

## POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA 290 ML

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA 290 ML  
Valmisteen tunnusnumero : 089322544

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-  
tapa : Tiivistysaine  
Ammattikäyttötuote

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Würth Oy  
Würthintie 1  
11710 Riihimäki  
Puhelin : +358 (0)197701  
Telefax : +358 (0)103086470  
SDS-vastaavan sähköposti-  
osoite : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+358 (0)9 471 977

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3 H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaarausekkeet : H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

##### Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää 3-(2-Aminoetyyliamino) propyyli trimetoksisilaani, Dioktyylitina

## POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA 290 ML

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 25.06.2019 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 508207-00002 Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016

bis(asetyyliasetonaatti). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
12-Hydroksi-N-[2-[(1-oksiheksyyli)amino]etyyli]oktadekaaniamidi	Ei sallittu 432-430-3 616-200-00-1 01-0000017860-69	Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2,5
3-(2-Aminoetyyliamino) propyyli-trimetoksisilaani	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9 483-270-6	Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372	>= 0,1 - < 1
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebasaatti	52829-07-9 258-207-9 01-2119537297-32	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläinölle): 1	>= 0,25 - < 1
Sinkkipyridiinietioni	13463-41-7 236-671-3	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläinölle): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläinölle): 10	>= 0,025 - < 0,1

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erytyiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.  
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.  
Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

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

- Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

- Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

## POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA 290 ML

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

Soveltumattomat sammutus-  
aineet : Ei tunneta.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Piioksidit  
Metallioksideja  
Typpioksidit (NOx)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja-  
varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-  
kohtaista suojaruustusta.

Erityiset sammutusmenetel-  
mät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-  
dyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on  
turvallista.  
Evakuoi alue.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten  
suojaruusteiden suosituksia.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava  
paikallisille viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla  
tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voi-  
daan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä sovel-  
tuvassa astiassa.  
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imey-  
tysaineella.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla mää-  
räyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa niellä.  
Varottava aineen joutumista silmiin.  
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa.  
Käsittele hyvää teollista hygieniaa ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoï pääsy ympäristöön.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniohjeita : Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:  
Voimakkaat hapettimet
- Varastointiaika : 12 Kk
- Suosittelava säilytyslämpötila : 20 °C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 25.06.2019 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 508207-00002 Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	HTP-arvot 8h	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Tina)	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutu- neesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhtey- teen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	0,3 mg/m <sup>3</sup> (Tina)	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutu- neesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhtey- teen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 8h	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Tina)	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutu- neesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhtey- teen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	0,3 mg/m <sup>3</sup> (Tina)	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutu- neesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhtey- teen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 8h	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Tina)	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutu- neesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhtey- teen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	0,3 mg/m <sup>3</sup> (Tina)	FI OEL

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 25.06.2019 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 508207-00002 Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016

Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutu-neesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhtey-teen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.
-------------	--

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mu-kaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveys-vaikutukset	Arvo
Titaanidioksidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – pai-kalliset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	700 mg/kg bp/vrk
Kalsiumkarbonaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	6,36 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	6,1 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	1,06 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	6,1 mg/kg bp/vrk
12-Hydroksi-N-[2-[(1-oksiheksyyli)amino]etyyli]oktadek aaniamidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	35,24 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	10 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	5 mg/kg bp/vrk
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	2 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	1,4 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1,4 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	1 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	1 mg/kg bp/vrk

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

 Versio  
1.4

 Muutettu viimeksi:  
25.06.2019

 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
508207-00002

 Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016

	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1 mg/kg bp/vrk
Sinkkipyridiinietioni	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,01 mg/kg bp/vrk
3-(2-Aminoetyyliamino) propyyli-trimetoksisilaani	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	260 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	260 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	5,36 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	50 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	50 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	8 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	4 mg/m <sup>3</sup>
Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,091 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,091 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,091 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,018 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,018 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,018 mg/m <sup>3</sup>

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Titaanidioksidi	Makea vesi	0,184 mg/l
	Merivesi	0,0184 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,193 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	1000 mg/kg
	Merisedimentti	100 mg/kg
	Maaperä	100 mg/kg
Kalsiumkarbonaatti	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
12-Hydroksi-N-[2-[(1-oksiheksyyli)amino]etyyli]oktadekaaniamidi	Makea vesi	0,009 mg/l



## POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA 290 ML

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 25.06.2019 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 508207-00002 Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016

	Merivesi	0,001 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	3,7 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	384 mg/kg
	Merisedimentti	38,4 mg/kg
	Maaperä	52,1 mg/kg
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	222,2 mg/kg ruokaa
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti	Makea vesi	0,005 mg/l
	Merivesi	0,0005 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,011 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
	Makean veden sedimentti	8,02 mg/kg
	Merisedimentti	0,802 mg/kg
	Maaperä	1,6 mg/kg
Sinkkipyridiinietioni	Makea vesi	0,00009 mg/l
	Merivesi	0,00009 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0,01 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0095 mg/kg
	Merisedimentti	0,0095 mg/kg
	Maaperä	8,85 mg/kg
3-(2-Aminoetyyliamino) propyy-litrimetoksisilaani	Makea vesi	0,062 mg/l
	Merivesi	0,0062 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,62 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	25 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,22 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,022 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,0085 mg/kg kuivapainoa (kp)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.  
Minimoi työpaikan altistumispuiteisuudet.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia valites-  
sa suojatoimenpiteitä tietyille työpaikalle.

Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Suojalasit

Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta  
silmiin ei voida sulkea pois.

Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

Materiaali : Polyeteeni  
Käsineen paksuus : 0,025 mm  
Käyttöaika : <= 30 min

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-  
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.  
Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä  
on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa.  
Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Tuotteelle  
ei ole määritetty läpäisyäikää. Käsineet on vaihdettava usein!

Ihonsuojaus / Kehon suo- : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys-  
jaus tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden  
arvioinnin mukaisesti.  
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate-  
tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu riittä-  
västä paikallisesta ilmanvaihdesta tai altistusarviointi osoit-  
taa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen.  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 133 mukainen

Suodatintyyppi : Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto : tahna  
Väri : värillinen  
Haju : luonteenomainen  
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä  
pH : Tietoja ei ole käytettävissä  
Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä  
Kiehumispiste ja kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä  
Leimahduspiste : Ei määritettävissä  
Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä  
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Syttyvyysluokitus: ei luokiteltu vaaralliseksi  
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

---

syttymisraja

Räjähdyksraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Höyrynpaine : Ei määritettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Ei määritettävissä

Suhteellinen tiheys : 1,6 (20 °C)

Tiheys : 1.600 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : liukenematon

Liukoisuus muihin liuot-  
miin : liukenee  
Liuotin: orgaaniset liuottimetJakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti

Viskositeetti, kinemaatti-  
nen : Ei määritettävissä

Räjähtävyys : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

**9.2 Muut tiedot**

Hiukkaskoko : Tietoja ei ole käytettävissä

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot : Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

Vältettävät olosuhteet : Ei tunnetta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunnetta.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Todennäköisiä altistumisreit-  
tejä koskevat tiedot : Ihokosketus  
Nieleminen  
Silmäkosketus

**Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****12-Hydroksi-N-[2-[(1-oksiheksyyli)amino]jetyyli]oktadekaaniamidi:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg

**3-(2-Aminoetyyliamino) propyyli trimetoksisilaani:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta, naaras): 1.897 mg/kg  
Menetelmä: OPPTS 870.1100

Välitön myrkyllisyys hengitys-  
teiden kautta : LC50 (Rotta): 1,49 - 2,44 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OPPTS 870.1300

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OPPTS 870.1200

**Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta): 2.500 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

---

**Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 3.700 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 3.170 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta**Sinkkipyridiinietioni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 269 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 1 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumuVälitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta**Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****12-Hydroksi-N-[2-[(1-oksiheksyyli)amino]jetyyli]oktadekaaniamidi:**Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa**3-(2-Aminoetyyliamino) propyylitrimetoksisilaani:**Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi**Dioktyylitina bis(asetyyliaasetonaatti):**Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa**Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti:**Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa**Sinkkipyridiinietioni:**Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**Versio  
1.4Muutettu viimeksi:  
25.06.2019Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
508207-00002Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****12-Hydroksi-N-[2-[(1-oksiheksyyli)amino]etyyli]oktadekaaniamidi:**Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä**3-(2-Aminoetyyliamino) propyyli trimetoksisilaani:**Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin**Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):**Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä**Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti:**Laji : Kani  
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin**Sinkkipyridiinietioni:**Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****3-(2-Aminoetyyliamino) propyyli trimetoksisilaani:**Koetyppi : Maksimisaatiotesti  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : positiivinenArvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä koh-  
talaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

---

**Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):**

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Tulos	:	positiivinen

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä koh-  
talaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä

**Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti:**

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Tulos	:	negatiivinen

**Sinkkipyridiinietioni:**

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	negatiivinen

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****12-Hydroksi-N-[2-[(1-oksiheksyyli)amino]etyyli]oktadekaaniamidi:**

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES) Tulos: negatiivinen
------------------------	---	---

**3-(2-Aminoetyyliamino) propyyli trimetoksisilaani:**

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES) Menetelmä: OECD:n testiohje 471 Tulos: negatiivinen
------------------------	---	--

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro sisarkromatidvaihdokesti nisäkkään soluis-  
sa  
Menetelmä: OPPTS 870.5900  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
-----------------------	---	---

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

---

Laji: Hiiri  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio  
Tulos: negatiivinen

**Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen

**Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen

**Sinkkipyridiinietioni:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Sinkkipyridiinietioni:**

Laji : Rotta  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 104 viikkoa  
Menetelmä : OECD:n testiohje 453  
Tulos : negatiivinen

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.



**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

---

**Aineosat:****3-(2-Aminoetyyliamino) propyyli trimetoksisilaani:**

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
vat vaikutukset lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä

Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
seen Laji: Rotta

Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414  
Tulos: negatiivinen

**Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):**

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
vat vaikutukset lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä

Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
seen lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä

Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: positiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläin-  
vaikutukset - Arvio kokeiden perusteella.

**Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti:**

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus  
vat vaikutukset Laji: Rotta

Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 415  
Tulos: negatiivinen

**Sinkkipyridiinietioni:**

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuusutkimus kahdella sukupolvel-  
vat vaikutukset la

Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Kani  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

**Elinukohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Elinukohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****3-(2-Aminoetyyliamino) propyyli trimetoksisilaani:**

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Kohde-elimet : Hengityselimet  
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,02 - 0,2 mg/l/6 h/vrk.

**Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):**

Kohde-elimet : kateenkorva  
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 10 mg/kg painokiloa kohti.

Altistumisreitit : Nieleminen  
Kohde-elimet : kateenkorva  
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 10 mg/kg painokiloa kohti.

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys****Aineosat:****12-Hydroksi-N-[2-[(1-oksiheksyyli)amino]etyyli]oktadekaaniamidi:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen

**3-(2-Aminoetyyliamino) propyyli trimetoksisilaani:**

Laji : Rotta  
NOAEL : >= 500 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 44 Päivät

Laji : Rotta  
NOAEL : 0,015 mg/l  
LOAEL : 0,045 mg/l  
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Altistumisaika : 13 Viikot  
Menetelmä : OECD:n testiohje 413

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

---

**Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):**

Laji	: Rotta
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 25 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 28 Päivät
Menetelmä	: OECD:n testiohje 422
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Sinkkipyridiinietioni:**

Laji	: Rotta
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 500 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 90 Päivät

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

---

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****12-Hydroksi-N-[2-[(1-oksiheksyyli)amino]etyyli]oktadekaaniamidi:**

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 48 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: NOELR (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 125 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Myrkyllisyys mikro-organismeille	: EC50 : 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h

**3-(2-Aminoetyyliamino) propyyli trimetoksisilaani:**

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V. C.1. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
----------------------	---

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 - 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: Direktiivi 67/548/ETY, liite V, C.2.  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): > 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): > 1 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1 mg/l  
Altistumisaika: 16 h  
Menetelmä: DIN 38 412 Part 8  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC:  $\geq$  1 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 60,1 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 47,6 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 : > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h

**Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 4,4 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 8,58 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,7 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,188 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD TG 201

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,23 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD TG 211

**Sinkkipyridiinietioni:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,0026 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,0082 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,0013 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,46 µg/l  
Altistumisaika: 96 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 100

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,0012 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,0023 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 10

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Aineosat:****12-Hydroksi-N-[2-[(1-oksiheksyyli)amino]etyyli]oktadekaaniamidi:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 20 %  
Altistumisaika: 28 d

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

---

**3-(2-Aminoetyyliamino) propyyli trimetoksisilaani:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, C.4-A  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):**

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti hajoava

**Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 24 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301B

**Sinkkipyridiinietioni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti hajoava

**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****12-Hydroksi-N-[2-[(1-oksiheksyyli)amino]etyyli]oktadekaaniamidi:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: > 6,2

**3-(2-Aminoetyyliamino) propyyli trimetoksisilaani:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -3,3  
Huomautuksia: Laskenta

**Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Pow: 0,35

**Sinkkipyridiinietioni:**

Biokertyminen : Laji: Kala  
Biokertyvyystekijä (BCF): 7,87 - 11

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,9

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei olennaista

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote	:	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätahuoltoviranomaisten kanssa.
Likaantunut pakkaus	:	Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.
EWC-koodi	:	Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:  käytetty tuote 08 04 10, muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet  käyttämätön tuote 08 04 10, muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet  puhdistamattomat pakkaukset 15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.4 Pakkausryhmä**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.5 Ympäristövaarat**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei määritettävissä

**14.7 Kuljetettava bulkkitavarana IMO-instrumenttien mukaisesti**

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Ei määritettävissä  
luettelo (artikla 59).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä  
aineistaAsetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdis- : Ei määritettävissä  
teistäEuroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o : Ei määritettävissä  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnistaREACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot  
tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja tulee huomioida:  
käytön rajoitukset (Liite XVII) Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti)  
(Luettelon numero 20)Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheu-  
tuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta  
ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdis- : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,  
teet annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöis-  
tä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja  
vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: < 1,27  
%, < 20,31 g/l  
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus  
vettä lukuun ottamatta**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on ko-  
rostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.



**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018
1.4	25.06.2019	tiedotteen numero: 508207-00002	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016

**H-lausekkeiden koko teksti**

H301	:	Myrkyllistä nieltynä.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	:	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H361d	:	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	:	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	:	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	:	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Repr.	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vai-

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA MUSTA  
290 ML**

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 25.06.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 508207-00002	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

kutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

**Seoksen luokitus:**

Aquatic Chronic 3

H412

**Luokitusmenetelmä:**

Laskentamenetelmä

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI