

FIN

Sivu 1 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml
Tunnuskoodi: 332159

Käyttötarkoituskoodi: 61

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Primer/sidosmateriaali

Käyttöala [SU]:

SU 0 - Muut

SU19 - Rakennustyöt

SU22 - Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

Kemiallinen tuoteluokka [PC]:

PC 9a - Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Prosessiluokka [PROC]:

PROC11 - Ei teollinen ruiskutus

Esineluokat [AC]:

AC99 - Ei tarpeellista.

Ympäristöpäästöluokka [ERC]:

ERC99 - Ei tarpeellista.

Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

FIN

Tarfi Oy, Äyritie 8D, 01510 Vantaa, Suomi, Suomi

Puhelin: +358 (0) 207 590 220/Asiakaspalvelukeskus, Faksi: ---

asiakaspalvelu@tarfi.fi, www.tarfi.fi

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohta 16.

FIN

Sivu 2 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

1.4 Häät puhelinnumero

Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

FIN

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Yrityksen hätänumero:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaralause
Eye Irrit.	2	H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE	3	H336-Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Aquatic Chronic	2	H411-Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Aerosol	1	H222-Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Aerosol	1	H229-Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan



Vaara

H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336-Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411-Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H222-Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229-Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

FIN

Sivu 3 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

P210-Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211-Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251-Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P261-Vältä höyryn tai suihkeen hengittämistä. P273-Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280-Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P312-Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P410+P412-Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

EUH066-Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

EUH208-Sisältää Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

n-butyyliasetaatti

Asetoni

Propan-2-oli

Butan-1-oli

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Aerosoli

3.1 Aine

e.s.

3.2 Seos

Dimetyylieetteri	Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo.
Rekisteröintinumero (REACH)	01-2119472128-37-XXXX
Index	603-019-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	204-065-8
CAS	115-10-6
% Alue	30-50
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Flam. Gas 1, H220

Asetoni	Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo.
Rekisteröintinumero (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	200-662-2
CAS	67-64-1
% Alue	10-30
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

FIN

Sivu 4 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Ksyleeni	Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo.
Rekisteröintinumero (REACH)	---
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	215-535-7
CAS	1330-20-7
% Alue	1-5
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315
Sinkkioksidi	
Rekisteröintinumero (REACH)	---
Index	030-013-00-7
EINECS, ELINCS, NLP	215-222-5
CAS	1314-13-2
% Alue	0,1-2,5
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Propan-2-oli	
Rekisteröintinumero (REACH)	---
Index	603-117-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	200-661-7
CAS	67-63-0
% Alue	0,1-2,5
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Butan-1-oli	
Rekisteröintinumero (REACH)	---
Index	603-004-00-6
EINECS, ELINCS, NLP	200-751-6
CAS	71-36-3
% Alue	0,1-2,5
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini)	
Rekisteröintinumero (REACH)	---
Index	603-074-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	500-033-5 (NLP)
CAS	25068-38-6
% Alue	0,1-2,5

FIN

Sivu 5 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Trisinkkibis(ortofosfaatti)

Rekisteröintinumero (REACH)

Index

030-011-00-6

EINECS, ELINCS, NLP

231-944-3

CAS

7779-90-0

% Alue

0,1-2,5

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Hiilivedyt, C9, aromaattit

Rekisteröintinumero (REACH)

01-2119455851-35-XXXX

Index

EINECS, ELINCS, NLP

918-668-5 (REACH-IT List-No.)

CAS

(64742-95-6)

% Alue

0,1-2,5

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansäilyvällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!

Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivuasentoon ja pyydetään lääkärin apua.

Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

Nieleminen

Yleensä ei altistumisvaaraa.

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Sivu 6 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.

Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

Voi aiheuttaa:

Hengitysteiden ärsytystä

Yskää

Päänsärkyä

Pyörrytystä

Vaikuttaa/vahingoittaa keskushermostoa

Joutuessa pidempään kontaktiin:

ihonkuivumista.

Dermatitis (Ihotulehdus)

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

CO₂

Hiekka

Sammutusjauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Myrkylliset kaasut

Halkeamisvaara kuumennettaessa

Räjähävät höyry/ilma- ja/tai kaasu/ilma-seokset.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja.

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpoltto kielletty.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003
Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002
Astuu voimaan alk.: 09.07.2019
PDF-painopvm.: 09.07.2019
Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml
Tunnuskoodi: 332159

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tunkeutumista on estettävä viemäriin, kellariin, työmonttuihin tai muihin paikkoihin, joissa kasaantuminen saattaisi olla vaarallista.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Sumun/kaasun vapautuessa huolehdittava riittävästä raittiista ilmasta.

Riittämätön ilmanvaihto voi muodostaa räjähtävän höyry-ilma-seoksen.

Tehoaine:

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

Ei saa huuhtoa vedellä tai vesimäisillä puhdistusaineilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä höyryjen sisäänhengittämistä.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Tarvittaessa suoritetaan toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Ei saa käyttää kuumilla pinnoilla.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojarustus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Huomioitava aerosoleista annetut erikoismääräykset!

Ota huomioon erikoisia säilytysehtoja.

Ei saa säilyttää yhdessä paloaedistävien ja itsesytytävien aineiden kanssa.

Suojattava auringonpaahteelta ja yli 50°C lämpötiloilta.

Säilytettään hyvin tuuletetussa paikassa.

Säilytettävä viileässä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

FIN

Sivu 8 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

FIN	Kem. merkki	Dimetyylieetteri	% Alue: 30-50
	HTP-arvo (8 h): 1000 ppm (2000 mg/m ³) (HTP-arvo (8 h)), 1000 ppm (1920 mg/m ³) (EU)	HTP-arvo (15 min): ---	HTP-arvo (kattoarvo): ---
Seurantamenetelmiä: - Compur - KITA-123 S (549 129)			
BRA : ---		Muut tiedot: ---	

FIN	Kem. merkki	Asetoni	% Alue: 10-30
	HTP-arvo (8 h): 500 ppm (1200 mg/m ³) (HTP-arvo (8 h)), 500 ppm (1210 mg/m ³) (EU)	HTP-arvo (15 min): 630 ppm (1500 mg/m ³) (HTP-arvo (15 min))	HTP-arvo (kattoarvo): ---
Seurantamenetelmiä: <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) - MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 			
BRA : ---		Muut tiedot: ---	

FIN	Kem. merkki	Ksyleeni	% Alue: 1-5
	HTP-arvo (8 h): 50 ppm (220 mg/m ³) (HTP-arvo (8 h)), 50 ppm (221 mg/m ³) (EU)	HTP-arvo (15 min): 100 ppm (440 mg/m ³) (HTP-arvo (15 min)), 100 ppm (442 mg/m ³) (EU)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
Seurantamenetelmiä: <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) - MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) 			
BRA : 5 µmol/l (Virtsan metyylihippuurihappo, Työvuoron päätyttyä)		Muut tiedot: iho	

FIN	Kem. merkki	Propan-2-oli	% Alue: 0,1-2,5
	HTP-arvo (8 h): 200 ppm (500 mg/m ³)	HTP-arvo (15 min): 250 ppm (620 mg/m ³)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
Seurantamenetelmiä: <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) 			

FIN

Sivu 9 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)
DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6)
- 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3
(2004)
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BRA : ---

Muut tiedot: ---

FIN

Kem. merkki

Butan-1-oli

% Alue: 0,1-2,5

HTP-arvo (8 h): 50 ppm (150 mg/m³)

HTP-arvo (15 min): 75 ppm (230 mg/m³)

HTP-arvo (kattoarvo): ---

Seurantamenetelmiä:

- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)
- Draeger - Alcohol 25/a n-Butanol (81 01 631)
DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6)
- 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 70-3
(2004)
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BRA : ---

Muut tiedot: iho

FIN

Kem. merkki

Hiilivedyt, C9, aromaattit

% Alue: 0,1-2,5

HTP-arvo (8 h): 100 mg/m³
(Liutinbensiinit (ryhmä 3))

HTP-arvo (15 min): ---

HTP-arvo (kattoarvo): ---

Seurantamenetelmiä:

- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)
- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)
- Compur - KITA-187 S (551 174)

BRA : ---

Muut tiedot: ---

FIN

Kem. merkki

n-butyyliasetaatti

% Alue:

HTP-arvo (8 h): 150 ppm (720 mg/m³)

HTP-arvo (15 min): 200 ppm (960 mg/m³)

HTP-arvo (kattoarvo): ---

Seurantamenetelmiä:

- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)
- Compur - KITA-138 U (548 857)

BRA : ---

Muut tiedot: ---

Dimetyylieetteri

Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	0,155	mg/l	
	Ympäristö – sedimentti, makea vesi		PNEC	0,681	mg/kg	
	Ympäristö – maa		PNEC	0,045	mg/kg	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	160	mg/l	
	Ympäristö – merivesi		PNEC	0,016	mg/l	
	Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt		PNEC	1,549	mg/l	
	Ympäristö – sedimentti, merivesi		PNEC	0,069	mg/kg	

FIN

Sivu 10 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	471	mg/m ³	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	1894	mg/m ³	

Asetoni						
Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutukset	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
	Ympäristö – merivesi		PNEC	1,06	mg/l	Assessment factor 500
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	10,6	mg/l	Assessment factor 50
	Ympäristö – sedimentti, makea vesi		PNEC	30,4	mg/l	
	Ympäristö – sedimentti, merivesi		PNEC	3,04	mg/l	
	Ympäristö – maa		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	19,5	mg/l	
	Ympäristö – ajoittaiset päästöt		PNEC	21	mg/l	Assessment factor 100
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	100	mg/l	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 2
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 20
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	200	mg/m ³	Overall assessment factor 5
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	186	mg/kg bw/day	

FIN

Sivu 11 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	2420	mg/m ³	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	1210	mg/m ³	

Ksyleeni						
Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	0,327	mg/l	
	Ympäristö – sedimentti, makea vesi		PNEC	12,46	mg/kg	
	Ympäristö – maa		PNEC	2,31	mg/kg	
	Ympäristö – merivesi		PNEC	0,327	mg/l	
	Ympäristö – sedimentti, merivesi		PNEC	12,46	mg/kg	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	6,58	mg/l	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	174	mg/m ³	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	174	mg/m ³	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	108	mg/kg bw/day	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	14,8	mg/m ³	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	289	mg/m ³	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	289	mg/m ³	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	77	mg/m ³	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	180	mg/kg	

Sinkkioksidi						
Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus

FIN

Sivu 12 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

	Ympäristö – makea vesi		PNEC	20,6	µg/l	
	Ympäristö – merivesi		PNEC	6,1	µg/l	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	100	µg/l	
	Ympäristö – sedimentti, makea vesi		PNEC	118	mg/kg	
	Ympäristö – sedimentti, merivesi		PNEC	56,5	mg/kg	
	Ympäristö – maa		PNEC	35,6	mg/kg	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	3,1	mg/m ³	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	1,5	mg/m ³	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	83	mg/kg	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	2,5	mg/m ³	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,83	mg/kg bw/day	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	6223	mg/kg bw/day	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	0,5	mg/m ³	
Työntekijä	Ihminen – suun kautta	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	62,2	mg/kg bw/day	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	6,2	mg/m ³	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	5	mg/m ³	

Propan-2-oli

Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutukset	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	140,9	mg/l	

FIN

Sivu 13 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

	Ympäristö – merivesi		PNEC	140,9	mg/l	
	Ympäristö – sedimentti, makea vesi		PNEC	552	mg/kg	
	Ympäristö – sedimentti, merivesi		PNEC	552	mg/kg	
	Ympäristö – maa		PNEC	28	mg/kg	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	2251	mg/l	
	Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt		PNEC	140,9	mg/l	
	Ympäristö – suun kautta (rehu)		PNEC	160	mg/kg feed	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikainen	DNEL	319	mg/kg	(1 d)
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikainen	DNEL	89	mg/m ³	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikainen	DNEL	26	mg/kg	(1 d)
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikainen	DNEL	888	mg/kg	(1 d)
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikainen	DNEL	500	mg/m ³	

Butan-1-oli

Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutukset	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	0,082	mg/l	
	Ympäristö – merivesi		PNEC	0,0082	mg/l	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	2476	mg/l	
	Ympäristö – sedimentti, makea vesi		PNEC	0,178	mg/kg	
	Ympäristö – sedimentti, merivesi		PNEC	0,0178	mg/l	
	Ympäristö – maa		PNEC	0,015	mg/kg	
	Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt		PNEC	2,25	mg/kg	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	55	mg/m ³	
Työntekijä	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	3125	mg/kg	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	310	mg/m ³	

FIN

Sivu 14 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini)

Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutukset	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	0,003	mg/l	
	Ympäristö – merivesi		PNEC	0,0003	mg/l	
	Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt		PNEC	0,018	mg/l	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	10	mg/l	
	Ympäristö – sedimentti, makea vesi		PNEC	0,5	mg/kg dw	
	Ympäristö – sedimentti, merivesi		PNEC	0,5	mg/kg dw	
	Ympäristö – maa		PNEC	0,05	mg/kg dw	
	Ympäristö – suun kautta (rehu)		PNEC	11	mg/kg	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	3,571	mg/kg bw/day	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,75	mg/kg bw/day	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,75	mg/kg bw/day	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,75	mg/m ³	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,75	mg/m ³	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	3,6	mg/kg bw/day	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	8,33	mg/kg bw/day	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	12,25	mg/m ³	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	12,3	mg/m ³	

FIN

Sivu 15 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Trisinkkibis(ortofosfaatti)

Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	20,6	µg/l	Zn
	Ympäristö – merivesi		PNEC	6,1	µg/l	Zn
	Ympäristö – sedimentti, makea vesi		PNEC	117,8	mg/kg dry weight	Zn
	Ympäristö – sedimentti, merivesi		PNEC	56,5	mg/kg dry weight	Zn
	Ympäristö – maa		PNEC	35,6	mg/kg	Zn
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	100	µg/l	Zn
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,83	mg/kg bw/day	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	83	mg/kg bw/day	Zn, soluble
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	5	mg/m ³	Zn, insoluble

Hiilivedyt, C9, aromaattit

Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	32	mg/m ³	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	25	mg/kg bw/day	

FIN

Sivu 16 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	150	mg/m ³	
------------	------------------------	----------------------------------------------	------	-----	-------------------	--

n-butyyliasetaatti						
Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutukset	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	0,18	mg/l	
	Ympäristö – merivesi		PNEC	0,018	mg/l	
	Ympäristö – kausipäästöt		PNEC	0,36	mg/l	
	Ympäristö – sedimentti, makea vesi		PNEC	0,981	mg/kg	
	Ympäristö – sedimentti, merivesi		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Ympäristö – maa		PNEC	0,0903	mg/kg	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	35,6	mg/l	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	6	mg/kg bw/d	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	300	mg/m ³	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	35,7	mg/m ³	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	300	mg/m ³	
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	35,7	mg/m ³	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	6	mg/kg bw/day	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	600	mg/m ³	

FIN

Sivu 17 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	300	mg/m ³	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	11	mg/kg bw/d	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	600	mg/m ³	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	300	mg/m ³	

FIN

HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).

(8) = Hengittävyyden osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).

(8) = Hengittävyyden osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde).

| BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määrittämenetelmiä

Sellaisia kuvataan esim. standardissa BS EN 14042.

BS EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavaarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

FIN

Sivu 18 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:

Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).

Suositeltavaa

Butyylistä tehtyjä suojahansikkaita (EN 374)

Vähimmäispaksuus mm:

>= 0,5

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

<= 480

Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönoolosuhteissa.

Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:

Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).

Suodatin A2 P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen

Hengityksensuojaimen käyttöaika rajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:

Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsinemien valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydettävä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Aerosoli. Tehoaaine: Nestemäinen.
Väri:	Harmaa
Haju:	Tunnusomainen
Hajukynnys:	Ei määrätty
pH-arvo:	Ei määrätty
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	e.s.
Leimahduspiste:	-41 °C
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	e.s.

FIN

Sivu 19 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Alin räjähdysraja:	1,2 Vol-%
Ylin räjähdysraja:	18,6 Vol-%
Höyrynpaine:	4000 hPa (20°C)
Höyryntiheys (ilma = 1):	Ei määrätty
Tiheys:	0,82 g/cm ³ (20°C)
Ominaispaino:	Ei määrätty
Liukoisuus (liukoisuudet):	Ei määrätty
Vesiliukoisuus:	Ei sekoitettavissa
Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi):	Ei määrätty
Itsesyttymislämpötila:	235 °C (Syttymislämpötila)
Itsesyttymislämpötila:	Ei
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty
Viskositeetti:	Ei määrätty
Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Käytössä voi muodostua räjähtävä höyry-/ilmaseos.
Hapettavuus:	Ei määrätty

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus:	Ei määrätty
Rasvaliukoisuus / liuotin:	Ei määrätty
Johtokyky:	Ei määrätty
Pintajännite:	Ei määrätty
Liuotinainepitoisuus:	82,89 % (Orgaaniset liuotteet)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin emäksiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organism i	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
-------------------------	-------------	------	----------	------------	--------------------	-----------

FIN

Sivu 20 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	ATE	>2000	mg/kg			laskettu arvo
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	ATE	>2000	mg/kg			laskettu arvo
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	ATE	>20	mg/l/4 h			laskettu arvo, Vaarallisia höyryjä
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	ATE	>5	mg/l/4 h			laskettu arvo, Aerosoli
Ihosityövyttävyyksi/ihosärsytys:						e.t.s.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						e.t.s.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:						e.t.s.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						e.t.s.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:						e.t.s.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):						e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):						e.t.s.
Aspiraatiovaara:						e.t.s.
Oireet:						e.t.s.

Dimetyylieetteri

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organism i	Tarkastusmenet elmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	164	mg/l/4 h	rotta		
Ihosityövyttävyyksi/ihosärsytys:						Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:						Ei (ihokontaktia)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen

FIN

Sivu 21 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)	Negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	NOAEC	47000	mg/m3	rotta	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	NOAEL	5000	ppm	rotta	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):	NOAEC	47106	mg/kg	rotta	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negatiivinen(2 a)
Aspiraatiovaara:						Ei
Oireet:						tajuttomuutta, päänsärkyä, limakalvoärsytys, pyöräytystä, pahoinvointi ja oksentaminen, paleltumat, vatsa- ja suolistovaivoja, hengenahdistusta, pyörtäminen

Asetoni

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organism i	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	5800	mg/kg	rotta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	> 15800	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	~76	mg/l/4 h	rotta		

FIN

Sivu 22 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Ihosityövyttävyyssihoärsytys:				marsu		Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua., Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei altistavaa
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivinen
Oireet:						tajuttomuutta, oksentelua, päänsärkyä, vatsa- ja suolistovaivoja, väsymystä, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointia, sekavuustila

Ksyleeni

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organism i	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	2840	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>1700	mg/kg	kaniini		

FIN

Sivu 23 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	21,7	mg/l/4 h	rotta		Vaarallisia höyryjä, EU-luokitus ei täsmää tämän kanssa.
Ihosityövyttävyyksihoärsytys:				kaniini		Ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini		Hieman ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:					(Patch-Test)	Negatiivinen
Oireet:						hengitysvaikeudet, ihonkuivuminen, sekavuus, tajuttomuus, kirkkous ja kurkun limakalvoissa oksentelua, ihovammat, sydän-/verenkierto häiriöt, yskää, päänsärkyä, uneliaisuus, pyöräytystä, pahoinvointia

Sinkkioksidi

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organism i	Tarkastusmenet elmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>15000	mg/kg	rotta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	>5,7	mg/l/4 h	rotta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Ihosityövyttävyyksihoärsytys:				kaniini	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä

FIN

Sivu 24 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei altistavaa
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					(Ames-Test)	Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen
Oireet:						hengitysvaikeudet, rintakipu (thorax kipu), ripuli, kuume, nivelkivut, yskää, päänsärkyä, verenkierrohäiriöitä, metalli-kuume, lihaskipuja, limakalvo-ärsytys, pahoinvointi ja oksentaminen

Propan-2-oli

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organism i	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	4570-5840	mg/kg	rotta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	13900	mg/kg	kaniini	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	30	mg/l/4 h	rotta		
Ihosityövyttävyyssihoärsytys:				kaniini	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei altistavaa
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen

FIN

Sivu 25 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:				hiiri	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:						Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						Negatiivinen
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):						Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):						Kohde-elimet: maksa
Aspiraatiovaara:						Ei
Oireet:						hengitysvaikeudet, tajuttomuutta, oksentelua, päänsärkyä, väsymystä, pyöräytystä, pahoinvointia
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:	NOAEL	900	mg/kg	rotta	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

Butan-1-oli

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organism i	Tarkastusmenet elmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	2292	mg/kg	rotta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	EU-luokitus ei täsmää tämän kanssa.
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	3430	mg/kg	kaniini	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	24	mg/l/4 h	rotta		
Ihosityttövyys/ihoärsytys:				kaniini		Ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						Eye Dam. 1

FIN

Sivu 26 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:						Ei viitteitä tämänlaiseen vaikutukseen.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Kirjallisuustiedot, Negatiivinen
Oireet:						hengenhädistys, sekavuustila, tajuttomuutta, verenpaineen aleneminen, sydän-/verenkierto häiriöt, yskää, päänsärkyä, humalatila, uneliaisuus, limakalvoärsytys, pyöräytystä, pahoinvointi ja oksentaminen

Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini)

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organism i	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	> 15000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	> 2000	mg/kg	kaniini	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Ihosityyttävyys/ihoärsytyt:				kaniini	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				hiiri	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Herkistävää (ihokontakti)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Herkistävää (ihokontakti)

FIN

Sivu 27 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Positiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:				rotta	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	NOEL	540	mg/kg		OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:				rotta	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatiivinen
Aspiraatiovaara:						Ei
Oireet:						ripuli, painon pienentyminen

Trisinkkibis(ortofosfaatti)

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>5000	mg/kg	rotta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	>5,7	mg/l/4 h	rotta		
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytykset:						Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (ihokontaktia), Analogisulku
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						Analogisulku, Negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:						Analogisulku, Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						Analogisulku, Negatiivinen
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):						Analogisulku, Ei
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):						Analogisulku, Ei

FIN

Sivu 28 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Aspiraatiovaara:						e.s.
Oireet:						hengitysvaikeudet, kuume, päänsärky, vatsakivut, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen
Elinkohtainen myrkyllisyys - kertaltistuminen (STOT-SE), hengitysteiden kautta:						Ei ärsyttävä (hengityselimet)., Analogisulku

Hiilivedyt, C9, aromaattit

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	3492	mg/kg	rotta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>3160	mg/kg	kaniini	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	>5,693	mg/l/4 h	rotta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys:				kaniini	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (ihokontaktia)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivinen

FIN

Sivu 29 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:						Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:					OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negatiivinen
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):						STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Negatiivinen
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):					OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negatiivinen
Aspiraatiovaara:						Kyllä
Oireet:						hengenhahdistusta, yskää, kirvelyä nenän ja kurkun limakalvoissa, sekavuustila, pyörrytystä, päänsärkyä, pahoinvointia, tajuttomuutta, kuume, tinnitys, ihonkuivumista.

n-butyylisetaatti

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organism i	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
-------------------------	-------------	------	----------	------------	--------------------	-----------

FIN

Sivu 30 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	10760	mg/kg	rotta	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>14112	mg/kg	kaniini	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	21,1	mg/l/4 h	rotta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Sumu
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:				kaniini	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marso	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (ihokontaktia)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):						Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):						Negatiivinen
Oireet:						sekavuustila, tajuttomuutta, päänsärkyä, uneliaisuus, limakalvoärsytys, pyörytystä, pahoinvointi ja oksentaminen

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

FIN

Sivu 31 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:							e.t.s.
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:							e.t.s.
12.1. Myrkyllisyys leville:							e.t.s.
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:							e.t.s.
12.3. Biokertyvyys:							e.t.s.
12.4. Liikkuvuus maaperässä:							e.t.s.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							e.t.s.
12.6. Muut haitalliset vaikutukset:							e.t.s.
Muut tiedot:	AOX						Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja.
Muut tiedot:	DOC						DOC-eliminointiaste (orgaaniset kompleksinmuodostajat) \geq 80%/28d: e.s.

Dimetyylieetteri

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC0	96h	2695	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	3082	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	>4,1	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	>4,4	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	96h	154,9	mg/l	Chlorella vulgaris		
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	5	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Ei helposti hajoava biologisesti

FIN

Sivu 32 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

12.3. Biokertyvyys:	Log Pow		-0,07				Mahdollisuutta aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin ei ole odotettavissa (LogPow < 1). 25°C (pH 7)
12.4. Liikkuvuus maaperässä:	H (Henry)		518,6	Pa*m3/mol			Ei adsorboi maaperässä.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta
Myrkyllisyys bakteereille:	EC10		>1600	mg/l	Pseudomonas putida		
Muut tiedot:							Ei sisällä orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja, jotka voivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon.DIN EN 1485
Vesiliukoisuus:			45,60	mg/l			25°C

Asetoni

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex		
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	91	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Biologisesti helposti hajoava
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Myrkyllisyys leville:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		

FIN

Sivu 33 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

12.3. Biokertyvyys:	Log Pow		-0,24				
12.3. Biokertyvyys:	BCF		0,19				
12.4. Liikkuvuus maaperässä:							Ei adsorboi maaperässä.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta
Myrkyllisyys bakteereille:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Myrkyllisyys bakteereille:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Muut tiedot:	BOD5		1760-1900	mg/g			
Muut tiedot:	COD		2100	mg/g			
Muut tiedot:	AOX		0	%			

Ksyleeni

Myrkyllisyys / vaikutus	Pääte piste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	86	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	8,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	24h	75,5	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Myrkyllisyys leville:	IC50	72h	10	mg/l			
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:							Biologisesti helposti hajoava
12.3. Biokertyvyys:	Log Pow		>3				
12.3. Biokertyvyys:	BCF		0,6-15				

Sinkkioksidi

Myrkyllisyys / vaikutus	Pääte piste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	1,1-2,5	ppm	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	3,31-8,062	mg/l	Brachydanio rerio		

FIN

Sivu 34 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	>320	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	0,136	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	0,17	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1. Myrkyllisyys leville:	NOEC/NOEL	72h	0,017	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:							Biologisesti helposti hajoava
12.4. Liikkuvuus maaperässä:			158,5	L/kg			

Propan-2-oli

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	1400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Biologisesti helposti hajoava
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Biologisesti helposti hajoava
12.3. Biokertyvyys:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	

FIN

Sivu 35 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta
12.4. Liikkuvuus maaperässä:	Koc		1,1				Asiantuntijan arviointi
Myrkyllisyys bakteereille:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Muut tiedot:	ThOD		2,4	g/g			
Muut tiedot:	BOD5		53	%			
Muut tiedot:	COD		96	%			Kirjallisuustiedot
Muut tiedot:	COD		2,4	g/g			
Muut tiedot:	BOD		1171	mg/g			

Butan-1-oli

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	1376	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	NOEC/NOEL	21d	4,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	IC50	72h	4787	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	98	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Biokertyvyys:							Ei odotettavissa
Myrkyllisyys bakteereille:	EC10	17h	2476	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	Kirjallisuustiedot

Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini)

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	1,5	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

FIN

Sivu 36 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	1,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	NOEC/NOEL	21d	0,3	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	9,4	mg/l	Selenastrum capricornutum	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	2	mg/l	Leuciscus idus		
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	5	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Ei helposti hajoava biologisesti
12.3. Biokertyvyys:	Log Pow		3,8				
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	96h	220	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Muut tiedot:							Sisältää orgaanisesti sitoutuneita halooneja, jotka saattavat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon.

Trisinkkibis(ortofosfaatti)

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	0,09	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	0,177	mg/l	Oncorhynchus mykiss	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	28,2	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Myrkyllisyys leville:	ErC50	72h	11	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	0,136-0,15	mg/l	Selenastrum capricornutum		Analogisulku

FIN

Sivu 37 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta
Myrkyllisyys bakteereille:	NOEC/NOEL	4h	0,1	mg/l	activated sludge		Analogisulku

Hiilivedyt, C9, aromaattit

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	9,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle:	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	ErL50	72h	2,9	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	54-56	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	78	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Biologisesti helposti hajoava
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	78	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.3. Biokertyvyys:	Log Pow		3,7 - 4,5				
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta

n-butyylisetaatti

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
-------------------------	-------------	------	------	---------	-----------	--------------------	-----------

FIN

Sivu 38 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	18	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	44	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:	NOEC/NOEL	21d	23	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	397	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	NOEC/NOEL	72h	200	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Biologisesti helposti hajoava
12.3. Biokertyvyys:	Log Pow		1,85-2,3				Matala, Tuote uiskentelee veden pinnalla.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta
Myrkyllisyys bakteereille:	EC10		959	mg/l	Pseudomonas putida		

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jätteitä suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää

myös muita jätteitä. (2014/955/EU)

08 01 11 maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät

vaarallisia aineita

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveden kehoitetaan välttämään.

FIN

Sivu 39 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Toimita täynnä olevat ponnekaasupullot ongelmajätteisiin.

Toimita kokonaan tyhjennetyt ponnekaasupullot kierrätykseen.

Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Suositus:

Puhdistamattomia säiliötä ei saa lävistää, leikata eikä hitsata.

Kierrätys

15 01 04 metallipakkaukset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleiset tiedot

14.1. YK-numero: 1950

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1

14.4. Pakkausryhmä: -

Luokituskoodi: 5F

LQ: 1 L

14.5. Ympäristövaarat: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D

Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

AEROSOLS (ZINC OXIDE, TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE))

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1

14.4. Pakkausryhmä: -

EmS: F-D, S-U

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): Kyllä

14.5. Ympäristövaarat: environmentally hazardous

Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Aerosols, flammable

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1

14.4. Pakkausryhmä: -

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.

Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.

On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.

Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.

Vaarakoodi ja pakkauskoodei pyydettyäessä.

Huomioi erityisohjeet (special provisions).



KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

FIN

Sivu 40 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003
 Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002
 Astuu voimaan alk.: 09.07.2019
 PDF-painopvm.: 09.07.2019
 Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml
 Tunnuskoodi: 332159

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Rajoitus huomioitava:

Äitiyssuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 92/85/ETY kansallista toteuttamista)!

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2012/18/EU ("Seveso-III"), liite I, osa 1 - Seuraavat kategoriat koskevat tätä tuotetta (mahdollisesti muita on huomioitava säilytyksen, käsittelyn jne. mukaan):

Vaarakategoriat	Liitettä I koskevat huomautukset	3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Alemman tason vaatimukset	3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Ylemmän tason vaatimukset
E2		200	500
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

Kategorioiden ja kynnsarvojen osalta on aina huomioitava direktiivin 2012/18/EU liitteeseen I liittyvät kommentit, erityisesti taulukoissa mainitut ja huomautukset 1 - 6.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 82,89 %

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 2, 3, 8, 11, 12, 16

Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Käytetty arviointimenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
STOT SE 3, H336	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Aquatic Chronic 2, H411	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
Aerosol 1, H222	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
Aerosol 1, H229	Luokittelu muodon tai olomuodon perusteella.

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Eye Irrit. — Silmä-ärsytys

STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - hengitysteiden ärsytys

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

Aerosol — Aerosolit

Flam. Gas — Syttyvät kaasut (myös kemiallisesti epästabiilit kaasut)

Flam. Liq. — Syttyvä neste

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta

Skin Irrit. — Ihoärsytys

Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta

STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Hengitysteiden ärsytys

Eye Dam. — Vakava silmävaurio

Skin Sens. — Ihon herkistyminen

Asp. Tox. — Aspiraatiovaara

Sivu 42 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Albert Berner Deutschland GmbH
Bernerstrasse 4
D - 74653 Künzelsau
Tel +49 79 40 12 10
Fax +49 79 40 12 13 00
info@berner.de
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.
Industriezeile 36
A - 5280 Braunau / Inn
Tel +43 77 22 800 508
Fax +43 77 22 800 184
berner@berner.co.at
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA
Bernerstraat 1
B - 3620 Lanaken
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-
16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-
8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.be
www.berner.be

Montagetchnik Berner AG
Kägenstraße 8
CH - 4153 Reinach / Bl. 1
Tel +41 61 71 59 222
Fax +41 61 71 59 333
berner-ag@berner-ag.ch
www.berner-ag.ch

Berner A/S
Stenholm 2
DK - 9400 Nørresundby
Tel +45 99 36 15 00
Fax +45 98 19 24 14
info@berner.dk
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.
P.I. "La Rosa VI"
C/Albert Berner, 2
E - 18330 Chauchina-Granada-
España
Tel +34 90 21 03 504
Fax +34 90 21 13 190
berner-spain@berner.es
www.berner.es

Berner Kft.
Gubacsi út 6/b
H - 1097 Budapest
Tel +36 (1) 347 1059
Fax +36 (1) 347 1045
info@berner.hu
www.berner.hu

Frimann-Berner AS
Holmaveien 25
N - 1339 Vøyenenga
Tel +47 66 76 55 80
Fax +47 66 76 55 81
info@berner.no
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg
105, Rue des Bruyères
L - 1274 Howald
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-
16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-
8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.lu
www.berner.lu

Berner spol. s r.o.
Jinonická 80
CZ - 158 00 Praha 5
Tel +420 225 390 666
Fax +420 225 390 660
berner@berner.cz
www.berner.cz

Berner,S.A.
Av. Amália Rodrigues,3510
Manique de Baixo
P - 2785-738 São Domingos de Rana
Tel ++351 21 448 90 60
Fax ++351 21 448 90 69
marketing@berner.pt
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.
Ul. Puzkarska 7J
30-644 Kraków
Tel +48 12 297 62 40
Fax +48 12 297 62 02
office@berner.pl
www.berner.pl

Albert Berner UAB
Kalvarijø 29B, LT09313,
Vilnius, Lithuania
Tel +370-52104355
Fax +370-52350020
info@berner.lt

Berner SK
Berner s r.o.
Jesenského 1
SK - 962 12 Detva
Tel (+421) 45 5410 245
Fax (+421) 45 5410 255
berner@berner.sk
www.berner.sk

Albert Berner Montageteknik AB
Elektravägen 53
S - 126 30 Hägersten
Tel +46 85 78 77 800
Fax +46 85 78 77 805
info@berner.se
www.berner.se

FIN

Sivu 43 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

Tarfi Oy
Äyritie 8D
01510 Vantaa, Suomi
Tel: 0207 590
220/Asiakaspalvelukeskus
asiakaspalvelu@tarfi.fi
www.tarfi.fi

Mitras d.o.o
Brdnikova ulica 34e
SL-1000 Ljubljana
Tel +386-1-256-62-46
Fax +386-1-256-62-45
mitras@siol.com

BERNER d.o.o
CPM Savčca Šanci
Trgovačka 2
HR - 10000 Zagreb
Tel +38512 499 470
Fax +38512 499 480
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler
Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2
TR - 34858 Kartal-Samandıra /
İSTANBUL
Tel +90 (0) 216-4713077
Fax +90 (0) 216-4719625
info@berner.com.tr
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.
Via dell 'Elettronica 15
I - 37139 Verona
Tel +39 04 58 67 01 11
Fax +39 04 58 67 01 34
info@berner.it
www.berner.it

Albert Berner srl
Str. Vrancei Nr. 51 - 55
RO - 310315 Arad
Tel +40 257 212291
Fax +40 257 250460
office@berner-romania.ro
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.
Vogelzankweg 175
NL - 6374 AC Landgraaf
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)
info@berner.nl
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.
ZI Les Manteaux
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex
Tel +33 38 69 94 400
Fax +33 38 69 94 444
contact@berner.fr
www.berner.fr

Albert Berner SIA
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,
LV-2167, Latvija
Tel +37167840007
Fax +371678440008
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL
RIGHTS RESERVED

Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketieteen laitos)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)

FIN

Sivu 44 / 44

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 09.07.2019 / 0003

Korvaa painoksen / version: 10.08.2018 / 0002

Astuu voimaan alk.: 09.07.2019

PDF-painopvm.: 09.07.2019

Tartuntapohjamaali harmaa 400 ml

Tunnuskoodi: 332159

dw dry weight

e.k. ei käytettävissä

e.s. ei sovellu

e.t. ei tarkastettu

e.t.s. ei tietoja saatavilla

ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Eurooppalaiset standardit

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

esim. Esimerkiksi

ETY Euroopan talousyhteisö

EU Euroopan unioni

EVAL Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri

EY Euroopan yhteisö

Fax. Faksinumero

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)

GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

jne. ja niin edelleen

LQ Limited Quantities

muk. mukaan

n. noin

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgaaninen

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)

PE Polyetyleeni

PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Puh. Puhelin

PVC Polyvinyylikloridi

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)

VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Takuu on poissuljettu.