

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Valmisteen tunnuskoodi : 0890100183

Ainutkertainen Koostumus-
tunniste (UFI) : EFX1-G0PJ-U00D-HTPP

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-
tapa : Liimoja, Tiivistysaine
Ammattikäyttötuote

Suosittelavia käyttörajoituk-
sia : 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 sähköposti-
osoite : 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 ast- maoireita tai hengitysvaikeuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altis- tuminen, 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 MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

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 raikkaaseen 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, sykliiset, aromaattit (2-25 %)

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

m-Tolylideenidi-isosyanaatti

Lisämerkinnät

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

EUH211

Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

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	$\geq 2,5$ - < 10
Ksyleeni	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Kuulojärjestelmä) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 11 mg/l Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 1.100 mg/kg	≥ 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 - $< 2,5$
Titaanidioksidi; [jauheena, joka	13463-67-7	Carc. 2; H351	≥ 1 - < 10

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1 Muutettu viimeksi: 28.01.2025 Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero: 10621475-00017 Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10	236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17		
4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Hengityselimet) spesifinen pitoisuus- raja Eye Irrit. 2; H319 $\geq 5\%$ STOT SE 3; H335 $\geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315 $\geq 5\%$ Resp. Sens. 1; H334 $\geq 0,1\%$ Välittömän myrkylli- syyden estimaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,5 mg/l	$\geq 0,1 - < 1$
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 pitoisuus- raja Resp. Sens. 1; H334 $\geq 0,1\%$ Välittömän myrkylli- syyden estimaatti Välitön myrkyllisyys	$\geq 0,0025 - < 0,025$

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1	Muutettu viimeksi: 28.01.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10621475-00017	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

		hengitysteiden kautta (höyry): 0,24 mg/l	
--	--	---	--

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 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. Ottava 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

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1	Muutettu viimeksi: 28.01.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10621475-00017	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

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 sammutus-
aineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat
tulipalossa : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja
levittää tulipaloa.
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydel-
tä.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
Korkea höyrinpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa asti-
oiden halkeamisvaaran.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Metallioksideja
Typpioksidit (NO_x)
Klooriyhdisteet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja-
varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetel-
mät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-
dyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
turvallista.
Evakuoi 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 henkilö-
kohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
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 pumppaamalla, 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.

Kohdepois-
to/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.

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1	Muutettu viimeksi: 28.01.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10621475-00017	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Pidettävä erillään vedestä.
Suojattava kosteudelta.
Jo herkistyneiden henkilöiden ja niiden, joilla epäillään ast-
maa, allergioita, kroonista tai uusiutuvaa hengitystiesairautta,
tulisi ottaa yhteyttä lääkäriinsä liittyen työ- ja hengitystieärsyk-
keisiin ja -herkistäjiin.
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja
muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Estettävä staattisen sähkönsä aiheuttama kipinöinti.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettä-
essä.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy
ympäristöön.

Erityisiä suojautumis- ja hy- : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen
gieniaohjeita : käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja tur-
vasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja
tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työ-
vaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet
ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset va- : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi
rastolle ja säiliöille : lukitussa tilassa. Suojattava kosteudelta. Säilytettävä viileäs-
sä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kan-
sallisten säännösten mukaisesti. Säilytettävä suojassa läm-
möltä 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 (Altis- tusmuoto)	Valvontaa koskevat muut- tajat	Peruste
Polyvinyylikloridi	9002-86-2	HTP-arvot 8h (Hengitettävä)	1 mg/m ³	FI OEL

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1 Muutettu viimeksi: 28.01.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10621475-00017 Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

		pöly)		
Asetyleenimusta	1333-86-4	HTP-arvot 8h	3,5 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	7 mg/m ³	FI OEL
Ksyleeni	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	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 elimistön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyä tai syöpymistä.			
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykli- set, aromaattit (2- 25 %)	64742-82-1	HTP-arvot 8h	200 mg/m ³	FI OEL
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihuikkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10	13463-67-7	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL
4,4'- Metyleenidifenyli- di-isosyanaatti	101-68-8	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	FI OEL
		TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Lisätietoja: Iho, Ihon ja hengitysteiden herkistyminen, Sitovat			
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Lisätietoja: Iho, Ihon ja hengitysteiden herkistyminen, Sitovat			
m-Tolylideenidi- isosyanaatti	26471-62-5	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	FI OEL

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1 Muutettu viimeksi: 28.01.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10621475-00017 Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
Ksyleeni	1330-20-7	metyylihippuurihappo: 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-bentseenidikarboksylihappo, di-C9-11-haarauneet alkyliesterit, 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
Ksyleeni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	221 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	442 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	221 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	442 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	212 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	65,3 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	260 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	65,3 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	260 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	125 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12,5 mg/kg bp/vrk
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit,	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	330 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1 Muutettu viimeksi: 28.01.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10621475-00017 Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

sykliset, aromaattit (2-25 %)				
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	44 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	71 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	26 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	26 mg/kg bp/vrk
4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,05 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,1 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,025 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,05 mg/m ³
Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	49,37 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	140 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	7,4 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	50 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5 mg/kg bp/vrk
m-Tolylideeniidi-isosyanaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,035 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,14 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,035 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,14 mg/m ³

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Asetyleenimusta	Makea vesi	1 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	10 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l
	Merivesi - ajoittainen	1 mg/l
Ksyleeni	Makea vesi	0,327 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,327 mg/l
	Merivesi	0,327 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	6,58 mg/l
	Makean veden sedimentti	12,46 mg/kg kuivapainoa (kp)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1 Muutettu viimeksi: 28.01.2025 Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero: 10621475-00017 Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

	Merisedimentti	12,46 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	2,31 mg/kg kui- vapainoa (kp)
4,4'-Metyleenidifenyyli- isosyanaatti	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	10 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
	Maaperä	1 mg/kg
Metyleni-bis-4,1-(N-fenyleeni- N'-butyyliurea)	Makea vesi	0,1 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	1 mg/l
	Merivesi	0,01 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Makean veden sedimentti	76,36 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	7,636 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	15,15 mg/kg kuivapainoa (kp)
m-Tolylideenidi-isosyanaatti	Makea vesi	0,0125 mg/l
	Merivesi	0,00125 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,125 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
	Maaperä	1 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

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

Henkilökohtaiset suojaimet

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

Käsiensuojaus

Materiaali : Fluorikumi
Läpäisy aika : > 30 min
Käsineen paksuus : 0,4 mm
Direktiivi : 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1	Muutettu viimeksi: 28.01.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10621475-00017	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Ihonsuojaus / Kehon suo- jaus	:	Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys- tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti. Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta: Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäris- töjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsi- teltyjä antstaattisia suojavaatteita. Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate- tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).
Hengityksensuojaus	:	Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy- tä hengityssuojainta. Laitteen tulee olla standardin SFS EN 14387 mukainen
Suodatintyyppi	:	Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	tahna
Väri	:	musta
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Syttyvä (ks. leimahduspiste)
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1	Muutettu viimeksi: 28.01.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10621475-00017	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Leimahduspiste	:	76 °C
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	aine/seos on liukenematon (veteen)
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaatti- nen	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	noin 1,26 g/cm ³ (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

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

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

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.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

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

Todennäköisiä altistumisreit- : Hengitys
tejä koskevat tiedot Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys hengitys- : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l
teiden 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
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

Ksyleeni:

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

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

Välitön myrkyllisyys ihon : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.100 mg/kg
kautta Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

Huomautuksia: Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.

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

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 15.000 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 13,1 mg/l
teiden kautta
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 3.400 mg/kg
kautta

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10:

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

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 6,82 mg/l
teiden kautta
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitetynä

4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

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

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

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi
Huomautuksia: Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.

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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

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

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

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

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

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

Ksyleeni:

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

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

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

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10]:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

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

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

Ksyleeni:

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

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

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

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10]:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

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

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

Ksyleeni:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
-----------	---	------------------------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Tulos	:	negatiivinen

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

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

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10]:

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

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

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

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

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

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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

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

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

Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten hengitysteiden herkistymiseen
-------	---	---

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

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

Ksyleeni:

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

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro sisarkromatidvaihdokestesti nisäkkään soluis-
sa
Tulos: negatiivinen

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

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

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1	Muutettu viimeksi: 28.01.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10621475-00017	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10]:

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe
Laji: Hiiri
Tulos: negatiivinen

4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Ksyleeni:**

Laji : Rotta
Altistustapa : Nieleminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

Altistumisaika : 103 viikkoa
Tulos : negatiivinen

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

Laji : Rotta
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 105 viikkoa
Tulos : negatiivinen
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10]:

Laji : Rotta
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika : 2 Vuodet
Menetelmä : OECD:n testiohje 453
Tulos : positiivinen
Huomautuksia : Vaikutusmekanismi tai -tapa ei ehkä ole oleellinen ihmisillä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläimille suorite-
tuissa hengityskokeissa.

4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

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

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

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1	Muutettu viimeksi: 28.01.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10621475-00017	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

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

Ksyleeni:

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

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

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

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

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

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Ksyleeni:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:**Ksyleeni:**

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

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

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

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Altistumisreitit	: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Kohde-elimet	: Hengityselimet
Arvio	: Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,02 - 0,2 mg/l/6 h/vrk.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

Altistumisaika : 28 Päivät
Menetelmä : OECD:n testiohje 407

Ksyleeni:

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

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

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

Laji : Rotta
NOAEL : 1.056 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 90 Päivät

Laji : Rotta
NOAEL : 3,950 mg/l
LOAEL : 7,400 mg/l
Altistustapa : Hengitys
Altistumisaika : 90 Päivät

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10]:

Laji : Rotta
NOAEL : 24.000 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 28 Päivät

Laji : Rotta
NOAEL : 10 mg/m³
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika : 2 v

4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

Laji : Rotta
NOAEL : 0,2 mg/m³
LOAEL : 1 mg/m³
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika : 2 v
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1	Muutettu viimeksi: 28.01.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10621475-00017	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

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

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Ksyleeni:

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

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

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

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

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

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

Aineosat:

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

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

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

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1	Muutettu viimeksi: 28.01.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10621475-00017	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

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

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

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

Ksyleeni:

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

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 24 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys levil-
le/vesikasveille : EC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 10 mg/l
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys mikro-
organismeille : NOEC : > 100 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys kalalle (Krooni-
nen myrkyllisyys) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Altistumisaika: 35 d
Laji: Danio rerio (seeprakala)
Menetelmä: OECD:n testiohje 210
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

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

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

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 - 22 mg/l

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

muille veden selkärangatto- mille	Altistumisaika: 48 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 4,1 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 201 NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,76 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,097 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 211 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10]:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	: EC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 : > 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

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

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1	Muutettu viimeksi: 28.01.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10621475-00017	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 1.640 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-
organismeille

: EC50 : > 100 mg/l

Altistumisaika: 3 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen
myrkyllisyys)

: NOEC: 10 mg/l

Altistumisaika: 21 d

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 133 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille

: EC50 (Mysidopsis bahia (hankoisjalkainen)): 18,3 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys levil-
le/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 selkärangatto-
mille (Krooninen
myrkyllisyys)

: NOEC: 1,1 mg/l

Altistumisaika: 21 d

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Ekotoksikologinen arviointiKrooninen myrkyllisyys ve-
sieliöille

: 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):**

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1	Muutettu viimeksi: 28.01.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10621475-00017	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

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

Ksyleeni:

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

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

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 75,9 %
Altistumisaika: 31 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:

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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika (DT50): 30 s

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

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

Ksyleeni:

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

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

Jakautumiskerroin: n- : Pow: > 4

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

oktanoli/vesi

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

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

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

m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

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

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylai-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1	Muutettu viimeksi: 28.01.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10621475-00017	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

tokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia.
Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia asti-
oita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymis-
lähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuole-
man.
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

EWC-koodi : Seuraavat jätekoodit 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 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

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 rajoitusedot tulee huomioida: Luettelon numero 52: 1,2-bentseenidikarboksyylihappo, di-C9-11-haarauneet alkyyliesterit, C10-rikas Luettelon numero 56: 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti Luettelon numero 74: 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, m-Tolylideenidi-isosyanaatti Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetustane esiintyvät niiden käytöstä/tarkoituksesta tai rajoituksen ehtoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei. Luettelon numero 3 Luettelon numero 75: Jos aiot käyt-
---	---	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio 17.1	Muutettu viimeksi: 28.01.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10621475-00017	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

tää tätä tuotetta tatuointimusteena,
ota yhteyttä jälleenmyyjään.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Ei määritettävissä
luettelo (artikla 59).

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

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä
tä (uudelleenlaadittu)

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

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

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

Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdis- : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,
teet annettu 24 päivänä marraskuuta 2010 , teollisuuden päästöis-
tä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja
vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 3,42 %,
48,3 g/l

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuor-
ten suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suo-
jaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on ko-
rostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H226 : Syttyvä neste ja höyry.
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 : Haitallista joutuessaan iholle.
H315 : Ärsyttää ihoa.

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

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.
H351	: Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.
H372	: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	: Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
EUH066	: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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
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 teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yh-

LIIMA + TIIVISTEMASSA MUSTA 600 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2024
17.1	28.01.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009
		10621475-00017	

teisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuor-
mausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani);
ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu
järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA -
Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljetta-
vien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO -
Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden lu-
ettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulku-
järjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointi-
järjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoi-
suus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava
annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopi-
mus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; 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 - Kemi-
kaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen ai-
ne; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden vä-
linen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenette-
lyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatie-
kuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvalli-
suustiedote; 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 - Erit-
tään pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

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

Tiedotteen laatimisessa käy- : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvalli-
tetyt tärkeimmät lähteet : suustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja
Euroopan kemikaalivarasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

Resp. Sens. 1 H334
STOT RE 2 H373

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme,
tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ai-
noastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta,
hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut
tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistet-
tuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen ai-
neen 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 ai-
neen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI