

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML
Valmisteen tunnuskoodi	:	089010011
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	:	3C5C-X04G-S00C-8M5H

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Liimoja, 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.
Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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 VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H334

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai
astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai
toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P260

Älä hengitä höyryä.

P284

Käytä hengityksensuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä
henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton
hengitys.

P342 + P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Jätteiden käsittely:

P501

Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2-25 %)

4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

m-Tolylideenidi-isosyanaatti

Lisämerkinnät

"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.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio 7.0 Muutettu viimeksi: 19.11.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 6226408-00011 Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea)	77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72	Aquatic Chronic 4; H413	$\geq 2,5 - < 10$
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; 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	$\geq 1 - < 2,5$
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2- 25 %)	64742-82-1 01-2119458049-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	$\geq 1 - < 2,5$
4,4'-Metyleenidifenyyliidi- 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	$\geq 0,1 - < 1$

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio 7.0 Muutettu viimeksi: 19.11.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 6226408-00011 Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020

		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	
m-Tolylideenidi-isosyanaatti	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,0025 - < 0,025
		spesifinen pitoisuusraja Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	
		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 0,24 mg/l	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

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 suojavarusteita, 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 hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. 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 VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

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	:	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa. Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin. Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran.
Vaaralliset palamistuotteet	:	Hiilioksidit Metallioksideja Typpioksidit (NO _x) Klooriyhdisteet

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. Evakuoï alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet	:	Poistettava kaikki sytytyslähteet. 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.
------------------------------------	---	--

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.
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.
Siirrä noin tunnin jälkeen jätetiaan, 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 : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.
Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Älä hengitä höyryä.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
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-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

ja hengitystieärsyksiin ja -herkistäjiin.
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
Erityisiä suojautumis- ja : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen
hygieniaohteita : käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita 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. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Voimakkaat hapettimet
Itseaktiiviset aineet ja seokset
Orgaaniset peroksidit
Räjähteet
Kaasut

Varastointiaika : 12 Kk

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
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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio 7.0 Muutettu viimeksi: 19.11.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 6226408-00011 Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020

	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 osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %)	64742-82-1	HTP-arvot 8h	200 mg/m ³	FI OEL
4,4'-Metyleenidifenyylid i-isosyanaatti	101-68-8	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	FI OEL
		TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Lisätietoja: Iho, Ihon ja hengitys-teiden herkistyminen, Sitovat			
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Lisätietoja: Iho, Ihon ja hengitys-teiden herkistyminen, Sitovat			
m-Tolylideenidi-isosyanaatti	26471-62-5	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	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

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
1,2-bentseenidikarboksyyl	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset	5,29 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio 7.0 Muutettu viimeksi: 19.11.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 6226408-00011 Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020

ihappo, di-C9-11- haarautuneet alkyyliesterit, C10- rikas			vaikutukset	
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	41,67 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,3 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	20,83 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,75 mg/kg bp/vrk
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
Hiilivedyt, C9-C12, n- alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2- 25 %)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	330 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	570 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio 7.0 Muutettu viimeksi: 19.11.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 6226408-00011 Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020

	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	21 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	71 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	570 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	21 mg/kg bp/vrk
4,4'- Metyleenidifenyyliidi- 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
Metyleeni-bis-4,1-(N- fenyleeni-N'- butyyliurea)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	49,37 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	140 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	7,4 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	50 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5 mg/kg bp/vrk
m-Tolylideenidi- isosyanaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,035 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,14 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,035 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,14 mg/m ³

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio 7.0 Muutettu viimeksi: 19.11.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 6226408-00011 Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Ksyleeni	Makea vesi	0,327 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,327 mg/l
	Merivesi	0,327 mg/l
	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)
4,4'-Metyleenidifenyyliidi- isosyanaatti	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	10 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
	Maaperä	1 mg/kg
Metyleni-bis-4,1-(N-fenyleeni- N'-butyyliurea)	Makea vesi	0,1 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	1 mg/l
	Merivesi	0,01 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Makean veden sedimentti	76,36 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	7,636 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	15,15 mg/kg kuivapainoa (kp)
m-Tolylideenidi-isosyanaatti	Makea vesi	0,0125 mg/l
	Merivesi	0,00125 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,125 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
	Maaperä	1 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

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

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Suojalasit
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Fluorikumi
Läpäisy aika : > 30 min
Käsineen paksuus : 0,4 mm
Ohjeet : Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 19.11.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 6226408-00011	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
---------------	----------------------------------	---	--

Huomautuksia	:	Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara- ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys- tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti. Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta: Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäristöjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsiteltyjä antstaattisia suojavaatteita. 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. Suodattimen on noudatettava standardia SFS EN 14387
Suodatintyyppi	:	Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

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

Olomuoto	:	neste
Muoto	:	tahna
Väri	:	valkoinen
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)	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	76 °C

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 19.11.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 6226408-00011	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
---------------	----------------------------------	---	--

Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	aine/seos on liukenematon (veteen)
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n- oktanolii/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	noin 1,26 g/cm ³ (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeiden mukaan käytettäessä. Noudata varotoimiin liittyviä neuvoja ja vältä yhteensopimattomia materiaaleja ja olosuhteita.
Polymerisoituu korkeissa lämpötiloissa tuottaen hiilidioksidia.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Palava neste. 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
----------------------	---	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

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.
Kuumuus, liekit ja kipinät.

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

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä : Hengitys
altistumisreittejä koskevat : Ihokosketus
tiedot : Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l
hengitysteiden kautta : Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

kautta Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:**Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun
kautta

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

Ksyleeni:

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

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

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

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai
samankaltaisella tavalla

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
kautta Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun
kautta
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): > 2,24 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 1 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi
Huomautuksia: Perustuu kansalliseen tai alueelliseen
sääntelyyn.

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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): 4.130 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 0,48 mg/l
Altistumisaika: 1 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 9.400 mg/kg

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Ksyleeni:

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa
Huomautuksia : Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Ihon ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**||** Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.**Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

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

Ksyleeni:

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

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Huomautuksia	:	Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa
Huomautuksia	:	Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen****||** Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.**Herkistyminen hengitysteitse****||** Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.**Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

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

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

Ksyleeni:

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

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Koetyyppi	:	Buehler Test
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Tulos	:	positiivinen

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

Altistumisreitit	:	Hengitys
Laji	:	Rotta
Tulos	:	positiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

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

Altistumisreitit	:	hengitys (höyry)
Laji	:	Marsut
Tulos	:	positiivinen

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

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):

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

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

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

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

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 sisarkromatidvaihdokestesti nisäkkään
soluissa
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Jyrsijän dominantti letaali testi (itusolu) (in vivo)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Ihokosketus
Tulos: negatiivinen

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, aromaattit (2-25 %):

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai
samankaltaisella tavalla
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen sytogeneettinen testi, kromosomianalyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Menetelmä: OECD:n testiohje 475
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös
vaurioittavat vaikutukset- (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)
Arvio

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

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

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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset**||** Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.**Aineosat:****Ksyleeni:**

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

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**||** Syöpää aiheuttavat : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös
vaikutukset - Arvio (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)**4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:**

Laji	:	Rotta
Altistustapa	:	hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika	:	2 Vuodet
Tulos	:	positiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Syöpää aiheuttavat	:	Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa
vaikutukset - Arvio		

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Syöpää aiheuttavat	:	Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa
vaikutukset - Arvio		

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**||** Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.**Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

Hedelmällisyyteen	:	Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
kohdistuvat vaikutukset		Laji: Rotta
		Altistustapa: Nieleminen
		Menetelmä: OECD:n testiohje 415
		Tulos: negatiivinen

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

Ksyleeni:

Hedelmällisyyteen	:	Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
-------------------	---	---

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

kohdistuvat vaikutukset

Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinenVaikutuksia sikiön
kehitykseen: Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset: Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Menetelmä: OECD:n testiohje 421
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai
samankaltaisella tavalla
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihinVaikutuksia sikiön
kehitykseen: Koetyyppi: Hedelmällisyys-/varhaisalkion kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen**4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:**Vaikutuksia sikiön
kehitykseen: Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin**m-Tolylideenidi-isosyanaatti:**Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset: Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella
sukupolvella
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinenVaikutuksia sikiön
kehitykseen: Koetyyppi: Hedelmällisyys-/varhaisalkion kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****||** Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

Aineosat:

Ksyleeni:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

|| Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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.

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

Altistumisreitit : Hengitys
Kohde-elimet : Keskushermosto
Arvio : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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:

Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):

Laji : Rotta
NOAEL : >= 1.000 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 28 Päivät
Menetelmä : OECD:n testiohje 407

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

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

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

Laji	: Rotta, naaras
NOAEL	: 1.056 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 90 Päivät
Menetelmä	: OECD:n testiohje 408
Huomautuksia	: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji	: Rotta
NOAEL	: 3,950 mg/l
LOAEL	: 7,400 mg/l
Altistustapa	: hengitys (höyry)
Altistumisaika	: 90 Päivät
Menetelmä	: OECD:n testiohje 413
Huomautuksia	: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla

Laji	: Rotta
NOAEL	: > 495 mg/kg
Altistustapa	: Ihokosketus
Altistumisaika	: 90 Päivät
Menetelmä	: OECD:n testiohje 411
Huomautuksia	: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Laji	: Rotta
NOAEL	: 0,2 mg/m ³
LOAEL	: 1 mg/m ³
Altistustapa	: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika	: 2 v
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Laji	: Rotta, naaras
------	-----------------

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

LOAEL	:	0,000362 mg/l
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	113 Viikot

Aspiraatiomyrkyllisyys

|| 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.

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

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

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**Aineosat:****Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**

Hengitys	:	Oireet: vaikutukset keskushermostoon
----------	---	--------------------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 250 mg/l
		Altistumisaika: 96 h
		Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
		Altistumisaika: 48 h
		Menetelmä: OECD:n testiohje 202

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EL50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOELR (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

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

Ksyleeni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 13,5 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l
selkärangattomille 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 : EL10: > 1 - 10 mg/l
selkärangattomille Altistumisaika: 21 d
(Krooninen myrkyllisyys) Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 10 - 30 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 - 22 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 4,1 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,76 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,097 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 211
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish))): > 3.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 129,7 mg/l
Altistumisaika: 24 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 1.640 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 1.640 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

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 10 mg/l
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 133 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Mysidopsis bahia (hankoisjalkainen)): 18,3 mg/l
muille veden
selkärangattomille
Myrkyllisyys : EC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 4.300 mg/l
leville/vesikasveille
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

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

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

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
vesieliöille
Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka
on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 11 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

Ksyleeni:

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

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 0 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 302
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 0 %
Altistumisaika: 28 d

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika (DT50): 30 s

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 5,5
oktanoli/vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 107

Ksyleeni:

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

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

Jakautumiskerroin: n- : Pow: > 3,17 - 6,73
oktanoli/vesi Huomautuksia: Laskenta

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)
Biokertyvyystekijä (BCF): 200

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 4,51
oktanoli/vesi

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 3,43
oktanoli/vesi

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

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 jätehuoltoviranomaisten kanssa.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä astioita on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymislähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuoleman.
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

käytetty tuote
08 05 01*, isosyanaattijätteet

käyttämätön tuote
08 05 01*, isosyanaattijätteet

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

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
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 (-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
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

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)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

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 merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Luettelon numero 52: 1,2-bentseenidikarboksyliihappo, di-C9-11-haarautuneet alkyyliesterit, C10-rikas

Luettelon numero 56: 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Luettelon numero 74: 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, m-Tolylideenidi-isosyanaatti

Luettelon numero 3

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

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

: Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)

: Ei määritettävissä

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

: Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)

: Ei määritettävissä

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

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 yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 3,42 %

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

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.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 : Tappavaa hengitettynä.
H332 : Haitallista hengitettynä.
H334 : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351 : Epäillään aiheuttavan syöpää.
H372 : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373 : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373 : Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
EUH066 : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H315 : Ärsyttää ihoa.

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	:	Voii aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Resp. Sens.	:	Herkistymisen hengitysteitse
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistymisen
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
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
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; AICC - 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 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

LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 70 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.06.2025
7.0	19.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.08.2020
		6226408-00011	

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
STOT RE 2 H373

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 tiettyssä 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