

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi	:	LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA 300 ML
Valmisteen tunnuskoodi	:	08901004
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	:	AND9-H0FM-P004-W4YE

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.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva
altistuminen, Luokka 2

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa
tai toistuvassa altistumisessa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA 300 ML

Versio 17.0	Muutettu viimeksi: 22.05.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 11058770-00015	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

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).
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	>= 2,5 - < 10
Etyylibentseenin 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	>= 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	>= 1 - < 2,5

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA 300 ML

Versio 17.0 Muutettu viimeksi: 22.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 11058770-00015 Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

4,4'-Metyleenidifenyyli- isosyanaatti	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Hengityselimet) spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,5 mg/l	>= 0,1 - < 1
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 spesifinen pitoisuusraja Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys	>= 0,0025 - < 0,025

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA 300 ML

Versio 17.0 Muutettu viimeksi: 22.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 11058770-00015 Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

		hengitysteiden kautta (höyry): 0,24 mg/l	
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Mangaaniferriitti spinellimusta	68186-94-7 269-056-3 01-2119457599-19		$\geq 1 - < 10$

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.
Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.
Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Hengityshaitat, kuten keuhkoödeema, voivat olla viivästyneitä.

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio 17.0	Muutettu viimeksi: 22.05.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 11058770-00015	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

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.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
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.
Evakuoi alue.

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

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 : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
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 jäteastiaan, 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/kokonaisilmanv : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio 17.0	Muutettu viimeksi: 22.05.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 11058770-00015	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

aihto		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- ja hengitystieärsyksiin ja -herkistäjiin. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita	:	Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihku 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 varastolle ja säiliöille	:	Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. 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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	:	Tietoja ei ole käytettävissä
-----------------------	---	------------------------------

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

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
Mangaaniferriitti spinellimusta	68186-94-7	TWA (hengittävä jae)	0,2 mg/m ³ (Mangaani)	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		TWA (Keuhkorakkuloih in päätyvä osuus)	0,05 mg/m ³ (Mangaani)	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h (hengittävä pöly)	0,2 mg/m ³ (Mangaani)	FI OEL
		HTP-arvot 8h (alveolijae)	0,02 mg/m ³ (Mangaani)	FI OEL
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Ei sallittu	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP- arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP- arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Hiilivedyt, C9-C12,	64742-82-1	HTP-arvot 8h	200 mg/m ³	FI OEL

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA 300 ML

Versio 17.0 Muutettu viimeksi: 22.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 11058770-00015 Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2-25 %)				
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 ksyleenin reaktiomassa	Ei sallittu	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- Bentseenidikarboksyy lihappo, di-C9-11- haarautuneet 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 –	0,75 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA 300 ML

Versio 17.0 Muutettu viimeksi: 22.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 11058770-00015 Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

			systeemiset vaikutukset	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
	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
Mangaaniferriitti spinellimusta	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m ³
Etyylibentseenin 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
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	50 mg/kg bp/vrk

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA 300 ML

Versio 17.0 Muutettu viimeksi: 22.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 11058770-00015 Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

			vaikutukset	
	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
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
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)
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)

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

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
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).
Huolehdittava 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

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 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.

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio 17.0	Muutettu viimeksi: 22.05.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 11058770-00015	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

Suodatintyyppi	Suodattimen on noudatettava standardia SFS EN 14387 : Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)
----------------	---

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

Olomuoto	: neste
Muoto	: tahna
Väri	: tummanruskea
Haju	: heikko
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)	: Syttyvä (ks. leimahduspiste)
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	: Tietoja ei ole käytettävissä
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 mm ² /s (40 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	: liukenematon
Jakautumiskerroin: n-	: Ei määritettävissä

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

oktanoli/vesi

Höyrinpaine	:	0,01 hPa
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 välttä 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 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.
------------------------	---	--

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

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
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

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Etyyliibentseenin 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 kautta	:	LD50 (Hiiri): 2.200 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: Asiantuntijan arviointi
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Kani): 2.500 mg/kg

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

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

Mangaaniferriitti spinellimusta:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 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

Etyyliibentseenin 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-Tolyliideeniidi-isosyanaatti:

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

Mangaaniferriitti spinellimusta:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

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

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

Etyylibentseenin 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-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

Mangaaniferriitti spinellimusta:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

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

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

Menetelmä	: OECD:n testiohje 406
Tulos	: negatiivinen

Etyyliibentseenin 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
-------	---

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

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

Mangaaniferriitti spinellimusta:

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

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

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio 17.0	Muutettu viimeksi: 22.05.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 11058770-00015	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

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

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

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

vaurioittavat vaikutukset-
Arvio (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
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 : 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

Mangaaniferriitti spinellimusta:

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Etyylibentseenin 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

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

II

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
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: negatiivinen

Vaikutuksia 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

LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

Vaikutuksia sikiön kehitykseen	:	Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys 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 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 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-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	:	Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupuolella Laji: Rotta Altistustapa: hengitys (höyry) Tulos: negatiivinen
Vaikutuksia sikiön kehitykseen	:	Koetyyppi: Hedelmällisyys-/varhaisalkion kehitys Laji: Rotta

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Etyylibentseenin 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'-Metylenidifenyyliidi-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:**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'-Metylenidifenyyliidi-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.

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

Mangaaniferriitti spinellimusta:

Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia
pitoisuuksina, jotka ovat enintään 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
Huomautuksia	: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

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

Mangaaniferriitti spinellimusta:

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	10,1 mg/m ³
Altistustapa	:	hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika	:	28 Päivät
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 412
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aspiraatiovaara

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Etyyliibentseenin 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, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

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

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

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

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

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

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

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
--	---	--

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, 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 TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

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'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Myrkyllisyys kalalle	:	LL50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EL50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
		EL10 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC10 (aktivoitu liete): 260 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: > 1 mg/l
muille veden : Altistumisaika: 21 d
selkärangattomille : Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
(Krooninen myrkyllisyys) : 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 : EC50 (Mysidopsis bahia (hankoisjalkainen)): 18,3 mg/l
muille veden : Altistumisaika: 48 h
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 : Altistumisaika: 21 d
selkärangattomille : Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
(Krooninen myrkyllisyys) : 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

Mangaaniferriitti spinellimusta:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l
muille veden : Altistumisaika: 48 h
selkärangattomille

Myrkyllisyys : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100
leville/vesikasveille : mg/l
Altistumisaika: 72 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro- : EC50 : > 10.000 mg/l

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

organismeille

Altistumisaika: 3 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 209

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

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

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

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
--	---	---

Etyyllibentseenin 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, sykliset, aromaattit (2-25 %):

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

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-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
-------	---	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA 300 ML

Versio 17.0	Muutettu viimeksi: 22.05.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 11058770-00015	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

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. Tyhjiissä 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.
EWC-koodi	:	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

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

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

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-haarauneet alkyyliesterit, C10-
---	---	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA 300 ML

Versio 17.0	Muutettu viimeksi: 22.05.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 11058770-00015	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

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

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

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden
ehdokasluettelo (artikla 59).

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

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

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

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)

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)

rikas

Luettelon numero 40

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

Luettelon numero 56: 4,4'-

Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Luettelon numero 74: m-

Tolylideenidi-isosyanaatti, 4,4'-

Metyleenidifenyylidi-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.

: Ei määritettävissä

: Ei määritettävissä

: Ei määritettävissä

: Ei määritettävissä

: Ei määritettävissä

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	



Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 3,54 %

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.
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	: Epäilläään aiheuttavan syöpää.
H372	: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic 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

**LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA
300 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025
17.0	22.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		11058770-00015	

STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Resp. Sens.	:	Herkistymisen hengitysteitse
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
2017/164/EU	:	Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta
98/24/EC I	:	Eurooppa. Chemical Agents Directive - Liite I: Luettelo sitovista työperäisen altistumisen raja-arvoista
FI BAT	:	Finland. Biologiset raja-arvot
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
2017/164/EU / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
98/24/EC I / STEL	:	Raja-arvot Lyhytaikainen
98/24/EC I / TWA	:	Raja-arvot 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - 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

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA TUMMANRUSKEA 300 ML

Versio 17.0	Muutettu viimeksi: 22.05.2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 11058770-00015	Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

- 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 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