

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML
Valmisteen tunnuskoodi	:	08901003
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	:	0N40-H01H-R00Q-JWWR

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 MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

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 MUSTA 300 ML

Versio 19.0 Muutettu viimeksi: 01.06.2026 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10621534-00021 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

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	$\geq 2,5 - < 10$
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Ei sallittu 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	$\geq 1 - < 2,5$
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	$\geq 0,1 - < 1$

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio 19.0 Muutettu viimeksi: 01.06.2026 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10621534-00021 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

		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	
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 MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

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 MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

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 MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie-	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

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 MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

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 muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Polyvinyylikloridi	9002-86-2	HTP-arvot 8h (Hengitettävä pöly)	1 mg/m ³	FI OEL
Asetyleenimusta	1333-86-4	HTP-arvot 8h	3,5 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	7 mg/m ³	FI OEL
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Ei sallittu	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen,				

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio 19.0 Muutettu viimeksi: 01.06.2026 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10621534-00021 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

		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 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	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		
		HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	FI OEL
m-Tolylideenidi-isosyanaatti	26471-62-5	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		
		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
Etyyliibentseenin ja	Ei sallittu	metyylihippuurihap	Työvuoron	FI BAT

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio 19.0 Muutettu viimeksi: 01.06.2026 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10621534-00021 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

ksyleenin reaktiomassa		po: 5 mmol/l (Virtsa)	päätyttyä	
Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti				
Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
1,2-Bentseenidikarboksyylihapo, di-C9-11-haarauneet alkyyliesterit, C10-rikas	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5,29 mg/m ³
	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
Asetyleenimusta	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,5 mg/m ³
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	330 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	570 mg/m ³
	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
Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	49,37 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset –	140 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio 19.0 Muutettu viimeksi: 01.06.2026 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10621534-00021 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

			systeemiset vaikutukset	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-Tolylideeni- 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
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	77 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	293 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	180 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	15 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,6 mg/kg bp/vrk
4,4'- Metyleenidifenyylidi- 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
Asetyleenimusta	Makea vesi	1 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	10 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio 19.0 Muutettu viimeksi: 01.06.2026 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10621534-00021 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

	Merivesi - ajoittainen	1 mg/l
Metyleeni-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
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Makea vesi	0,044 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,01 mg/l
	Merivesi	0,004 mg/l
	Merivesi - ajoittainen	0,001 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,6 mg/l
	Makean veden sedimentti	2,52 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,252 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,852 mg/kg kuivapainoa (kp)
4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	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:
Suojalasit
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

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

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 : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyuden
suojaus tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden
arvioinnin mukaisesti.

Hengityksensuojaus : 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.).
Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen,
käytä hengityssuojainta.

Suodatintyyppi : Suodatintimen 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 : neste
Muoto : tahna
Väri : musta
Haju : heikko
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
Syttvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä
Syttvyys (nestemäiset) : Syttvä (ks. leimahduspiste)
Räjähdysraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

Leimahduspiste : 76 °C
Menetelmä: suljettu kuppi

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : aine/seos on liukenematon (veteen)

Viskositeetti
Viskositeetti,
kinemaattinen : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : liukenematon

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : Ei määritettävissä

Höyrynpaine : 0,01 hPa

Tiheys : noin 1,26 g/cm³ (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 välttää yhteensopimattomia materiaaleja ja olosuhteita.
Polymerisoituu korkeissa lämpötiloissa tuottaen hiilidioksidia.

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

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 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.

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

Tuote:

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

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

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

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

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

Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta, uros): 3.523 mg/kg
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.1
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai
samankaltaisella tavalla
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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.

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

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

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Hiiri): 2.200 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

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

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

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

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

Etyyllibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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
Tulos : Ihon ärsytys
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Laji : Kani

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

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

Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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:

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

m-Tolyliideenidi-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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : negatiivinen

Etyyllibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Hiiri
Menetelmä : OECD:n testiohje 429
Tulos : negatiivinen
Huomautuksia : Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla
Tätä vaaraa ei ole ilmaistu tässä aineistossa.

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 : 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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

Altistumisreitit	:	hengitys (höyry)
Laji	:	Marsut
Tulos	:	positiivinen
Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten hengitysteiden herkistymiseen eläinkokeiden perusteella

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 mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi) Laji: Rotta Altistustapa: Ihokosketus Menetelmä: OECD:n testiohje 474 Tulos: negatiivinen
-----------------------	---	--

Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

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
------------------------	---	---

	:	Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.10 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
--	---	---

Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: Jyrsijän dominantti letaalitesti (itusolu) (in vivo) Laji: Rotta
-----------------------	---	--

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Menetelmä: OECD:n testiohje 478
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, 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

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

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

Laji : Hiiri
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 103 viikkoa
Menetelmä : Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.32
Tulos : negatiivinen
Huomautuksia : Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella
tavalla
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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
Menetelmä : OECD:n testiohje 453
Tulos : positiivinen
Huomautuksia : Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Syöpää aiheuttavat : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

vaikutukset - Arvio

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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: negatiivinenVaikutuksia sikiön : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
kehitykseen Laji: Kani
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen**Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus
kohdistuvat vaikutukset lisääntymis-/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihinVaikutuksia sikiön : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
kehitykseen Laji: Kani
Altistustapa: Hengitys
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai
samankaltaisella tavalla
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti
kohdistuvat vaikutukset Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Menetelmä: OECD:n testiohje 421
Tulos: negatiivinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio 19.0	Muutettu viimeksi: 01.06.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10621534-00021	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai
samankaltaisella tavalla
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia 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)
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai
samankaltaisella tavalla

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

m-Tolylideeni-di-isosyanaatti:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella
sukupolvella
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

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

Elinlääkinnällinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä., Saattaa aiheuttaa
uneliaisuutta ja huimausta.
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:

Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

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

Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

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

Laji	: Rotta
LOAEL	: > 100 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 90 Päivät
Menetelmä	: OECD:n testiohje 408

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

Huomautuksia : Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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, 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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

Aspiraatiovaara

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

Aineosat:**Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**

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

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

Hengitys : Oireet: vaikutukset keskushermostoon

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

Myrkyllisyys : EL50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

leville/vesikasveille

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

Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 24 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille

: EC10 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): > 1 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
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: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Altistumisaika: 7 d
Laji: Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

II**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

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 - 22 mg/l
muille veden
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Myrkyllisyys : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 4,1 mg/l
leville/vesikasveille 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 : NOEC: 0,097 mg/l
muille veden
selkärangattomille Altistumisaika: 21 d
(Krooninen myrkyllisyys) 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 : 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 : EL50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l
leville/vesikasveille 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

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

	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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 133 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Mysidopsis bahia (hankoisjalkainen)): 18,3 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 4.300 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 : > 100 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 1,1 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211
Ekotoksikologinen arviointi	
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. 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
----------------------	--

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Menetelmä: OECD:n testiohje 301F Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Biohajoamisen simulaatiokokeet	:	Ympäristöosasto: Maaperä Arvotyyppi: DT50 Arvo: < 120 d Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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 301F Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
----------------------	---	--

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

Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

Biokertyminen	:	Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Biokertyvyystekijä (BCF): < 500 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	log Pow: < 4 Huomautuksia: Asiantuntijan arviointi

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio 19.0	Muutettu viimeksi: 01.06.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10621534-00021	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

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

4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätahuoltoviranomaisten kanssa.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.

Likaantunut pakkaus : Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio 19.0	Muutettu viimeksi: 01.06.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10621534-00021	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

EWC-koodi : Tyhjiässä astioissa 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.
Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

käytetty tuote
08 05 01*, isosyanaattijätteet

käyttämätön tuote
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
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

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio 19.0	Muutettu viimeksi: 01.06.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10621534-00021	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

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

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-Bentseenidikarboksyylihappo, di-C9-11-haarautuneet alkyyliesterit, C10-rikas

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)

Luettelon numero 40
Tätä ainetta/seosta ei saa käyttää aerosolisäiliöissä, jotka on tarkoitettu yleisölle viihde- ja koristekäyttöön.

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

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)

Luettelon numero 3

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio 19.0	Muutettu viimeksi: 01.06.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10621534-00021	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

II

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
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: 3,54 %, 44,6 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.
H226	:	Syttyvä neste ja höyry.

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

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.
H411	:	Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	:	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläöille.

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.	:	Herkistyminen 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.	:	Herkistyminen hengitysteitse
Resp. Sens.	:	Herkistyminen 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; AIIC - Australian

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

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 - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025
19.0	01.06.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621534-00021	

kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI