lasit tai kasvosuojus. Kemikaaleilta suojaavat käsineet. Asianmukaiset suojajalkineet. Kevyt suojavaatetus. Puhdasta vettä sisältävä silmähuuhdepullo.

# ROHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

### Ulkonäkö

Olomuoto

Neste

Väri

Vaaleankeltainen

Haju	Ei saatavilla (ei mitattu)
Hajukynnys	Ei saatavilla (ei mitattu)
pH	Ei saatavilla (ei mitattu)
Sulamis- tai jäätympiste	Ei saatavilla (ei mitattu)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei saatavilla (ei mitattu)
Leimahduspiste	Suurempi kuin 150 °C
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla (ei mitattu)
Ylin ja alin syttyvyys- tai mitattu) räjähdysraja mitattu)	<b>Alempi räjähdysraja:</b> Ei saatavilla (ei <b>Ylempi räjähdysraja:</b> Ei saatavilla (ei
Höyrynpaine	Ei saatavilla (ei mitattu)
Höyryntiheys	Ei saatavilla (ei mitattu)
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla (ei mitattu)
Tiheys	1.120 kg/m <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei saatavilla (ei mitattu)
Vesiliukoisuus	Ei saatavilla (ei mitattu)
Jakautumiskerroin: noktanoli/vesi	Tietoja ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Arvioitu. 400 °C (ASTM D 1929)
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla (ei mitattu)
Viskositeetti	<b>Dynaaminen:</b> 0,7 - 1,1 Pas @ 25 °C <b>Kinemaattinen:</b> Ei saatavilla (ei mitattu)
Räjähävyys	Ei saatavilla (ei mitattu)
Hapettavuus	Ei saatavilla (ei mitattu)

## 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
10.2 Kemiallinen pysyvyys	Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tietyissä varastointi- tai käyttöolosuhteissa voi tapahtua vaarallisia reaktioita tai epävakautta.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Ei erityisiä tietoja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Ei erityisiä tietoja.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli] propaani	LD50 Suun kautta	Rotta	11.400 mg/kg	-
<b>Huomautukset – Suun kautta:</b>	Ei välittömästi toksinen useissa hiiri- ja rottatutkimuksissa, LD50-arvo > 2000 mg/kg kehonpainoa kohti.			

<b>Huomautukset – Hengitystiet:</b>	Erittäin alhaisen höyrynpaineen johdosta, kyllästetty ilmanala = 0,008 ppb, merkityksellisiä välittömien sisäinhengitysvaikutusten tutkimuksia ei voitu suorittaa.			
<b>Huomautukset – Iho:</b>	Rottien OECD-tutkimuksessa nro 402 LD50-arvo oli >2000 mg/kg. Useissa kanin välittömien ihovaikutusten tutkimuksissa LD50-arvo oli >2000 mg/kg. Yhdessä kanitutkimuksessa raportoitiin LD50-arvoksi 23 g/kg.			
	LD50 Iho	Rotta	2.000 mg/kg	-

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	LD50 Suun kautta	Rotta	> 2.000 mg/kg	-
<b>Huomautukset – Suun kautta:</b>	Välitön suun kautta otettu tappava annos (LD50) Fischer 344 -rotilla havaittiin olevan yli 2000 mg/kg kehonpainoa kohti.			
<b>Huomautukset – Hengitystiet:</b>	REACH:n liitteen VII mukaan akuuttia sisäinhengitystutkimusta ei tarvitse suorittaa suun kautta ja ihotutkimuksia on saatavana tämän aineen osalta.			
	LD50 Iho	Kani	> 2.000 mg/kg	-

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	LD50 Suun kautta	Rotta	17.100 mg/kg	-
<b>Huomautukset – Suun kautta:</b>	Riippumattomissa, vakiomenetelmiin perustuvissa tutkimuksissa naarasrotan LD50 oli >2,0 g/kg ja urosrotan LD50 oli = 26,8 g/kg.			
<b>Huomautukset – Hengitystiet:</b>	Kuolleisuutta ei havaittu rotilla, jotka altistettiin kyllästetylle höyrylle (150 mg/m <sup>3</sup> ) 7 tunnin ajan.			

### Päätelmiä/Yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Akuutit myrkyllisyysarviot \_\_\_\_\_

Tietoja ei ole käytettävissä.

## Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Iho - Eryteema/Kuolionäppy 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kan i	1,5-2		-
	Iho - Turvotus 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kan i	1,0-1,5		-
	Silmät - 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kan i	0		-
	Silmät - Sidekalvon punoitus	Kan i	0,7		-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kan i		24 hrs	-
	Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Kan i		24 hrs	-
	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kan i			-
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	Iho - Eryteema/Kuolionäppy 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kan i	0,7	4 hrs	72 hrs
	Iho - Turvotus 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kan i	0	4 hrs	4 - 504 hrs
	Silmät - Sarveiskalvon sameus 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kan i	0		1 - 168 hrs

	Silmät - lirikan vioittuminen 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kan i	0		1 – 168 hrs
	Silmät - Sidekalvon punoitus 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kan i	0		1 – 168 hrs
	Silmät - Sidekalvon turvotus 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kan i	0		1 – 168 hrs
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kan i		24 hrs	-
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Iho - Primaarisen ihoärsytyksen indeksi (PDII) OTS 798.4470 Acute Dermal Irritation	Kan i	4,1	24 hrs	72 hrs
	Iho - Primaarisen ihoärsytyksen indeksi (PDII) 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kan i	5,75	24 hrs	72 hrs
	Silmät - Sarveiskalvon sameus 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kan i	2		1 – 24 hrs
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kan i		24 hrs	-

### Päätelmä/yhteenveto

Iho

Silmät

Hengitykseen liittyvä

Tietoja ei ole käytettävissä.

Tietoja ei ole käytettävissä.

Tietoja ei ole käytettävissä.



## Herkistyminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistustapa	Laji	Tulos
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	Iho	-	-
<b>Huomautukset:</b>	<p>Hiiren OECD-LLNA-tutkimuksessa nro 429 arvioitiin EC3-arvoksi 5,7 % pitoisuus, mikä viittaa siihen, että BADGE on kohtalainen ihon herkistäjä tässä testijärjestelmässä. Marsun OECD-maksimointitutkimuksessa nro 406 BADGE aiheutti positiivisen ihoreaktion 100 %:lla testieläimistä 50 %:n pitoisuusannoksella. Tästä syystä BADGE on erittäin voimakas ihon herkistäjä tämän tutkimuksen olosuhteissa. BADGE oli positiivinen ihon herkistäjä myös marsujen OECD-Buehler-tutkimuksessa nro 406.</p>		
Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	Iho	-	-
<b>Huomautukset:</b>	<p>Buehlerin menetelmää käytettiin arvioimaan nestemäisen BPFEDGE-epoksihartsin mahdollisuutta herkistää ihoa. Kymmenen urosmarsua saivat 0,4 ml testiainetta topikaalisesti kerran viikossa kolmen viikon ajan. Positiivista nestemäisen BPFEDGE-epoksihartsin kontrollia käytettiin lisäksi kymmenellä eläimellä. Haastevaihe alkoi kaksi viikkoa myöhemmin, jolloin lisäksi 5 eläintä altistettiin 0,4 ml:lle nestemäistä BPFEDGE-epoksihartsia. Negatiivisessa kontrolliryhmässä oli 0 positiivista reaktiota. Nestemäisessä BPFEDGE-epoksihartsiryhmässä oli 4 eläimellä 10 eläimestä positiivinen reaktio, ja positiivisessa kontrolliryhmässä 8 eläimellä 10 eläimestä positiivinen reaktio. Tämän tutkimuksen olosuhteissa testiaine aiheutti viivästynyttä yliherkkyyttä marsuissa.</p>		
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Iho	-	-

<p><b>Huomautukset:</b></p>	<p>Herkistävä Yhdysvaltain EPA-viraston OTS-testiohjeen 870.2600 mukaan Buehler-menettelmällä suoritettuna testissä osoittaen positiivisia ihoreaktioita 20 marsulla 20 marsusta. Erittäin herkistävä OECD-testiohjeen 406 mukaan marsuilla suoritettuna maksimointitestissä.</p>
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Päätelmä/yhteenveto**

**Iho**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Hengitykseen liittyvä**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Mutageenisuus**

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Koe	Tulos
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	-	-	-
<p><b>Huomautukset:</b></p>	<p>BADGE aikaansai geenimutaatiota Ames/salmonella-testilajeilla TA1535 ja TA100 useissa tutkimuksissa. Yleisesti ottaen mutageeninen aktiviteetti oli suurempi ilman maksan S9-aineenvaihdunnan aktivointia. Aikaansai geenimutaatiota hiiren L5178Y-imusolmukesyöpäsoluissa. Aikaansaa geenimutaatiota ja kromosomivauriota kiinankääpiöhamsterin V79-soluissa. Aikaansaa solumuutoksia Syyrian hamsterin BHK-soluissa pehmeässä agarissa tapahtuneen kloonikasvun mukaan.</p> <p>Ei aikaansaanut näyttöä kromosomivauriosta hiirellä suoritettuna dominanttitutkimuksessa, jossa valmiste annosteltiin suun kautta letkulla syötettynä enintään 10 g/kg:n letaaliannostasolla, ja hiiren mikrotumatestissä, joka suoritettiin enintään 500 mg/kg:n annoksella. Negatiivinen urospuolisen hiiren spermatosyytti-sytogeneettisessä tutkimuksessa annosteltuna 5 päivän ajan suun kautta letkulla syötettynä enintään 300 mg/kg:n annoksilla. Ei aikaansaanut lisääntyntä kromosomivaurion määrää kiinankääpiöhamsterin luuytimen sytogeneetitestissä suun kautta letkulla syötettynä enintään 3300 mg/kg:n annoksilla. Ei aikaansaanut lisääntyntä DNA-säikeiden rikkoutumista rotan maksasoluissa suun kautta letkulla syöttämisen jälkeen (500 mg/kg painoa kohti) mitattuna alkalieluutiotestin mukaan.</p>		

Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	-	-	-
<b>Huomautukset:</b>	<p>Bisfenoli-F-diglysidylieetteri aiheutti geenimutaatiota Ames/salmonella-mutaatiokokeessa ja kromosomipoikkeavuuksia ihmisen lymfosyyteissä useissa riippumattomissa GLP-tutkimuksissa. Tämän lisäksi rakenteellinen analogi, bisfenoli-A-diglysidylieetteri (BPADGE), aikaansaa huomattavaa mutanttitaajuuden lisääntymistä viljellyissä hiiren L5178Y-lymfoomasoluissa, mikä tukee muita löydöksiä. Tästä syystä BPFEDGE on genotoksinen in vitro. Kun bisfenoli-F-diglysidylieetterin genotoksisuus mahdollisuutta arvioitiin useissa hyvän laboratoriokäytännön in vivo -kokeissa mukaan lukien hiiren mikrotuma, rotan in vivo/in vitro UDS-kokeet ja MutaMouse-kokeet, näyttöä genotoksisuudesta ei havaittu. Muiden in vivo -genotoksisuuskoekiden tulokset tukivat myös näitä BPFEDGE:n negatiivisia tuloksia. Tästä syystä bisfenoli-F-diglysidylieetteri ei ole genotoksinen in vivo.</p>		
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	-	-	-
<b>Huomautukset:</b>	<p>Positiivinen OECD-testiohjeen 471 mukaan suoritettussa bakteerimutaatiotestissä salmonella-testikannalla TA1535 aineenvaihdunnan S9-aktiivointijärjestelmän kanssa ja ilman. Negatiivinen OECD-testiohjeen 476 mukaan suoritettussa kiinankääpiöhamsterin munasarjasolun (CHO) HGPRT-geenimutaatiotestissä, joka suoritettiin enintään sytotoksisilla annostasoilla aineenvaihdunnan S9-aktiivointijärjestelmän kanssa ja ilman. Negatiivinen L5178Y-testiohjeen mukaan suoritettussa hiiren imusolmukesolun TK-geenimutaatiotestissä, joka suoritettiin enintään sytotoksisilla annostasoilla.</p> <p>OECD-testiohjeen 474 mukaan suoritettussa testissä hiirillä käyttäen enintään korkeaa 4,0 g/kg:n intraperitoneaalisesti injisoitua annosta mikrotuman (kromosomivaurio) induktio oli</p>		

	negatiivinen. Tulos oli negatiivinen OECD-testiohjeen 475 mukaan suoritettussa rottien luuytimen kromosomivaurioiden testissä intraperitoneaalisesti enintään korkean, noin 700 mg/kg:n annoksina annosteltuna.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Päätelmä/yhteenveto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Syöpävaarallisuus**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	-	-		
<b>Huomautukset:</b>	Rotan OECD-tutkimuksessa nro 453 ei esiintynyt näyttöä karsinogeenisyydestä korkeallakaan suun kautta letkulla syötetyllä annostasolla 100 mg/kg/päivä. OECD-tutkimuksen nro 453 mukaiset ihon altistustutkimukset suoritettiin uroshiirillä ja naarasrotilla. Karsinogeenisyydestä ei näyttöä urospuolisilla hiirillä, joita hoidettiin enintään 100 mg/kg:n annoksella per päivä ja naaraspuolisilla rotilla, jotka altistettiin enintään 100 mg/kg:n annokselle per päivä.			
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	-	-		
<b>Huomautukset:</b>	Bisfenoli-F-diglysidylieetteri (BPFDE) arvioitiin mahdollisena paikallisten ja systeemisten kasvaimien aiheuttajana hiiren 24 kuukautta kestävässä ihotutkimuksessa. Hiiren ihon käsitteleminen kaksi kertaa viikossa enintään 10 % BPFDE-liuoksella ei aikaansaanut mitään kasvaimien esiintymiseen tai paikallisiin ihovaikutuksiin liittyviä haittavaikutuksia. Tästä syystä BPFDE ei ole hiiren karsinogeeni tämän tutkimuksen olosuhteissa. NOAEL-arvon arvioitiin olevan noin 800 mg/kg/päivä.			

**Päätelmä/yhteenveto**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

## Teratogeenisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	-	-	-	-
<b>Huomautukset:</b>	BADGE ei aikaansaanut näyttöä kehitysvaiheen toksisuudesta rotissa ja kaneissa, jotka altistettiin syöttämällä valmistetta suun kautta, tai kaneissa, jotka saivat valmistetta ihon kautta OECD-GLP-tutkimuksessa nro 414. Tutkimuksissa, joissa valmistetta syötettiin suun kautta enintään 180 mg/kg:n annoksella per päivä, esiintyi emon toksisuutta vähentyneen kehonpainon lisääntymisen mukaan. Kanin ihotutkimuksessa, joka suoritettiin korkeilla annoksilla 300 mg/kg:n per päivä, esiintyi emon toksisuutta vähentyneen kehonpainon lisääntymisen mukaan.			
Epoksihartsi (keskimaaeraeinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote	-	-	-	-
<b>Huomautukset:</b>	Bisfenoli-A-diglysidyleetteri (DGEBA) testattiin raskaana olevien kaniin sikiötoksisuuden ja teratogeenisyyden perusteella. DGEBA:ta annosteltiin päivittäin Uuden-Seelannin valkoisten kaniin selkään (karvat ajettu) annostasoilla 0 (polyeteeniglykoli, kontrolli), 30, 100 tai 300 mg/kg kehonpainoa kohti/päivä annosmäärällä 1 mg/kg kehonpainoa kohti/päivä päivinä 6–18 tiineeksi tulemisesta. Annosryhmää kohti käytettiin 26 siitettyä kania, ja tuloksena oli vähintään 20 tiineenä olevaa kania altistustasoa kohti. Tukkiva resorboituva harsosidos ja resorboitumaton puuvillasidos asetettiin kunkin kaniin selkään			

	<p>annoskohtaan. Sidosta pidettiin paikallaan vähintään 6 tuntia/päivä käyttäen lycra/spandex-liiviä. Annoskohdan sulkemisjakson jälkeen sidos ja liivi poistettiin. Tiineiden kaniin toksisuutta havaittiin 300 mg/kg:n annosryhmässä ja se ilmeni kohtalaisena tai vakavana punoituksena, halkeamina, verenvuotona ja lievänä turvotuksena altistuskohdassa. Samanlaisia mutta vähemmän vakavia ihovammoja havaittiin raskaana olevien kaniin 100 mg/kg:n altistusryhmässä. Ihovaikutuksia (lievä punoitus) havaittiin tiineinä olevissa kaneissa 30 mg/kg/päivän annosryhmässä, eikä niitä pidetty toksikologisesti merkittävänä. Sikiön toksisuutta tai teratogeenisyyttä ei havaittu millään tasolla, mikä johti sikiön havaitsemattomaan vaikutustasoon 300 mg/kg:n kehonpainoa kohti.</p>			
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	-	-	-	-
<b>Huomautukset:</b>	Yhdysvaltojen EPA-viraston testiohjeen 798.4420 ja OECD-testiohjeen 414 mukaan suoritetussa kehityshäiriöitä koskevassa testissä rotilla ihon kautta, sekä emon että kehityshäiriöiden haittavaikutusten NOAEL-tasot olivat korkeammat kuin korkean annoksen taso 200 mg/kg/päivä.			

**Päätelmä/yhteenvedo**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Aspiraatiovaara**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä**

Tietoja ei ole käytettävissä.

## Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitystiet	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Nieleminen	Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.

## Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkylliseen erityispiirteisiin liittyvät oireet

Silmäkosketus	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys, kyynelehtiminen ja punoitus
Hengitystiet	Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys ja punoitus
Nieleminen	Ei erityisiä tietoja.

## Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

### Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset	Tietoja ei käytettävissä.
Mahdollisella viiveellä esiintyvät vaikutukset	Tietoja ei ole käytettävissä.

### Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset	Tietoja ei ole käytettävissä.
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset	Tietoja ei ole käytettävissä.

## Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Päätelmä/yhteenveto	Tietoja ei ole käytettävissä.
---------------------	-------------------------------

Yleiset	Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuserroilla.
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Syöpövaarallisuus	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Mutageenisuus	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Teratogeenisyys	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Kehitysvaiikutukset	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani			
	Akuutti LC50 1,3 mg/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Kalat - Kalat	96 h
	Akuutti EC50 2,1 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h
	Akuutti LC50 > 11 mg/l -	Vesikasvit - Levät	72 h
	Krooninen NOEC 0,3 mg/l semistaattinen testi 211 Daphnia Magna Reproduction Test	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	21 d
Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700), bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote			
	Akuutti LC50 2,54 mg/l -	Kalat - Kalat	96 h
	Akuutti EC50 2,55 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h



	Akuutti EC50 > 1.000 mg/l - 201 Alga, Growth Inhibition Test	Vesikasvit - Levät	72 h
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset			
	Akuutti LC50 > 1,8 g/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Kalat - Kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	96 h
	Akuutti LC50 > 5,0 g/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Kalat - Bluegill	96 h
	Akuutti EC50 7,2 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h
	Akuutti EC50 844 mg/l - 201 Alga, Growth Inhibition Test	Vesikasvit - Levät	72 h

Päätelmä/yhteenveto

Tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani		-		
<b>Huomautukset:</b>	Biohajoavuuden taso parannetussa OECD-tutkimuksessa nro 301F oli 5 % 28 päivän kontaktiajan sisällä. Biohajoavuus saavutti 6–12 % 28 päivän kontaktin jälkeen OECD-tutkimuksessa nro 301B. Tästä syystä BADGE ei ole helposti biohajoava tämän tutkimuksen olosuhteissa.			
Epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700),		-		

bisfenoli-F-epikloorihydrini, reaktiotuote				
<b>Huomautukset:</b>	Bisfenoli-F-diglysidylieetteri ei ollut helposti biohajoavaa OECD-testiohjeen 301 B ja 301 D mukaisten seulontatutkimusten olosuhteissa. Yhdessä OECD-testiohjeen 301 B mukaan suoritettua tutkimuksessa havaittu enimmäisbiohajoavuusprosentti oli 16 % 10 mg/litraa kohti 28 päivän kontaktissa.			
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset		-		
<b>Huomautukset:</b>	OECD-testiohjeen 301 F mukaan suoritettua testissä biohajoavuus oli 57–65 % 7 päivän sisällä. Kuitenkin OECD-testiohjeen 301 D (suljettu pullo) mukaan suoritettua testissä biohajoavuus oli vain 34,7 % 28 päivän kuluttua.			

**Päätelmä/yhteenveto**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä.

Tuotteen/ainesosan nimi	LogPow	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	2,64 - 3,78	3 - 31 31,00	alhainen
Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700), bisfenoli-F-epikloorihydrini, reaktiotuote	3,3	150 150,00	alhainen
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	3,77	160 - 263 160,00	alhainen

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesikerroin (KOC)

Tietoja ei ole käytettävissä.

Kulkeutuvuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT

P: Tietoja ei ole käytettävissä.

B: Tietoja ei ole käytettävissä.

T: Tietoja ei ole käytettävissä.

vPvB

vP: Tietoja ei ole käytettävissä.

vB: Tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

# ROHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

### Tuote

Hävitysmenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista.

Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

### Vaarallinen jäte

Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

### Pakkaaminen

### Hävitysmenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

### Erityiset varotoimenpiteet

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjat säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## ROHTA 14: Kuljetustiedot

Lainsäädäntöä koskevat tiedot	YK-numero	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Pakkausryhmä
ADR/ADN	3082	YMPÄRISTÖLLE VARAALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S.  (NESTEMÄINEN EPOKSIHARTSI, ALIFAATTISTA GLYSIDYYLIEETTERIÄ)	9	III
RID	3082	YMPÄRISTÖLLE VARAALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S.  (NESTEMÄINEN EPOKSIHARTSI, ALIFAATTISTA GLYSIDYYLIEETTERIÄ)	9	III
ICAO/IATA	3082	YMPÄRISTÖLLE VARAALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S.  (NESTEMÄINEN EPOKSIHARTSI, ALIFAATTISTA GLYSIDYYLIEETTERIÄ)	9	III
IMO/IMDG	3082	YMPÄRISTÖLLE VARAALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S.  (NESTEMÄINEN EPOKSIHARTSI, ALIFAATTISTA GLYSIDYYLIEETTERIÄ)	9	III

## 14.1 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaaralliset ja/tai meren saasteet: Kyllä.



## 14.2 Erityiset varotoimet käyttäjille

Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

# KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)  
Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo  
Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Karsinogeeni: Ei luetteloitu

Mutageeni: Ei luetteloitu

Myrkyllistä lisääntymiselle: Ei luetteloitu

PBT: Ei luetteloitu

vPvB: Ei luetteloitu

## Muut EU-määräykset

### **REACH Tila:**

Tuotteen nämä aineet on esirekisteröity ja/tai rekisteröity, tai ne eivät edellytä rekisteröintiä REACH-asetuksen nro 1907/2006/EY mukaan.

### **Aerosolipulloilla:**

Ei sovelleta.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:

Ei sovelleta.

EU – Etukäteissuostumus. Luettelo kemikaaleista, joihin sovelletaan kansainvälistä PIC-menettelytapaa (Liite I – Osa 1):

Ei luetteloitu.

EU – Etukäteissuostumus. Luettelo kemikaaleista, joihin sovelletaan kansainvälistä PIC-menettelytapaa (Liite I – Osa 2):

Ei luetteloitu.

EU – Etukäteissuostumus. Luettelo kemikaaleista, joihin sovelletaan kansainvälistä PIC-menettelytapaa (Liite I – Osa 3)

Ei luetteloitu.

### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

### Vaara kriteerit

**Luokka:** E2 – Vesiympäristölle vaarallinen – krooninen 2

### Kansalliset määräykset & Kansainväliset määräykset

#### **Kansainväliset luettelot:**

Australian luettelo (AICS) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Kanadan luettelo Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Japanin luettelo Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Kiinan luettelo (IECSC) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Korean luettelo Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZLoC) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Filippiinien luettelo (PICCS) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Taiwanin luettelo (CSNN) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

### **Sopimus kemiallisista aseista**

Ei luetteloitu.

### **Luettelo I Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

## Sopimus kemiallisista aseista Luettelo II Kemikaalit

Ei luetteloitu.

## Sopimus kemiallisista aseista Luettelo III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta  
[asetus (EU) No. 1272/2008]

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso

EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RRN = REACH Rekisteröintinumero

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Skin Corr./Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam./Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä



## Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Skin Corr./Irrit. 2, H315	IHOHYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2
Skin Sens. 1, H317	IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1
Eye Dam./Irrit. 2, H319	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ- ÄRSYTYS - Kategoria 2
Aquatic Chronic 2, H411	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä: 1.6.2021

Versio: 2.0

## Huomautus lukijalle

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II (EU) N:o 830/2015 mukaisesti. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassa oleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin. Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn. Sen tietoja ei tule käsittää takuiksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen 2 vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Dekofloor Lakka A

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi Dekofloor Lakka A  
Tuotteen kuvaus Kaksikomponenttinen polyuretaanilakka

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

Käyttötarkoitus Maalaustyö

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja/toimittaja/maahantuoja

Domisi Oy  
Hiltusenkaarre 28  
90620 Oulu, Finland

Yhteyshenkilö [posti@dekofloor.fi](mailto:posti@dekofloor.fi)

Puhelin +358 50 421 0621

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Puhelinnumero 112  
(24h)

## Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero +358 (0)9 471 977  
(24h)

## Toimittaja tai Valmistaja

Puhelinnumero Domisi Oy  
+358 50 421 0621 (GMT +2) Ma-Pe 8-16

# ROHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** Seos

### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Skin Corr./Irrit. 2 H315  
Eye Dam./Irrit. 1 H319  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Chronic 2 H411

Tuote ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

## 2.2 Merkinnät

Huomiosana  
Vaaralausekkeet

Ei huomiosana  
Ei vaaralausekkeita.

### Turvalausekkeet

Yleiset  
Ennaltaehkäisy  
Pelastustoimenpiteet

Ei sovelleta  
Ei sovelleta  
Ei sovelleta

Varastointi  
Jäte  
Lisämerkinnät

Ei sovelleta.  
Ei sovelleta.  
Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
(BIT). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. Käytä suojakäsineitä.

## 2.3 Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

Aine/valmiste

Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Huomautukset
			Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)	ES: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411  Katso kohdasta 16 Hlausekkeiden täydelliset tekstit.	-

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina

luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa. Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8. Aineita koskevat huomautukset, katso asetus (EY) N:o 1272/2008, Liite VI.

## ROHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### **Yleiset**

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärille mikäli mahdollista.

#### **Silmäkosketus**

Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhteile silmät välittömästi runsaalla määrällä haaleaa vettä silmäluomia auki pitäen. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

#### **Hengitysteitse**

Siirrä raittiiseen ilmaan.

#### **Ihokosketus**

Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.

#### **Nieleminen**

Jos on vahingossa nielty tuotetta, huuhdellaan suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Jos tuotetta on nielty merkittäviä määriä tai oireita ilmaantuu ota yhteyttä lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Sisältää:

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei ole.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Soveltuva sammutusaine</b>	Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Suositellaan alkoholia kestäväää vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vesisumua.
<b>Soveltumaton sammutusaine</b> paloa.	Älä käytä suoraa vesisuihkua, joka voi levittää

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Aineen tai seoksen vaarat</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu syttyväksi. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.
<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	Hyvin korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, savua, typen oksideja jne.

### 5.3 Palotorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erityiset suojaoinnot</b> palomiehille	Jäähdytä paloalueella olevia suljettuja astioita vedellä. Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on estettävä.
<b>Erityiset palomiesten</b> suojavarusteet	Sopivaa hengityslaitetta saatetaan tarvita.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

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

Kerää vuotanut neste säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Likaantunut alue pestään vedellä tai sopivalla pesuaineella. Vältä liuottimien käyttöä.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään ja varastoidaan. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava suojattuna suoralta auringonvalolta, kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10). Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Sopivin varastointilämpötila on +5°C ... +25°C. Suojattava jäätymiseltä. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei ole.

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat / HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Suosittelavat tarkkailumenetelmät

Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi.

### DNEL/DMEL

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.



## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityssuojaimia (katso henkilösuojaimet molemmille komponenteille). On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmiensuojainta on käytettävä, jos altistuminen on todennäköistä.

#### Käsien suojaus

Käytettävä suojakäsineitä. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja aina kun ne ovat vahingoittuneet. Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.

Suosittelava käsinemateriaali (EN374):

> 8 tuntia (läpäisy aika): nitrilikumi

Ei suositella: PVA -käsineet

#### Ihonsuojaus

Ihokosketuksen välttämiseksi on käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.

#### Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä pölyltä/sumulta suojaavaa hengityssuojainta. Käytä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyyppin kaasunsuodattimella, hionnassa P2-tyyppin hiukkassuodattimella (EN140:1998, EN405:2001). Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai raitisilma hengityssuojainta (EN12941:1998). Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa. Tarkista, että naamari on tiivis ja vaihda suodatin säännöllisesti.

## ROHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

Olomuoto	Nestemäinen
Väri	Värillinen
Haju	Mieto
Hajukynnys arvioinnissa	Ei merkityksellistä tuotteen vaaran
pH	Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa
Sulamis- tai jäätympiste	Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei saatavilla
Leimahduspiste	>100°C
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei oleellinen - Tuote on nestemäinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei saatavilla
Höyrynpaine	Ei saatavilla
Höyryntiheys	Ei saatavilla
Tiheys	1 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet)	Sekoittuu veteen
Jakautumiskerroin: noktanoli/vesi	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa

**Viskositeetti**  
arvioinnissa

Ei merkityksellistä tuotteen vaaran

**Räjähävyys**

Tuote ei sisällä räjähtäviä ainesosia

**Hapettavuus**

Ei hapettavia ainesosia läsnä

## 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus**

Katso kohta 10.5.

**10.2 Kemiallinen pysyvyys**

Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**  
jäätymistä.

Vältettävä korkeita lämpötiloja ja

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettavat aineet, vahvat hapot ja vahvat emäkset

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hyvin korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimoksidia ja -dioksidia, savua, typen oksideja jne.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotteelle ei ole saatavilla testituloksia.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Pitkäaikainen altistuminen saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.

### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)	LD50 Suun kautta	Rotta	1020 mg/kg	-

Ei luokiteltu.

### **Ärsytys/Korroosio**

Ei luokiteltu.

### **Herkistyminen**

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi, mutta se sisältää seuraavia säilöntäaineita tai muita biosideja, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion jo herkistyneille henkilöille:  
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)

### **Perimää vaurioittava**

Ei luokiteltu.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu.

### **Teratogeenisyys**

Ei luokiteltu.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu.

**Aspiraatiovaara**

Ei luokiteltu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen ekologisia vaikutuksia ei ole testattu.

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)	Akuutti EC50 0.36 mg/l	Levät - Skeletonema costatum	72 tuntia
	Akuutti LC50 0.74 mg/l	Kalat	96 tuntia

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei erityisiä tietoja.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei erityisiä tietoja.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesikerroin (KOC)

Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus

Ei saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät

Kerää tuotejätteet sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Tuotetta ei saa päästää viemäriin. Jätteet kerätään ja hävitetään voimassa olevan ympäristölainsäädännön, - lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Liuotinvapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä toimittaa kaatopaikalle. Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisena jätteenä käsiteltäväksi.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

**Jätekoodi:** 08 01 11\*

**Jätteen merkintä:** maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jättekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

### Pakkaaminen

### Hävitysmenetelmät

Tyhjät, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa ne voidaan laittaa lajittelemattomaan sekajätteeseen.

### Erityiset varotoimenpiteet

**Huom!** Koveteosa reagoi veden kanssa kehittäen hiilidioksidia. Käyttövalmis maalin ja kovetteen seos kehittää hiilidioksidia ja suljettuihin astioihin voi muodostua painetta.

## ROHTA 14: Kuljetustiedot

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa ADR/RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan.

	ADR/RID	IMDG	IATA
YK-numero	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-
Pakkausryhmä	-	-	-
Ympäristövaarat	Ei	No	No

## 14.1 Erityiset varotoimet käyttäjille

**Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

## 14.2 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei saatavilla.

# KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)  
Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin luettelo

Ei määritelty.

VOC Direktiivi

Tuote kuuluu direktiivin 2004/42/EY piiriin.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

# KOHTA 16: Muut tiedot



## Lyhenteet

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

## Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Ei luokiteltu.

## Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Kategoria 4
Aquatic Acute 1, H400	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2
Eye Dam. 1, H318	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ- ÄRSYTYS - Kategoria 1

Skin Irrit. 2, H315	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2
Skin Sens. 1, H317	IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1

Painopäivä:  
Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä:  
Edellinen päiväys:  
Versio:

### Huomautus lukijalle

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II (EU) N:o 830/2015 mukaisesti. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassa oleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin. Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn. Sen tietoja ei tule käsittää takuiksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen 2 vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Dekofloor Lakka B

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	Dekofloor Lakka B
Tuotteen kuvaus	Kovete.

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

Käyttötarkoitus	Maalaustyö
-----------------	------------

Vain teolliseen ja ammattikäyttöön. Tuotetta ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja/toimittaja/maahantuoja

Domisi Oy  
Hiltusenkaarre 28  
90620 Oulu, Finland

Yhteyshenkilö	posti@dekofloor.fi
---------------	--------------------

Puhelin	+358 50 421 0621
---------	------------------

## 1.4 Häätäpuhelinumero

Puhelinnumero 112  
(24h)

### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero +358 (0)9 471 977  
(24h)

### Toimittaja tai Valmistaja

Puhelinnumero Domisi Oy  
+358 50 421 0621 (GMT +2) Ma-Pe 8-16

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Skin Corr./Irrit. 2 H315  
Eye Dam./Irrit. 1 H319  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Chronic 2 H411

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana  
Vaaralausekkeet

ihoreaktion.

Varoitus

H332 – Haitallista hengitettynä.  
H317 – Voi aiheuttaa allergisen

H335 – Saattaa aiheuttaa  
hengitysteiden ärsytystä.

H412 – Haitallista vesieliöille,  
pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

**Yleiset**

Ei sovelleta

**Ennaltaehkäisy**

P261 – Vältä höyryn hengittämistä.  
P280 – Käytä suojakäsineitä/vaatteita  
ja silmän/kasvonsuojainta.  
P284 – Käytä hengityksensuojainta jos  
ilmanvaihto on riittämätön.  
P273 – Vältettävä päästämistä  
ympäristöön.

**Pelastustoimenpiteet**

P302 + P352 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU  
IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja  
saippualla.  
P312 – Ota yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai  
lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Varastointi**

Ei sovelleta.

**Jäte**

Ei sovelleta.

**Vaaralliset ainesosat**

heksametyleeni di-isosyanaatti,  
oligomeerit alifaattinen  
polyisosyanaatti heksametyleenidi-  
isosyanaatti

**Lisämerkinnät**

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa  
allergisen reaktion.

## 2.3 Muut vaarat

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta**

Ei tiedossa.

## ROHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

Aine/valmiste

Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Tyyppi
			Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
heksametyyleeni di- isosyanaatti, oligomeerit	REACH #: 01- 2119488934- 20 EC: 500-060- 2 CAS: 28182- 81-2	≥75 - ≤90	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-
alifaattinen polyisosyanaatti	CAS: 160994- 68-3	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	-
heksametyyleenidi- isosyanaatti	REACH #: 01- 2119457571-37 EC: 212-485- 8 CAS: 822-06- 0	≤0,3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335  Katso kohdasta 16 Hlausekkeiden täydelliset	2

			tekstit.	
--	--	--	----------	--

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa. Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8. Aineita koskevat huomautukset, katso asetus (EY) N:o 1272/2008, Liite VI.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### **Yleiset**

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärille mikäli mahdollista.

#### **Silmäkosketus**

Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä haaleaa vettä silmäluomia auki pitäen. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

#### **Hengitystiet**

Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Hakeudu lääkärin hoitoon.

#### **Ihokosketus**

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Haitallista hengitettynä.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei ole.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Suositellaan alkoholia kestäväää vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vesisumua.

#### Soveltumaton sammutusaine paloa.

Älä käytä suoraa vesisuihkua, joka voi levittää

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### Aineen tai seoksen vaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu syttyväksi. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Palaessa ja hyvin korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia, savua, typen oksideja, syaanivetyä ja isosyanaattiyhdisteitä.



## 5.3 Palotorjuntaa koskevat ohjeet

### Erityiset suojoitoiminnot palomiehille

Jäähdytä paloalueella olevia suljettuja astioita vedellä. Aine on vaarallista vesieliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

### Erityiset palomiesten suojavarusteet

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vaarallinen vesiympäristölle. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

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

Kerää vuotanut neste säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla. Likaantunut alue on pestävä välittömästi sopivalla puhdistusaineella. Sopiva (palava) seos jäämien vaarattomaksi tekemiseen on esim. vesi (45 osaa) / etanoli tai isopropanoli (50 osaa) / ammoniakkiuos (d=0,880) (5 osaa). Palamaton vaihtoehto on natriumkarbonaatti (5 osaa) / vesi (95 osaa) seos. Jäteastioita ei saa sulkea ilmatiiviisti muutamaan

päivään hiilidioksidin muodostumisen vuoksi. Toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13.).

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Henkilöiden, joilla on ollut astmaa, allergioita tai kroonisia tai toistuvia hengityselinsairauksia, ei pitäisi työskennellä isosyanaattipitoisten tuotteiden kanssa. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään ja varastoidaan. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Älä päästä tuotetta ympäristöön.

Suojattava kosteudelta ja vedeltä. Kosteuden vaikutuksesta astioihin muodostuu hiilidioksidia, joka voi aiheuttaa suljettuun astiaan painetta. Noudatettava varovaisuutta avattaessa aiemmin avattua astiaa uudelleen.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava suojattuna suoralta auringonvalolta, kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10). Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä

pakkauksissa on kielletty. Sopivin varastointilämpötila on +5°C ... +25°C. Suojattava jäätymiseltä. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei ole.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat / HTP-arvot

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Altistumisen raja-arvot
heksametyyleeni di-isosyanaatti, oligomeerit	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014).</b> HTP-arvot 15 min: 0,035 mg/m <sup>3</sup> , (laskettuna NCO:nä) 15 minuuttia.
heksametyyleenidi-isosyanaatti	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014).</b> HTP-arvot 15 min: 0,035 mg/m <sup>3</sup> , (laskettuna NCO:nä) 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 1 mg/m <sup>3</sup> , (laskettuna CN:nä) 8 tuntia.

## Suosittelvat tarkkailumenetelmät

Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi.

### DNEL/DMEL

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Henkilöiden, joilla on ollut astmaa, allergioita tai kroonisia tai toistuvia hengityselinsairauksia, ei pitäisi työskennellä isosyanaattipitoisten tuotteiden kanssa. Huolehdittava työpisteen tuuleutuksesta. Ruiskumaalauksessa on käytettävä eristävää suojainta, vaikka tuuletuksesta riittävästä ilmanvaihto olisi hyvä. Muissa työvaiheissa on käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos kohdepoisto ja yleinen ilmanvaihto eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella. (Katso Henkilökohtaiset suojaimet). On noudatettava työsuojelulainsäädäntöä. On noudatettava työterveys- ja

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmiensuojainta, joka on suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta (EN166).

#### Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

#### Hengityksensuojaus

Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksytyjä, sertifioituja hengityksensuojaimia. Ruiskumaalauksessa on käytettävä eristävää suojainta, raitisilma- tai paineilmahuppua (EN12941:1998). Jos ilmanvaihto on riittävä, niin muissa työvaiheissa kuin ruiskutuksessa eristävä suojain voidaan korvata yhdistelmäsuodattimella AP, kaasu/hiukkassuodatin (EN140:1998). Viileissä, kuivissa olosuhteissa on mahdollista, että reagoimatonta isosyanaattia on maalikalvossa yli 30 tuntia levityksen jälkeen. Jos kuivahiontaa ei voida välttää, on käytettävä ilmasyötöllä varustettua hengityssuojainta (EN12941:1998). Tarkista, että naamari on tiivis ja vaihda suodatin säännöllisesti.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso lisätietoa ympäristön altistumista rajoittavista toimenpiteistä kohdista 13 (jätteiden käsittely), 7 (tuotteen käsittely ja varastointi) ja 1.2 (aineen tai tuotteen tunnistetut käytöt ja mahdolliset käyttörajoitukset).

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

Olomuoto	Nestemäinen
Väri	Kirkas
Haju	Voimakas
Hajukynnys arvioinnissa	Ei merkityksellistä tuotteen vaaran
pH	Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei saatavilla
Leimahduspiste	>100°C

Haihtumisnopeus	Ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei oleellinen - Tuote on nestemäinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei saatavilla
Höyrynpaine	Ei saatavilla
Höyryntiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla (ei mitattu)
Tiheys	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet)	Sekoittuu veteen
Jakautumiskerroin: noktanoli/vesi	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa
Viskositeetti arvioinnissa	Ei merkityksellistä tuotteen vaaran
Räjähtävyys	Tuote ei sisällä räjähtäviä ainesosia
Hapettavuus	Ei hapettavia ainesosia läsnä

## 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## ROHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	Katso kohta 10.5.
<b>10.2 Kemiallinen pysyvyys</b>	Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Reagoi hitaasti veden kanssa, jolloin kehittyy hiilidioksidia. Suljetussa astiassa paineen muodostuminen voi johtaa astian repeytymiseen.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b> jäätymistä.	Vältettävä korkeita lämpötiloja ja
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettavat aineet, vahvat hapot, vahvat emäkset, amiinit ja alkoholit
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hyvin korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimoksidia ja -dioksidia, savua, typen oksideja jne. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Hitsaus, jauhatus ja muu kuumassa tehtävä jo päällystetyn aineen työstäminen saattaa aiheuttaa vapaiden isosyanaattien syntymistä ja vapautumista.

## ROHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
-------------------------	-------	------	-------	----------

heksametyleeni diisosyanaatti, oligomeerit	LC50 Hengitystiet Pölyt ja höyryt	Rotta	18500 mg/m <sup>3</sup>	1 tuntia
heksametyleenidiisosyanaatti	LC50 Hengitystiet Pölyt ja höyryt	Rotta	124 mg/m <sup>3</sup>	4 tuntia

**Haitallista hengitettynä.**

#### Ärsytys/Korroosio

Ei luokiteltu.

#### Herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Perimää vaurioittava

Ei luokiteltu.

#### Lisääntymiselle aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu.

#### Teratogeenisyys

Ei luokiteltu.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei luokiteltu.

#### Aspiraatiovaara

Ei luokiteltu.

## ROHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen ekologisia vaikutuksia ei ole testattu.

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



## 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
alifaattinen polyisosyanaatti	LC50 28,3 mg/l	Kalat	96 tuntia

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei erityisiä tietoja.

## 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogPow	Biokertyvyystekijä BCF	Mahdollisesti aiheuttava
eksametyleenidiisosyanaatti	0,02	57,63	alhainen
heksametyleeni diisosyanaatti, oligomeerit	5,54	367,7	alhainen

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesikerroin (KOC) Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus Ei saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT Ei sovelleta.

vPvB Ei sovelleta.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavilla.

## ROHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

#### Hävitysmenetelmät

Tyhjien säiliöiden jäämät on neutraloitava puhdistusaineella (katso kohta 6). Nestemäinen jäte ja pesuliuokset ovat vaarallisia jätteitä eikä niitä saa päästää viemäriin. Jätteet kerätään ja hävitetään voimassa olevan ympäristölainsäädännön, - lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Liuotinvapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä toimittaa kaatopaikalle. Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisena jätteenä käsiteltäväksi.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)

**Jätekoodi:** 08 01 11\*

**Jätteen merkintä:** maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jätekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen

#### Pakkaaminen

#### Hävitysmenetelmät

Tyhjät, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen

mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.

Erityiset varotoimenpiteet

Ei lisätietoja.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa ADR/RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan.

	ADR/RID	IMDG	IATA
YK-numero	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-
Pakkausryhmä	-	-	-
Ympäristövaarat	Ei	No	No
Lisätietoja	-	-	-

### 14.1 Erityiset varotoimet käyttäjille

**Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

### 14.2 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)  
Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin luettelo

Ei määritelty.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta  
[asetus (EU) No. 1272/2008]

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso

**EUH-lausekkeet** = CLP:n lisävaaralausekkeet

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RRN = REACH Rekisteröintinumero

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

Luokitus	Perustelu
Acute Tox. 4, H332	Asiantuntijan arviointi
Skin Sens. 1, H317	Asiantuntijan arviointi
STOT SE 3, H335	Asiantuntijan arviointi
Aquatic Chronic 3, H412	Asiantuntijan arviointi

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

Acute Tox. 1, H330	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Kategoria 1
Acute Tox. 4, H302	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Kategoria 4
Acute Tox. 4, H332	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Kategoria 4

Aquatic Chronic 3, H412	PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 3
Eye Irrit. 2, H319	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ- ÄRSYTYS - Kategoria 2
Resp. Sens. 1, H334	HENGITYSTEITÄ HERKISTÄVÄ - Kategoria 1
Skin Irrit. 2, H315	IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2
Skin Sens. 1, H317	IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1
STOT SE 3, H335	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTAALTISTUMINEN (Hengitysteiden ärsytys) - Kategoria 3

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä: 1.6.2021

Versio: 2.0

### Huomautus lukijalle

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukaisesti. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassa oleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin. Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn. Sen tietoja ei tule käsittää takuuksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.

## DEKOPRIME 1K

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** DEKOPRIME 1K  
**Muut tunnistustavat:**  
Ei sovellettavissa
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Pohjustusaine  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Domisi Oy  
Hiltusenkaarre 28  
90620 Oulu  
Puh.: +358 451294988  
domisi@domisi.fi  
www.domisi.fi
- 1.4 Häätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h, +358 9 471 977; +358 9 4711.Yleinen hätänumero:112

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaaralausekkeet:**  
Ei sovellettavissa  
**Turvalausekkeet:**  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/turvakenkiä.  
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.  
**Lisätietoja:**  
EUH208: Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 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) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH210: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä  
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aineet:**  
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset:**  
**Kuvaus:** Vesipohjainen dispersio  
**Aineosat:**  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

**DEKOPRIME 1K**

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)**

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus	Pitoisuus
CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 Index: 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60-XXXX	<b>1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<sup>(1)</sup></b> Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Vaara	Itseluokiteltu <b>&lt;0,02 %</b>
CAS: 55965-84-9 EC: Ei sovellettavissa Index: 613-167-00-5 REACH: Ei sovellettavissa	<b>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) seos<sup>(1)</sup></b> Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 1: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317; EUH071 - Vaara	Itseluokiteltu <b>&lt;0,01 %</b>

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**Muut tiedot:**

Tunnistetiedot	M-kerroin
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) seos CAS: 55965-84-9 EC: Ei sovellettavissa	Välitön 100 Krooninen 100
Tunnistetiedot	Eriytynyt pitoisuusraja
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	painoprosentti >=0,05; Skin Sens. 1 - H317

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä:**

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltavaa riisua saastuneet vaatteet ja kengät, huuhdella iho ja jos mahdollista, suihkuttaa altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Ihon kautta:**

Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos tuote pääsee kosketuksiin ihon kanssa, on kuitenkin suositeltavaa riisua saastuneet vaatteet ja kengät, huuhdella iho ja jos mahdollista, suihkuttaa altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtele silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vedellä. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Nieltynä/aspiroituna:**

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtele suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:**

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:**

Ei sovellettavissa

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet:**

**Soveltuva sammutusaine:**

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe).

**Soveltumaton sammutusaine:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## DEKOPRIME 1K

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

Ei sovellettavissa

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammuuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

#### Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

##### Muu kuin pelastushenkilökunta:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

##### Pelastushenkilökunta:

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutumista vesiympäristöön vältettävä, koska tuote sisältää vesiympäristölle vaarallisia aineita. Imetty tuote on säilöttävä suljettaviin säiliöihin. Jos tuotetta pääsee vesiympäristöön suuria määriä, asiasta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

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

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava koskien käsin tapahtuvaa taakkojen käsittelyä. Hyvästä järjestyksestä ja puhtaudesta huolehdittava, hävitettävä turvallisoin keinoin (kohta 6).

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyihin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

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

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila: 5 °C

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

- JATKUJ SEURAAVALLA SIVULLA -

## DEKOPRIME 1K

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

Aineille, joista valmiste koostuu, ei ole olemassa ympäristöllisiä raja-arvoja.

#### DNEL (Työntekijät):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,966 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	6,81 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa

#### DNEL (Väestö):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,345 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa

#### PNEC:

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	STP	1,03 mg/L	Makea vesi	0,00403 mg/L	
	Maaperä	3 mg/kg	Merivesi	0,000403 mg/L	
	Ajoittainen	0,0011 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,0499 mg/kg	
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,00499 mg/kg	

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:



##### A.- Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

##### B.- Hengityksen suojaus



Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

##### C.- Käsien suojaus.

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
	Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet			Vaihda käsiin heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnon huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammattilaisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN 420:2004+A1:2010 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisesti

Käsinmateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

##### D.- Silmien ja kasvojen suojaus


Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
	Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaraava aiheuttavissa tilanteissa.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## DEKOPRIME 1K

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

#### E.- Vartalon suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
	Työvaatteet			Vaiha ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti
	Luistamattomat työkengät		EN ISO 20347:2012	Vaiha ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 20345:2012 ja EN 13832-1:2007 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti

#### F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

##### Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Läpikuultava
Väri:	<input type="checkbox"/> Valkoinen
Haju:	Luonteenomainen
Hajukynnys:	Ei sovellettavissa *

##### Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	100 - 380 °C
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	2350 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

##### Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa *
pH:	8 - 8,5
Höyryntiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuudet:	Ei sovellettavissa *

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## DEKOPRIME 1K

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Sulamis- tai jäätympiste:	Ei sovellettavissa *
<b>Syttyvyys:</b>	
Leimahduspiste:	Ei helposti syttyvä (>60 °C)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa *
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Alempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
Ylempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
<b>Hiukkasten ominaisuudet:</b>	
Ekvivalenttihalkaisijan mediaani:	Ei sovellettavissa

#### 9.2 Muut tiedot:

##### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

Räjähätvyys:	Ei sovellettavissa *
Hapettavuus:	Ei sovellettavissa *
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:	Ei sovellettavissa *
Palamislämpö:	Ei sovellettavissa *
Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan):	Ei sovellettavissa *

##### Muut turvallisuusominaisuudet:

Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku:	Ei sovellettavissa *

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

## DEKOPRIME 1K

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

#### Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

#### A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

#### B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.

#### C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

#### D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioitavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Ei sovellettavissa
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

#### E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää herkistävien vaikutusten vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

#### F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

#### G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

#### H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

#### Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

#### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	LD50 suun kautta	532 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>5 mg/L	
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) seos CAS: 55965-84-9 EC: Ei sovellettavissa	LD50 suun kautta	64 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	87,12 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä	0,33 mg/L (4 h)	Rotta

## DEKOPRIME 1K

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista:

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

##### Muut tiedot

Ei sovellettavissa

### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

#### 12.1 Myrkyllisyys:

##### Välitön myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	LC50	2,2 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Kala
	EC50	3 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	0,067 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Levä
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) seos CAS: 55965-84-9 EC: Ei sovellettavissa	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Kala
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Äyriäinen
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Levä

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

##### Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Hajoavuus	Biohajoavuus		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	28 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	0 %

#### 12.3 Biokertyvyys:

##### Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Biokertyvyypotentiaali	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	BCF	2
	Log POW	1,45
	Potentiaali	Alhainen

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei tiedossa

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
08 04 10	muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet	Ei vaarallinen

##### Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

Ei sovellettavissa

## DEKOPRIME 1K

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

#### Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

#### Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin. (ADR/RID, IMDG, IATA)

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilöntäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. 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) seos, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni.

Eryistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (Valmisteryhmä 2, 6, 9, 11, 12, 13) ; 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) seos (Valmisteryhmä 2, 4, 6, 11, 12, 13)

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

#### Seveso III:

Ei sovellettavissa

#### Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

Asetus (EU) N:o 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä: Sisältää ainetta Natriumnitraattia. Tuote kuuluu artiklan 9 säännösten alaisuuteen. Tuotteet, jotka sisältävät räjähteiden lähtöaineita vain niin pienen määrän ja osana niin monimutkaista seosta, että räjähteiden lähtöaineita on teknisesti äärimmäisen vaikea uutaa, olisi jätettävä tämän asetuksen soveltamisalan ulkopuolelle.

#### Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

#### Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaalilaki 746/2016 62 §.

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015), asetuksella muutettu 167/2018.

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1541/2019)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 578/2021)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien

vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## DEKOPRIME 1K

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

#### Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

· Lisätyt aineet

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) seos (55965-84-9)

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

· Lisätietoja

#### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

#### CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Acute Tox. 1: H310+H330 - Tappavaa joutuessaan iholle tai hengitettynä.

Acute Tox. 2: H330 - Tappavaa hengitettynä.

Acute Tox. 3: H301 - Myrkyllistä nieltynä.

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Luokittelumenettely:

Ei sovellettavissa

#### Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

#### Pääasialliset tietolähteet:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)

IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin

UFI: Ainutkertainen koostumustunniste

IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyssä, varastoinnissa, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -



## DEKOPROOF 1K

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** DEKOPROOF 1K
- Muut tunnistustavat:**  
Ei sovellettavissa
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Vesieristysaine  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Domisi Oy  
Hiltusenkaarre 28  
90620 Oulu  
Puh.: +358 451294988  
domisi@domisi.fi  
www.domisi.fi
- 1.4 Häätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h, +358 9 471 977; +358 9 4711.Yleinen hätänumero:112

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaaralausekkeet:**  
Ei sovellettavissa  
**Turvalausekkeet:**  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/turvakenkiä.  
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.  
**Lisätietoja:**  
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) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä  
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aineet:**  
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset:**  
**Kuvaus:** Vesipohjainen dispersio  
**Aineosat:**  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

## DEKOPROOF 1K

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus	Pitoisuus
CAS: 55965-84-9 EC: Ei sovellettavissa Index: 613-167-00-5 REACH: Ei sovellettavissa	<b>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) seos<sup>(1)</sup></b> Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 1: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317; EUH071 - Vaara	Itseluokiteltu <b>&lt;0,01 %</b>

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

#### Muut tiedot:

Tunnistetiedot	M-kerroin
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) seos	Välitön 100
CAS: 55965-84-9 EC: Ei sovellettavissa	Krooninen 100

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

#### Hengitettynä:

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

#### Ihon kautta:

Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos tuote pääsee kosketuksiin ihon kanssa, on kuitenkin suositeltavaa riisua saastuneet vaatteet ja kengät, huuhdella iho ja jos mahdollista, suihkuttaa altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vedellä. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

#### Nieltynä/aspiroituna:

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet:

##### Soveltuva sammutusaine:

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe).

##### Soveltumaton sammutusaine:

Ei sovellettavissa

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

## DEKOPROOF 1K

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

#### Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

##### Muu kuin pelastushenkilökunta:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

##### Pelastushenkilökunta:

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutumista vesiympäristöön vältettävä, koska tuote sisältää vesiympäristölle vaarallisia aineita. Imetty tuote on säilöttävä suljettaviin säiliöihin. Jos tuotetta pääsee vesiympäristöön suuria määriä, asiasta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

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

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

##### A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava koskien käsin tapahtuvaa taakkojen käsittelyä. Hyvästä järjestyksestä ja puhtaudesta huolehdittava, hävitettävä turvallisoin keinoin (kohta 6).

##### B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyihin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

##### C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

##### D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

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

##### A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila: 5 °C

##### B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

## DEKOPROOF 1K

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

Aineille, joista valmiste koostuu, ei ole olemassa ympäristöllisiä raja-arvoja.

#### DNEL (Työntekijät):

Ei sovellettavissa

#### DNEL (Väestö):

Ei sovellettavissa

#### PNEC:

Ei sovellettavissa

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:



A.- Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus



Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

C.- Käsien suojaus.



Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet			Vaihda käsineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnon huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammattilisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN 420:2004+A1:2010 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisesti

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.



D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on pakollista	Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa.

E.- Vartalon suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
	Työvaatteet			Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti
	Luistamattomat työkengät		EN ISO 20347:2012	Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 20345:2012 ja EN 13832-1:2007 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

## DEKOPROOF 1K

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

##### Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Viskoosinen
Väri:	Harmaa
Haju:	Luonteenomainen
Hajukynnys:	Ei sovellettavissa *

##### Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	100 - 1390 °C
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	2350 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

##### Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	1,3
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	>20,5 mm <sup>2</sup> /s
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa *
pH:	8,5 - 9,5
Höyryntiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Jakaantumiskerroin n-oktanolii/vesi 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuudet:	Ei sovellettavissa *
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei sovellettavissa *

##### Syttyvyys:

Leimahduspiste:	Ei helposti syttyvä (>60 °C)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa *
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Alempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
Ylempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *

##### Hiukkasten ominaisuudet:

Ekvivalenttihalkaisijan mediaani:	Ei sovellettavissa
-----------------------------------	--------------------

#### 9.2 Muut tiedot:

##### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

Räjähävyys:	Ei sovellettavissa *
Hapettavuus:	Ei sovellettavissa *
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:	Ei sovellettavissa *

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## DEKOPROOF 1K

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Palamislämpö:	Ei sovellettavissa *
Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan):	Ei sovellettavissa *
<b>Muut turvallisuusominaisuudet:</b>	
Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku:	Ei sovellettavissa *

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

##### Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

## DEKOPROOF 1K

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Ei sovellettavissa
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää herkistävien vaikutusten vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

#### Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

#### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
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) seos CAS: 55965-84-9 EC: Ei sovellettavissa	LD50 suun kautta	64 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	87,12 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä	0,33 mg/L (4 h)	Rotta

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista:

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

##### Muut tiedot

Ei sovellettavissa

### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

#### 12.1 Myrkyllisyys:

##### Välitön myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus		Laji	Laji
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) seos CAS: 55965-84-9 EC: Ei sovellettavissa	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Kala
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Äyriäinen
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Levä

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei tiedossa

## DEKOPROOF 1K

### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

#### 12.3 Biokertyvyys:

Ei tiedossa

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei tiedossa

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
08 01 12	muut kuin nimikkeessä 08 01 11 mainitut maali- ja lakkajätteet	Ei vaarallinen

#### Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

Ei sovellettavissa

#### Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

#### Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin. (ADR/RID, IMDG, IATA)

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilöntäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. 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) seos.

Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: 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) seos (Valmisteryhmä 2, 4, 6, 11, 12, 13)

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

#### Seveso III:

Ei sovellettavissa

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):



## DEKOPROOF 1K

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

Asetus (EU) N:o 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä: Sisältää ainetta Natriumnitraattia. Tuote kuuluu artiklan 9 säännösten alaisuuteen. Tuotteet, jotka sisältävät räjähteiden lähtöaineita vain niin pienen määrän ja osana niin monimutkaista seosta, että räjähteiden lähtöaineita on teknisesti äärimmäisen vaikea uuttaa, olisi jätettävä tämän asetuksen soveltamisalan ulkopuolelle.

#### Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

#### Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaalilaki 746/2016 62 §.

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa

aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015), asetuksella muutettu 167/2018.

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1541/2019)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 578/2021)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien

vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

#### Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSIION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

KOMISSIION ASETUS (EU) 2020/878

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

- Lisätyt aineet

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) seos (55965-84-9)

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

- Lisätietoja

#### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

#### CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Acute Tox. 1: H310+H330 - Tappavaa joutuessaan iholle tai hengitettynä.

Acute Tox. 3: H301 - Myrkyllistä nieltynä.

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Luokittelumenettely:

Ei sovellettavissa

#### Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

#### Pääasialliset tietolähteet:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Lyhenteet:

## DEKOPROOF 1K

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)  
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille  
IATA: Kansainvälinen ilmajetustajärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyyn, varastointiin, käyttöön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -