

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA HARMAA 290 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA HARMAA 290 ML

Valmisteen tunnuskoodi : 089322542

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Tiivistysaine
tapa Ammattikäyttötuote

Suosittelavia käyttörajoituk- : Ei määritettävissä
sia

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Würth Oy
Würthintie 1
11710 Riihimäki

Puhelin : +358 (0)197701

Telefax : +358 (0)103086470

SDS-vastaavan sähköposti- : prodsafe@wuerth.com
osoite

1.4 Hätäpuhelinnumero

+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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaralausekkeet : H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA HARMAA 290 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

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

Lisämerkinnät

EUH208	Sisältää Trimetoksisivinyylisilaani, N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini, Dioktyylitina bis(asetyyliaasetonaatti). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH212	Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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
N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini	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 SE 2; H371 (Keskushermosto, näköhermo) STOT RE 2; H373 (Hengityselimet) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA HARMAA 290 ML

Versio
6.0

Muutettu viimeksi:
08.05.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10851786-00007

Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: > 300 - 2.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,49 mg/l	
Trimetoksivinyylisilaani	2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 2; H371 (Keskushermosto, näköhermo) Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: > 300 - 2.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 16,8 mg/l	>= 0,1 - < 1
Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9 483-270-6 01-0000020199-67	Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 1; H370 (Immunijärjestelmä) STOT RE 1; H372 (Immunijärjestelmä) spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1B; H317 > 5 %	>= 0,1 - < 1
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti	52829-07-9 258-207-9 01-2119537297-32	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläölle): 1	>= 0,25 - < 1
Etyleenibis(oksietyleeni) bis[3-(5-tert-butyli-4-hydroksi-m-	36443-68-2 253-039-2	Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**Versio
6.0Muutettu viimeksi:
08.05.2023Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10851786-00007Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

tolyyli)propionaatti]	01-2119956160-44	M-kertoimella (Kroo- ninen myrkyllisyys vesieliöille): 10
-----------------------	------------------	---

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet	: Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia ha- keuduttava heti lääkärin hoitoon. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Ensiapua antavien henkilöi- den suojaaminen	: Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu- miseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
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 uudelleen- käyttöä.
Silmäkosketus	: Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Nieltynä	: Jos nieltä: 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.
-------	---

POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA HARMAA 290 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutus- : Ei tunneta.
aineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Piioksidit
Metallioksideja
Typpioksidit (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Evakuoi alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

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.

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

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 voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä 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 : Vältä höyryn hengittämistä.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa.
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA HARMAA 290 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

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

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Kalsiumkarbonaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,36 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	6,1 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,06 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,1 mg/kg bp/vrk

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA HARMAA 290 ML

Versio
6.0

Muutettu viimeksi:
08.05.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10851786-00007

Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

12-Hydroksi-N-[2-[(1- oksiheksyy- li)amino]etyyli]oktadek aaniamidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	35,24 mg/m ³
	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	1,27 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	0,31 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	1,8 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	0,9 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	0,18 mg/kg bp/vrk
N-(3- (Trimetoksisily- li)propyyliesteri)Etylee nidiamiini	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	260 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	260 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset	0,6 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	5,36 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	50 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	50 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	8 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset	0,1 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	4 mg/m ³
Trimetoksisivinyylisi- laani	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	4,9 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	0,69 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	1,04 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	93,4 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	0,3 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset	26,9 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA HARMAA 290 ML

Versio
6.0

Muutettu viimeksi:
08.05.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10851786-00007

Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

			vaikutukset	bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	0,3 mg/kg bp/vrk
Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti)	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	84 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	0,07 mg/kg bp/vrk
Etylee- nibis(oksietyleni) bis[3-(5-tert-butyli-4- hydroksi-m- tolyyli)propionaatti]	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	3 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset	3 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	86 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	43 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	4,3 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Kalsiumkarbonaatti	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
12-Hydroksi-N-[2-[(1- oksiheksyy- li)amino]etyyli]oktadekaaniamidi	Makea vesi	0,009 mg/l
	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	3,76 µg/l
	Makea vesi - ajoittainen	7 µg/l
	Merivesi	0,38 µg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
	Makean veden sedimentti	5,9 mg/kg kuiva- painoa (kp)
	Merisedimentti	0,59 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Maaperä	1,18 mg/kg kui- vapainoa (kp)
N-(3- (Trimetoksisily- li)propyyliesteri)Etyleenidiamiini	Makea vesi	0,062 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA HARMAA 290 ML

Versio
6.0

Muutettu viimeksi:
08.05.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10851786-00007

Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

	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)
Trimetoksivinyylisilaani	Makea vesi	0,34 mg/l
	Merivesi	0,034 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	3,4 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	110 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,24 mg/kg
	Merisedimentti	0,12 mg/kg
	Maaperä	0,052 mg/kg
Dioktyylitina bis(asetyyliaetonaatti)	Makea vesi	0,026 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,26 mg/l
	Merivesi	0,0026 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,155 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,0155 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,0158 mg/kg kuivapainoa (kp)
Etyleenibis(oksietyleeni) bis[3-(5- tert-butyli-4-hydroksi-m- tolyli)propionaatti]	Makea vesi	0,55 µg/l
	Merivesi	0,055 µg/l
	Makean veden sedimentti	0,195 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,019 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia valitessa suojatoimenpiteitä tietyille työpaikalle.

Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojaruustusta:

Suojalasit

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

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

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

Huomautuksia

: Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.
Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävyydestä
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-
jaus**

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

Hengityksensuojaus

: Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy-
tä hengityssuojainta.
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 143 mukainen

Suodatintyyppi

: Pölytyyppi (P)

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

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

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 08.05.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10851786-00007	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	aine/seos reagoi veden kanssa
Viskositeetti		
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Liuotin: orgaaniset liuottimet liukenee
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys	:	1,6 (20 °C)
Tiheys	:	1,045 g/cm ³ (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä

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

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Todennäköisiä altistumisreit- tejä koskevat tiedot	: Ihokosketus Nieleminen Silmäkosketus
---	--

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**12-Hydroksi-N-[2-[(1-oksiheksyyli)amino]etyyli]oktadekaaniamidi:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
kauttaVälitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
kautta**N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): 1.897 mg/kg
kautta Menetelmä: OPPTS 870.1100Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Ihmiset): > 300 - 2.000
mg/kg

Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

Menetelmä: OPPTS 870.1300

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

Trimetoksivinyylisilaani:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Ihmiset): > 300 - 2.000
mg/kg

Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta): 16,8 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

Dioktyylitina bis(asetyyliaasetonaatti):

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta, naaras): 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

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

Etyleenibis(oksietyleeni) bis[3-(5-tert-butyli-4-hydroksi-m-tolyli)propionaatti]:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

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
HARMAA 290 ML**Versio
6.0Muutettu viimeksi:
08.05.2023Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10851786-00007Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016**Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

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

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Ärsyttää ihoa lievästi

Trimetoksisivinyylisilaani:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):

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

Etyleenibis(oksietyleeni) bis[3-(5-tert-butyli-4-hydroksi-m-tolyli)propionaatti]:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

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

N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Palautumattomia vaikutuksia silmiin

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**Versio
6.0Muutettu viimeksi:
08.05.2023Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10851786-00007Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016**Trimetoksisivinyylisilaani:**

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

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
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Etyleenibis(oksietyleeni) bis[3-(5-tert-butyli-4-hydroksi-m-tolyli)propionaatti]:

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Tulos : Ei ihoa herkistävä.
Huomautuksia : Koetulosten perusteella.

Aineosat:**N-(3-(Trimetoksisilyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:**

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

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

Trimetoksisivinyylisilaani:

Koetyyppi : Buehler Test
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : positiivinen

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

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
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : negatiivinen

Etyleenibis(oksietyleeni) bis[3-(5-tert-butyli-4-hydroksi-m-tolyli)propionaatti]:

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

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

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

N-(3-(Trimetoksisilyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:

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-

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 08.05.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10851786-00007	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

sa
Menetelmä: OPPTS 870.5900
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Tulos: negatiivinen

Trimetoksimetyyli-

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Tulos: negatiivinen

Dioktyylitina bis(asetyyliaasetonaatti):

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: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
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
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

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

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

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro

Menetelmä: OECD:n testiohje 473

Tulos: negatiivinen

Etyleenibis(oksietyleeni) bis[3-(5-tert-butylyli-4-hydroksi-m-tolylyli)propionaatti]:

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

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla

Menetelmä: OECD:n testiohje 476

Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)

Laji: Hamsteri

Altistustapa: Nieleminen

Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Etyleenibis(oksietyleeni) bis[3-(5-tert-butylyli-4-hydroksi-m-tolylyli)propionaatti]:**

Laji : Rotta
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 24 Kuukaudet
Tulos : positiivinen
Huomautuksia : Vaikutusmekanismi tai -tapa ei ole oleellinen ihmisillä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:**

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

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 08.05.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10851786-00007	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

Trimetoksivinyylisilaani:

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus
vat vaikutukset lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
seen Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Dioktyylitina bis(asetyyliaasetonaatti):

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: Embryofetaalinen kehitys
seen Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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 443
Tulos: positiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
seen Laji: Kani
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoimin-
vaikutukset - Arvio noille ja hedelmällisyydelle eläinkokeiden perusteella.

Etyleenibis(oksietyleeni) bis[3-(5-tert-butyli-4-hydroksi-m-tolyli)propionaatti]:

|| Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvel-

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**Versio
6.0Muutettu viimeksi:
08.05.2023Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10851786-00007Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

Vaikutukset

la
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinenVaikutuksia sikiön kehityk-
seen: Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:**

Altistumisreitit	: Nieleminen
Kohde-elimet	: Keskushermosto, näköhermo
Arvio	: Saattaa vahingoittaa elimiä.
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Trimetoksisivinyylisilaani:

Altistumisreitit	: Nieleminen
Kohde-elimet	: Keskushermosto, näköhermo
Arvio	: Saattaa vahingoittaa elimiä.
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):

Altistumisreitit	: Nieleminen
Kohde-elimet	: Immunijärjestelmä
Arvio	: Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 300 mg/kg painokiloa kohti.
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:**

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.

Trimetoksisivinyylisilaani:

Altistumisreitit	: Nieleminen
Arvio	: Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

pitoisuuksina, jotka ovat enintään 100 mg/kg painokiloa kohti.

Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):

Kohde-elimet	:	Immunijärjestelmä
Arvio	:	Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 10 mg/kg painokiloa kohti.
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Altistumisreitit	:	Nieleminen
Kohde-elimet	:	Immunijärjestelmä
Arvio	:	Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 10 mg/kg painokiloa kohti.
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

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

N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:

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

Trimetoksisivinyylisilaani:

Laji	:	Rotta
LOAEL	:	62,5 mg/kg
Altistustapa	:	Nieleminen
Altistumisaika	:	54 Päivät
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 422

Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	< 30 mg/kg
Altistustapa	:	Nieleminen

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

Altistumisaika	:	28 Päivät
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 422
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Etyleenibis(oksietyleeni) bis[3-(5-tert-butyyl-4-hydroksi-m-tolyyl)propionaatti]:

Laji	:	Apina, uros
NOAEL	:	>= 1.000 mg/kg
Altistustapa	:	Nieleminen
Altistumisaika	:	28 Päivät

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio	:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
-------	---	--

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	:	EL50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 370 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio 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

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero: 10851786-00007	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:

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
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	: 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 levil- le/vesikasveille	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 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 selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: >= 1 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Trimetoksisivinyylisilaani:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 191 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 168,7 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 957 mg/l Altistumisaika: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 957 mg/l Altistumisaika: 72 h

Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l
----------------------	---

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

		Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 - 100 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 10 - 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	NOEC (aktivoitu liete): 100 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 1 mg/l Altistumisaika: 34 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) Menetelmä: OECD:n testiohje 210 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 1 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 4,4 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 8,58 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,705 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
		EC10 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

0,188 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

M-kertoimella (Välitön myr- : 1
kyllisyys vesieliöille)

Myrkyllisyys mikro- : EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l
organismeille
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 0,23 mg/l
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen
myrkyllisyys)
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Etyleenibis(oksietyleeni) bis[3-(5-tert-butyyl-4-hydroksi-m-tolyyl)propionaatti]:

Myrkyllisyys levil- : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l
le/vesikasveille
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikro- : EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l
organismeille
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Myrkyllisyys kalalle (Krooni- : NOEC: 8,8 µg/l
nen myrkyllisyys)
Altistumisaika: 32 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 210

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 5,5 µg/l
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen
myrkyllisyys)
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

M-kertoimella (Krooninen : 10
myrkyllisyys vesieliöille)

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

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero: 10851786-00007	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

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

N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:

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

Trimetoksinvinyylisilaani:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 51 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti):

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 9 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika (DT50): < 10 min

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

Etyleenibis(oksietyleni) bis[3-(5-tert-butyli-4-hydroksi-m-tolyli)propionaatti]:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 3 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

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

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

N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:

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

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

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

Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	: log Pow: 0,35 Menetelmä: OECD:n testiohje 107
--	--

Etyleenibis(oksietyleeni) bis[3-(5-tert-butyli-4-hydroksi-m-tolyyli)propionaatti]:

Biokertyminen	: Laji: Cyprinus carpio (karppi) Biokertyvyystekijä (BCF): 2 - 12 Menetelmä: OECD:n testiohje 305C
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	: log Pow: 4,7 Menetelmä: OECD:n testiohje 117

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Arvio	: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
-------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio	: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
-------	--

12.7 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. Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Likaantunut pakkaus	: Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylai-

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 08.05.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10851786-00007	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
---------------	----------------------------------	---	--

tokseen 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 06, sekalaiset pakkaukset

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

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 75 Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti) (Luettelon numero 20)
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei määritettävissä
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	:	Dioktyylitina bis(asetyyliasetonaatti)
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä
Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheuttuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.		Ei määritettävissä

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: < 1 %, < 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 korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H226 : Syttyvä neste ja höyry.
H302 : Haitallista nieltynä.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332 : Haitallista hengitettynä.
H361f : Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H370 : Vahingoittaa elimiä.
H371 : Saattaa vahingoittaa elimiä.
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
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Sens. : Ihon herkistyminen
STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet

**POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA
HARMAA 290 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
6.0	08.05.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016
		10851786-00007	

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 - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (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 kuorumausnopeus; 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 merenkulkujärjestö; 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 vaikutuskuormitusnopeutta; 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, lupamenetelystä 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; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; 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

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

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 tunnistet-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



POLYMEERI LIIMA JA TIIVISTEMASSA HARMAA 290 ML

Versio
6.0

Muutettu viimeksi:
08.05.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10851786-00007

Viimeinen toimituspäivä: 08.02.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2016

tuun 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