

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML
Valmisteen tunnuskoodi	:	0890100120
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	:	AWQ3-F0K0-Q003-UC4C

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Tiivistysaine Ammattikäyttötuote
Suosittelavia käyttörajoituksia	:	Tuotetta saa käyttää vain koulutettu henkilökunta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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)

Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1	H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Turvalausekkeet	:	Ennaltaehkäisy: P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä. P284 Käytä hengityksensuojainta. Pelastustoimenpiteet: P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P342 + P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-
piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa

Lisämerkinnät

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

"24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen
suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan."

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0 Muutettu viimeksi: 22.04.2026 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
10797401-00014

Voimakas altistus voi pahentaa olemassaolevaa astmaa ja muita hengityshäiriöitä (esim. emfyseema, bronkiitti, reaktiivinen hengitysteiden toimintahäiriösyndrooma).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Ksyleeni	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Kuulojärjestelmä) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 11 mg/l Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 1.100 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Kalsiumoksidi	1305-78-8 215-138-9 01-2119475325-36	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
Etyylibentseeni	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (Kuulojärjestelmä) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	>= 1 - < 2,5

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0 Muutettu viimeksi: 22.04.2026 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
10797401-00014

		(höyry): 17,8 mg/l	
Hiilivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset	Ei sallittu 01-2119456620-43	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Hengityselimet) spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,5 mg/l	>= 0,1 - < 1
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	1065336-91-5 01-2119491304-40	Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 0,1 - < 0,25

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset 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 suojarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
Hengitettynä	:	Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Iholle saatuna	:	Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi 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 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 ihoreaktion. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
		Hengityshaitat, kuten keuhkoödeema, voivat olla viivästyneitä. Voimakas altistus voi pahentaa olemassaolevaa astmaa ja muita hengityshäiriöitä (esim. emfyseema, bronkiitti, reaktiivinen hengitysteiden toimintahäiriösyndrooma).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	:	Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.
-------	---	---

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	:	Alkoholia kestävä vaahto Hiilidioksidi (CO ₂) Jauhe Vesisuihku laajoissa palotilanteissa
Soveltumattomat sammutusaineet	:	Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	:	Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin. Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran.
Vaaralliset palamistuotteet	:	Hiilioksidit Klooriyhdisteet Rikkioksidit 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. Evakuoalue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatimet	:	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.
------------------------------------	---	--

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

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 pumppaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.
 - Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.
 - Siirrä noin tunnin jälkeen jätteastiaan, mutta älä sulje sitä hiilidioksidin vapautumisen takia.
 - 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 :
- Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
 - Vältä pölyn, savun, kaasun, sumun, höyryn tai suihkeen hengittämistä.
 - Älä hengitä pölyä.
 - Ei saa niellä.
 - Varottava aineen joutumista silmiin.
 - Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella
 - Säilytä tiiviisti suljettuna.
 - Pidettävä erillään vedestä.
 - Suojattava kosteudelta.
 - Jo herkistyneiden henkilöiden ja niiden, joilla epäillään astmaa, allergioita, kroonista tai uusiutuvaa hengitystiesairautta, tulisi ottaa yhteyttä lääkäriinsä liittyen työ- ja hengitystieärsykkeisiin ja -herkistäjiin.
 - 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. Saastuneita

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet
ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.
varastolle ja säiliöille Suojattava kosteudelta. Varastoidaan erityisten kansallisten
säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Voimakkaat hapettimet

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Polyvinyylikloridi	9002-86-2	HTP-arvot 8h (Hengitettävä pöly)	1 mg/m ³	FI OEL
Uretaanipolymeeri	68130-40-5	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	FI OEL
Ksyleeni	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen				
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen				
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m ³	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 ärsyyntymistä tai syöpymistä.				
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 mg/m ³	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				

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0 Muutettu viimeksi: 22.04.2026 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10797401-00014 Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014

	osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäksiset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Hiilivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset	Ei sallittu	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL
Kalsiumoksidi	1305-78-8	TWA (Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus)	1 mg/m ³	2017/164/EU
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		STEL (Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus)	4 mg/m ³	2017/164/EU
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		HTP-arvot 8h	1 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	4 mg/m ³	FI OEL
Etyylibentseeni	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen				
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen				
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m ³	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 emäksiset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.				
		HTP-arvot 15 min	200 ppm 880 mg/m ³	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 emäksiset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.				
4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	101-68-8	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
Lisätietoja: Iho, Ihon ja hengitysteiden herkistyminen, Sitovat				
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
Lisätietoja: Iho, Ihon ja hengitysteiden herkistyminen, Sitovat				

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0 Muutettu viimeksi: 22.04.2026 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10797401-00014 Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014

		HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	FI OEL
--	--	------------------	----------------------------------	--------

Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0	TWA (Keuhkorakkuloih in päätyvä osuus)	1 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		STEL (Keuhkorakkuloih in päätyvä osuus)	4 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	1 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	4 mg/m ³	FI OEL

Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
Ksyleeni	1330-20-7	metyylihippuurihap po: 5 mmol/l (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä	FI BAT
Etyylibentseeni	100-41-4	mantelihappo: 5.2 mmol/l (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua	FI BAT

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Sulfonihapot, C10- C21 alkaani, fenyyliesterit	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,5 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	84,8 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,93 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	52,75 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,64 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	21,28 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,47 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset	26,37 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0 Muutettu viimeksi: 22.04.2026 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
10797401-00014

			vaikutukset	bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,47 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	26,37 mg/kg bp/vrk
Kalsiumoksidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	4 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	4 mg/m ³
Ksyleeni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	221 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	442 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	221 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	442 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	212 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	65,3 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	260 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	65,3 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	260 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	125 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12,5 mg/kg bp/vrk
Etyylibentseeni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	77 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	293 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset –	180 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0 Muutettu viimeksi: 22.04.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 10797401-00014 Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014

			systeemiset vaikutukset	bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	15 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,6 mg/kg bp/vrk
Bis(1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,27 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,8 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,31 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,9 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,18 mg/kg bp/vrk
4,4'- Metyleenidifenyyli- isosyanaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,05 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,1 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,025 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,05 mg/m ³

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Sulfonihapot, C10-C21 alkaani, fenyyliesterit	Maaperä	27,1 mg/kg kuivapainoa (kp)
Kalsiumoksidi	Makea vesi	0,37 mg/l
	Merivesi	0,24 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,37 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	2,27 mg/l
	Maaperä	817,4 mg/kg kuivapainoa (kp)
Ksyleeni	Makea vesi	0,327 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,327 mg/l
	Merivesi	0,327 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0 Muutettu viimeksi: 22.04.2026 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10797401-00014 Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014

	Jätevedenpuhdistamo	6,58 mg/l
	Makean veden sedimentti	12,46 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	12,46 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	2,31 mg/kg kuivapainoa (kp)
Etyylibentseeni	Makea vesi	0,1 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,1 mg/l
	Merivesi	0,01 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	9,6 mg/l
	Makean veden sedimentti	13,7 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	1,37 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	2,68 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	20 mg/kg ruokaa
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	Makea vesi	0,0022 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,009 mg/l
	Merivesi	0,00022 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,05 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,11 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,21 mg/kg kuivapainoa (kp)
4,4'-Metyleenidifenyyli-diisosyanaatti	Makea vesi	3,7 µg/l
	Makea vesi - ajoittainen	37 µg/l
	Merivesi	0,37 µg/l
	Makean veden sedimentti	11,7 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	1,17 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	2,33 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsittelyssä voi muodostua haitallisia yhdisteitä (katso osa 10).
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet (PPE)

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0	Muutettu viimeksi: 22.04.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10797401-00014	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

	Suojalasit
	Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen
Käsiensuojaus	
Materiaali	: PVA
Läpäisy aika	: 480 min
Käsineen paksuus	: > 0,2 mm
Huomautuksia	: Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara- ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävyyydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	: Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys- tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti. Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaatetusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).
Hengityksensuojaus	: Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käytä hengityssuojainta.
Suodatintyyppi	: Suodattimen on noudatettava standardia SFS EN 14387 Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: kiinteä
Muoto	: tahna
Väri	: värillinen
Haju	: heikko
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 137 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Syttyvyysluokitus: ei luokiteltu vaaralliseksi
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	: 7 Til-%
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	: 0,6 Til-%

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0	Muutettu viimeksi: 22.04.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10797401-00014	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

Leimahduspiste	:	> 75 °C Menetelmä: ISO 3679
Itsesyttymislämpötila	:	> 200 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	aine/seos reagoi veden kanssa
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys	:	1,15 (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.
Syttyvät kiinteät aineet Palamisnopeus	:	<= 2 mm/s
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeiden mukaan käytettäessä. Noudata varotoimiin liittyviä neuvoja ja välttä yhteensopimattomia materiaaleja ja olosuhteita.

Polymerisoituu korkeissa lämpötiloissa tuottaen hiilidioksidia.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0	Muutettu viimeksi: 22.04.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10797401-00014	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Isosyanaatit reagoivat monien aineiden kanssa, ja reaktionopeus kasvaa lämpötilan ja pidentyneen kosketuksen myötä; nämä reaktiot voivat muuttua vahingollisiksi. Kosketus pitenee sekoitettaessa tai jos toinen aine sekoittuu isosyanaatin kanssa.
Eksotermien reaktio happojen, amiinien ja alkoholien kanssa
Reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia ja lämpöä
Isosyanaatit eivät ole vesiliukoisia ja ne vajoavat pohjaan, mutta reagoivat hitaasti rajapinnan kanssa. Reaktiossa muodostuu hiilidioksidikaasua ja kerros kiinteää polyureaa.
Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu kontaktissa veden tai kostean ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Altistuminen kosteudelle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet
Hapot
Emäkset
Vesi
Alkoholit
Amiinit
Ammoniakki
Alumiini
Sinkki
Messinki
Tina
Kupari
Galvanoidut metallit
Kostea ilma

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kontakti veden tai kostean ilman kanssa : Kalsiumhydroksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0	Muutettu viimeksi: 22.04.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10797401-00014	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

hengitysteiden kautta	Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry Menetelmä: Laskentamenetelmä
-----------------------	---

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg Menetelmä: Laskentamenetelmä
-------------------------------------	---

Aineosat:**Ksyleeni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): 3.523 mg/kg Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.1.
-------------------------------------	---

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 11 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry Menetelmä: Asiantuntijan arviointi Huomautuksia: Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.
---	---

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.100 mg/kg Menetelmä: Asiantuntijan arviointi Huomautuksia: Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.
-------------------------------------	--

Kalsiumoksidi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 425
-------------------------------------	--

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: (Rotta): > 5 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: OECD:n testiohje 436 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
---	---

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Kani): > 2.500 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402 Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
-------------------------------------	--

Etylibentseeni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): 3.500 mg/kg
-------------------------------------	-----------------------------

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): 17,8 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry
---	--

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
-------------------------------------	------------------------------

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

Hiilivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
kautta Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Hiiri): 2.200 mg/kg
kautta
Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): 2.500 mg/kg
kautta

Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 3.125 mg/kg
kautta
Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
kautta Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Ksyleeni:**

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

Kalsiumoksidi:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ihon ärsytys
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hiilivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

Laji : Kani

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

Tulos	:	Ihon ärsytys
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Tuote:

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

Aineosat:

Ksyleeni:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

Kalsiumoksidi:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Pysyviä silmävaurioita

Hiilivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa
Huomautuksia	:	Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

Herkistyminen hengitysteitse

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Aineosat:**Ksyleeni:**

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Tulos	:	negatiivinen

Kalsiumoksidi:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hiilivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset:

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Tulos	:	positiivinen
Huomautuksia	:	Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla

Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä
-------	---	---

Altistumisreitit	:	Hengitys
Laji	:	Marsut
Tulos	:	positiivinen
Huomautuksia	:	Testiohjetta ei noudatettu

Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten hengitysteiden herkistymiseen eläinkokeiden perusteella
-------	---	---

Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa:

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
-----------	---	--------------------

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0	Muutettu viimeksi: 22.04.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10797401-00014	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen runsaalle esiintymiselle tai todisteita siitä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Ksyleeni:**

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES) Tulos: negatiivinen Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro Tulos: negatiivinen Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla Tulos: negatiivinen Koetyyppi: In vitro sisarkromatidvaihdokesti nisäkkään soluissa Tulos: negatiivinen
Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: Jyrsijän dominantti letaali testi (itusolu) (in vivo) Laji: Hiiri Altistustapa: Ihokosketus Tulos: negatiivinen

Kalsiumoksidi:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES) Menetelmä: OECD:n testiohje 471 Tulos: negatiivinen Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro Menetelmä: OECD:n testiohje 473 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla Menetelmä: OECD:n testiohje 476 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
------------------------	---	---

Etyyli bentseeni:

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

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0	Muutettu viimeksi: 22.04.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10797401-00014	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

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

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Epätahtisen DNA-synteesin (UDS) testi nisäkkään maksasoluissa in vivo
Laji: Hiiri
Altistustapa: Hengitys
Menetelmä: OECD:n testiohje 486
Tulos: negatiivinen

Hiilivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.13/14.
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa:

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

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

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

Sukusolujen perimää :
vaurioittavat vaikutukset- Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Arvio

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Ksyleeni:**

Laji : Rotta
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 103 viikkoa
Tulos : negatiivinen

Kalsiumoksidi:

Laji : Rotta
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 104 viikkoa
Tulos : negatiivinen
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Etyylibentseeni:

Laji : Rotta
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 104 viikkoa
Tulos : positiivinen
Huomautuksia : Vaikutusmekanismi tai -tapa ei ehkä ole oleellinen ihmisillä.

4,4'-Metylenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Laji : Rotta
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika : 2 Vuodet
Menetelmä : OECD:n testiohje 453
Tulos : positiivinen
Huomautuksia : Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Syöpää aiheuttavat : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa
vaikutukset - Arvio Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Ksyleeni:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	:	Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkkyisyystutkimus Laji: Rotta Altistustapa: hengitys (höyry) Tulos: negatiivinen
--	---	--

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

Kalsiumoksidi:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	:	Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: OECD:n testiohje 422 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
--	---	---

Vaikutuksia sikiön kehitykseen	:	Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys Laji: Hiiri Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: OECD:n testiohje 414 Tulos: negatiivinen
-----------------------------------	---	--

Etyyliibentseeni:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	:	Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvella Laji: Rotta Altistustapa: hengitys (höyry) Menetelmä: OECD:n testiohje 416 Tulos: negatiivinen
--	---	---

Vaikutuksia sikiön kehitykseen	:	Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys Laji: Rotta Altistustapa: Hengitys Menetelmä: OECD:n testiohje 414 Tulos: negatiivinen
-----------------------------------	---	--

Hiilivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset:

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

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 443
Tulos: positiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle eläinkokeiden perusteella.
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Ksyleeni:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä., Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kalsiumoksidi:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Ksyleeni:**

Altistumisreitit	:	hengitys (höyry)
Kohde-elimet	:	Kuulojärjestelmä
Arvio	:	Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,2 - 1 mg/l/6 h/vrk.

Etyylibentseeni:

Altistumisreitit	:	hengitys (höyry)
Kohde-elimet	:	Kuulojärjestelmä
Arvio	:	Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,2 - 1 mg/l/6 h/vrk.

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

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.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****Ksyleeni:**

Laji	:	Rotta
LOAEL	:	> 0,2 - 1 mg/l
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	13 Viikot
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji	:	Rotta
LOAEL	:	150 mg/kg
Altistustapa	:	Nieleminen
Altistumisaika	:	90 Päivät

Kalsiumoksidi:

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	>= 0,399 mg/l
Altistustapa	:	hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika	:	90 Päivät
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 413

Etyylibentseeni:

Laji	:	Rotta
------	---	-------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

LOAEL	:	0,868 mg/l
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	13 Viikot
Laji	:	Rotta
NOAEL	:	75 mg/kg
LOAEL	:	250 mg/kg
Altistustapa	:	Nieleminen
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 408

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Laji	:	Rotta, naaras
NOAEL	:	0,0002 mg/l
Altistustapa	:	hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika	:	2 v
Menetelmä	:	Direktiivin 67/548/ETY, V, B.37.
Huomautuksia	:	Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla

Aspiraatiovaara

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Ksyleeni:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Etyylibentseeni:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Hiilivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

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.
-------	---	--

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**Aineosat:****4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:**

Hengitys	:	Kohde-elimet: Hengityselimet
		Oireet: Astma
Ihokosketus	:	Kohde-elimet: Iho
		Oireet: Herkistyminen, allerginen kosketushottuma

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Ksyleeni:**

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 13,5 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 24 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 10 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	NOEC : > 100 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l Altistumisaika: 35 d Laji: Danio rerio (seeprakala) Menetelmä: OECD:n testiohje 210 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	EL10: > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kalsiumoksidi:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
----------------------	---	---

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC50 : > 100 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 1 mg/l Altistumisaika: 14 d Laji: Crangon crangon (katkarapu) Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Etyylibentseeni:		
Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,2 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,8 - 2,4 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,6 mg/l Altistumisaika: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,4 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l Altistumisaika: 24 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,96 mg/l Altistumisaika: 7 d Laji: Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)
Hiilivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <2% aromaattiset:		
Myrkyllisyys kalalle	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 96 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille

: EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille

: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Myrkyllisyys kalalle

: LL50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille

: EL50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

EL10 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Myrkyllisyys mikro-
organismeille

: EC10 (aktivoitu liete): 260 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

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: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 0,90 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 1,68 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
	:	EC10 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,34 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille)	:	1
---	---	---

Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 (aktivoitu liete): >= 100 mg/l Altistumisaika: 3 h
--------------------------------------	---	--

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 1 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211
--	---	---

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille)	:	1
---	---	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Ksyleeni:**

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: > 70 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301F Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
----------------------	---	--

Etyylibentseeni:

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 70 - 80 % Altistumisaika: 28 d
----------------------	---	---

Hiilivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset:

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 69 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
----------------------	---	--

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 0 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 38 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301E

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Ksyleeni:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 3,16
oktanoli/vesi Huomautuksia: Laskenta

Etyyllibentseeni:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 3,6
oktanoli/vesi

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)
Biokertyvyystekijä (BCF): 200
Menetelmä: OECD:n testiohje 305E
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa:

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)
Biokertyvyystekijä (BCF): < 31,4

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: < 4
oktanoli/vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 107

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

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

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 jätehuoltoviranomaisten kanssa.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.

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 09*, liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
08 05 01, isosyanaattijätteet

käyttämätön tuote
08 04 09*, liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
08 05 01, isosyanaattijätteet

puhdistamattomat pakkaukset
15 01 10*, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

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

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0	Muutettu viimeksi: 22.04.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10797401-00014	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	UN 3335

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	:	Aviation regulated solid, n.o.s.
II	:	(4,4'-Diphenylmethane diisocyanate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
		Luokka Siihen liittyvät riskit
IATA	:	9

14.4 Pakkausryhmä

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 (Rahti)		
Pakkausohjeet (rahtikone)	:	956
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y956
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous
IATA (Matkustaja)		
Pakkausohjeet	:	956
(matkustajalentokone)		
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y956
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous

14.5 Ympäristövaarat

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
------------	---	--

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

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 merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 40 Tätä ainetta/seosta ei saa käyttää aerosolisäiliöissä, jotka on tarkoitettu yleisölle viihde- ja koristekäyttöön. Luettelon numero 56: 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti Luettelon numero 74: 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	
REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	Luettelon numero 75 Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytöstä/tarkoituksesta tai rajoituksen ehdoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	: Ei määritettävissä

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä
yhdisteistä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o : Ei määritettävissä
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY
muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.
Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,
yhdisteet annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja
karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön
pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 8,54 %,
73,5 g/l
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus
vettä lukuun ottamatta

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien
nuorten suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien
suojaamisessa.

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

EUH066 : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 : Syttyvä neste ja höyry.

H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 : Haitallista joutuessaan iholle.

H315 : Ärsyttää ihoa.

H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 : Haitallista hengitettynä.

H334 : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai
hengitysvaikeuksia.

H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

H351	:	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361f	:	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	:	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Repr.	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Resp. Sens.	:	Herkistymisen hengitysteitse
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Resp. Sens.	:	Herkistymisen hengitysteitse
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
2017/164/EU	:	Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta
98/24/EC I	:	Eurooppa. Chemical Agents Directive - Liite I: Luettelo sitovista työperäisen altistumisen raja-arvoista
FI BAT	:	Finland. Biologiset raja-arvot
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
2017/164/EU / STEL	:	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
2017/164/EU / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
98/24/EC I / STEL	:	Raja-arvot Lyhytaikainen
98/24/EC I / TWA	:	Raja-arvot 8 tuntia
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; AIIIC - 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 kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset

LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio 16.0	Muutettu viimeksi: 22.04.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10797401-00014	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

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, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän 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

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Huomioi koulutukseen liittyvät vaatimukset ja ohjeet ennen tämän tuotteen käyttöä työssä.

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

Seoksen luokitus:

Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
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 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA+TIIVISTEMASSA HARMAA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.11.2025
16.0	22.04.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.11.2014
		10797401-00014	

FI / FI