

Sivu 1 / 32
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
PDF-painopvm.: 25.06.2021
Liquimate 7700 Mini Kartusche

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Liquimate 7700 Mini Kartusche

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

Liima-aine

Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

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

1.4 Häätöpuhelinnumero

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 (LMR)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

| Vaaraluokka | Vaarakategoria | Vaaralause |
|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | 4 | H332-Haitallista hengitettynä. |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| STOT SE | 3 | H335-Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Ärsyttää ihoa. |
| Resp. Sens. | 1 | H334-Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Carc. | 2 | H351-Epäillään aiheuttavan syöpää. |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

STOT RE 2 H373-Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä (hengitysjärjestelmä).

2.2 Merkinnät

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



Vaara

H332-Haitallista hengitettynä. H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335-Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H315-Ärsyttää ihoa. H334-Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H351-Epäillään aiheuttavan syöpää. H373-Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä (hengitysjärjestelmä).

P101-Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P201-Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P260-Älä hengitä höyryä tai suihketta. P271-Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P280-Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P284-Käytä hengityksensuojainta.
 P304+P340-JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305+P351+P338-JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P308+P313-Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
 P405-Varastoi lukitussa tilassa.
 P501-Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla se hyväksytyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

EUH204-Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.
 Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.
 Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

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

Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerine ja homologueenine

4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Seos: 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti ja o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti

Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, muunnettu

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

3.1 Aineet

e.s.

3.2 Seokset

| Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerine ja homologueenine | |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Rekisteröintinumero (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 9016-87-9 |
| % Alue | 10-<25 |

FIN

Sivu 3 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | 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 (hengitysjärjestelmä) (hengitysteitse) |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119457014-47-XXXX |
| Index | 615-005-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 202-966-0 |
| CAS | 101-68-8 |
| % Alue | 10-<20 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | 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 (hengitysjärjestelmä) (hengitysteitse) |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seos: 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti ja o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119457015-45-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 905-806-4 |
| CAS | --- |
| % Alue | 1-<10 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (hengitysjärjestelmä) (hengitysteitse) |

| | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, muunnettu | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119457013-49-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 500-040-3 |
| CAS | 25686-28-6 |
| % Alue | 1-<10 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (hengitysjärjestelmä) (hengitysteitse) |

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

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä 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

Sivu 4 / 32
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
PDF-painopvm.: 25.06.2021
Liquimate 7700 Mini Kartusche

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 lääkäriin.

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

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.
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.
Tiettyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

silmät, punertavat
kyynelehtimistä
ihon punoitus
Dermatiitis (Ihotulehdus)
Allergisia reaktioita
Yskää

Jo raja-arvon alapuolella olevat määrät saattavat aiheuttaa herkille henkilöille astmaesiintymiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesiruisku/alkoholia kestävä vaaho/CO2/kuivasammutusaine.

Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit
Typpioksidit
Isosyanaatit
Sinihappo (kyanivety)
Myrkylliset kaasut
Halkeamisvaara kuumennettaessa

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Tarvittaessa täyssuoja.

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Sivu 5 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

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 silmä- ja ihokosketusta.

Jos esiintyy allergioita, astmaa ja hengityselinten sairauksia ei tämäntapaisia tuotteita saa käsitellä.

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.

Ilmankosteuden ja veden vaikutusta tulee välttää.

Säilytetään kuivassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| FIN | Kem. merkki | Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerine ja homologueenine | % Alue:10-<25 |
|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| | HTP-arvo (8 h): --- | HTP-arvo (15 min): 0,035 mg/m ³ (NCO) (Isosyanaatit) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| | Seurantamenetelmiä: | --- | |
| | BRA : --- | | Muut tiedot: --- |

| FIN | Kem. merkki | 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti | % Alue:10-<20 |
|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| | HTP-arvo (8 h): --- | HTP-arvo (15 min): 0,035 mg/m ³ (NCO) (Isosyanaatit) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| | Seurantamenetelmiä: | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) - NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 - NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 - NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 | |
| | BRA : --- | | Muut tiedot: --- |

| FIN | Kem. merkki | Seos: 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti ja o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti | % Alue:1-<10 |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

FIN

Sivu 6 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| | | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| HTP-arvo (8 h): --- | HTP-arvo (15 min): 0,035 mg/m3 (NCO) (Isosyanaatit) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: --- | | |
| BRA: --- | | Muut tiedot: --- |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| FIN Kem. merkki | Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, muunnettu | % Alue:1-<10 |
| HTP-arvo (8 h): --- | HTP-arvo (15 min): 0,035 mg/m3 (NCO) (Isosyanaatit) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: <ul style="list-style-type: none"> - ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007 - MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 | | |
| BRA: --- | | Muut tiedot: --- |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| FIN Kem. merkki | Talkki | % Alue: |
| HTP-arvo (8 h): 2 mg/m3 (rakeinen, hengittyvä pöly), 1 mg/m3 (rakeinen, alveolijae) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: --- | | |
| BRA: --- | | Muut tiedot: --- |

| | | |
|--------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| FIN Kem. merkki | Piidioksidi | % Alue: |
| HTP-arvo (8 h): 5 mg/m3 (Piidioksidi, amorfinen) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: --- | | |
| BRA: --- | | Muut tiedot: --- |

| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti | | | | | | |
|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 1 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – ajoittaiset päästöt | | PNEC | 10 | mg/l | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 20 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 17,2 | mg/cm2 | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 25 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 0,025 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,025 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 28,7 | mg/cm2 | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 50 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |

FIN

Sivu 7 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| | | | | | | |
|------------|------------------------|----------------------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |

| Seos: 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti ja o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|------|---------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 1 | mg/kg | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 1 | mg/l | |

FIN

HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).
 (8) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittyvä osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).
 (8) = Hengittyvä 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.
 (13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY).

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 spesifoidaan altistuksen raja-arvoja. Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määrittämenetelmiä. Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042. EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava. Kätet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päättäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:
 Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:
 Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).
 Tarvittaessa
 Butyylikumiset suojakäsineet (EN 374).
 Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN 374).
 Nitriliset suojakäsineet (EN 374).
 Vähimmäispaksuus mm:
 0,5
 Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:
 480
 Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.
 Saatua EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajakoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.
 Suositellaan maksimi käyttöaikaa, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Sivu 8 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

Ihonsuojaus - Muut:
 Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:
 Ei tarvita normaalitapauksessa.

Termiset vaarat:
 Ei sovelleta

Lisätietoja käsinsuojille - 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 käsinemen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.
 Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalin kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.
 Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

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: | Pasta, nestemäinen. |
| Väri: | Musta |
| Haju: | Lievä |
| Hajukynnys: | Ei määrätty |
| pH-arvo: | e.s. |
| Sulamis- tai jäätymispiste: | Ei määrätty |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue: | Ei määrätty |
| Leimahduspiste: | Ei määrätty |
| Haihtumisnopeus: | Ei määrätty |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei määrätty |
| Alin räjähdysraja: | Ei määrätty |
| Ylin räjähdysraja: | Ei määrätty |
| Höyrynpaine: | Ei määrätty |
| Höyryntiheys (ilma = 1): | Ei määrätty |
| Tiheys: | 1,28 g/cm ³ |
| Ominaispaino: | e.s. |
| Liukoisuus (liukoisuudet): | Ei määrätty |
| Vesiliukoisuus: | Liukenematon |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoliväsi): | Ei määrätty |
| Itsesyttymislämpötila: | Ei määrätty |
| Hajoamislämpötila: | Ei määrätty |
| Viskositeetti: | 60 Pas (Tiksootrooppi) |
| Räjähtävyys: | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| Hapettavuus: | Ei |

9.2 Muut tiedot

| | |
|----------------------------|-------------|
| Sekoittuvuus: | Ei määrätty |
| Rasvaliukoisuus / liuotin: | Ei määrätty |
| Johtokyky: | Ei määrätty |
| Pintajännite: | Ei määrätty |
| Liuotinainepitoisuus: | Ei määrätty |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitessa ja käsiteltäessä.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.

Kosteus

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin emäksiin.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2

Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Liquimate 7700 Mini Kartusche | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | | | | | | e.t.s. |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | | | | | | e.t.s. |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 4,29 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Aerosoli |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 31,47 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Vaarallisia höyryjä |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys: | | | | | | 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. |

| Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerine ja homologeeneine | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | 0,31 | mg/l/4h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosoli, EU-luokitus ei täsmää tämän kanssa. |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Asiantuntijan arviointi. |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |

Sivu 10 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä- ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä, Analogisulku, EU-luokitus ei täsmää tämän kanssa. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | hiiri | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Kyllä (ihokontakti), Analogisulku |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei (ihokontaktia) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | rotta | | Kyllä (sisäänhengitys) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | rotta | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | rotta | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosoli, Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | NOAEL | 4 | mg/m3 | rotta | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aerosoli, Negatiivinen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT- RE): | LOAEL | 1 | | rotta | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosoli, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT- RE): | NOAEL | 0,2 | | rotta | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosoli, Analogisulku |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Negatiivinen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE), hengitysteiden kautta: | | | | | | Kohde-elimet: hengitysjärjestelmä, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT- RE), hengitysteiden kautta: | | | | | | Kohde-elimet: hengitysjärjestelmä, Positiivinen |

4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|-------------------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | rotta | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | Analogisulku |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >9400 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogisulku |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Aerosoli, Asiantuntijan arviointi. |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | 0,368 | mg/l/4h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosoli, EU-luokitus ei täsmää tämän kanssa. |
| Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2, Analogisulku |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | | Kyllä (sisäänhengitys) |

FIN

Sivu 11 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | hiiri | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1 |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | rotta | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | rotta | OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | rotta | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosoli, Analogisulku, Carc. 2 |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | NOAEL | 4 | mg/m3 | rotta | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aerosoli, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | NOAEL | 0,2 | mg/m3 | rotta | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosoli, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | LOAEL | 1 | mg/m3 | rotta | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosoli, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE), hengitysteiden kautta: | | | | | | Kohde-elimet: hengitysjärjestelmä, Hengitysteiden ärsytystä |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | | | | | | Kohde-elimet: hengitysjärjestelmä, Positiivinen |

Seos: 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti ja o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|------------------------------------------------|------------|---------|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | > 10000 | mg/kg | rotta | | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | > 9400 | mg/kg | kaniini | | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | 0,49 | mg/l/4h | rotta | | Sumu, Pöly:, EU-luokitus ei täsmää tämän kanssa. |
| Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ärsyttävä |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Kyllä (sisäänhengitys ja ihokontakti) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | rotta | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | rotta | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Carc. 2 |

Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, muunnettu

FIN

Sivu 12 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogisulku |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys: | | | | 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 | | Kyllä (sisäänhengitys) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Kyllä (ihokontakti) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | rotta | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOEC | 0,2 | mg/m3 | rotta | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | |

| Talkki | | | | | | |
|------------------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|----------------------------------------------|------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | rotta | | |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys: | | | | | | Ei ärsyttävä |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | | | Ei altistavaa |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | | | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | rotta | | Negatiivinen |
| Oireet: | | | | | | limakalvoärsytys |

| Piidioksidi | | | | | | |
|------------------------------------------------|------------|--------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | > 2000 | mg/kg | rotta | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Ei |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

Liquimate 7700 Mini Kartusche

Sivun 13 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | 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: | | | | | | | Muuttuu veden kanssa rajoittavassa pinnassa CO ₂ :n muodostuessa hitaasti kovaksi, korkeassa lämpötilassa sulavaksi, liukenemattomaksi (polyurea) reagenssituotheeksi. Polyurea on inertti eikä hajoava tähänastisten saatujen kokemusten perusteella. |
| 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. |

Difenyylimetaanidiisoyanaatti, isomeerine ja homologueenine

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|-----------------------------------|------------|------|-------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Muut eliöt: | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | ErC50 | 72h | >1640 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Sivun 14 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------|-----------|-----|-------|-------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 0 | % | activated sludge | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Biologisesti hajoamaton, Polyurea on inertti eikä hajoava tähänastisten saatujen kokemusten perusteella., Muuttuu veden kanssa rajoittavassa pinnassa CO ₂ :n muodostuessa hitaasti kovaksi, korkeassa lämpötilassa sulavaksi, liukenemattomaksi (polyurea) reagenssituootteksi. |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | 42d | <14 | | Cyprinus carpio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Ei odotettavissa |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Negatiivinen |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Muut eliöt: | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | |
| Myrkyllisyys nivelmadoille: | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lumbricus terrestris | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | |

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|-------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|
|-------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|

Sivun 15 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muut tiedot: | | | | | | | Polyurea on inertti eikä hajoava tähänastisten saatujen kokemusten perusteella., Muuttuu veden kanssa rajoittavassa pinnassa CO ₂ :n muodostuessa hitaasti kovaksi, korkeassa lämpötilassa sulavaksi, liukenemattomaksi (polyurea) reagenssituotteeksi. |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogisulku |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 0 | % | | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Biologisesti hajoamaton, Muuttuu veden kanssa rajoittavassa pinnassa CO ₂ :n muodostuessa hitaasti kovaksi, korkeassa lämpötilassa sulavaksi, liukenemattomaksi (polyurea) reagenssituotteeksi., Polyurea on inertti eikä hajoava tähänastisten saatujen kokemusten perusteella., Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogisulku |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | 5,22 | | | | Mainittava mahdollisuus aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin on odotettavissa (LogPow >3). |

FIN

Sivu 16 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------|-----------|-----|--------|-------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | ErC50 | 72h | >1640 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogisulku |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Ei odotettavissa |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arviointin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Muut tiedot: | AOX | | | | | | Ei sisällä orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja, jotka voivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon. |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogisulku |
| Muut eliöt: | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogisulku |
| Muut eliöt: | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogisulku |
| Muut tiedot: | H (Henry) | | 0,0229 | | | | |
| Myrkyllisyys nivelmadoille: | NOEC/NOEL | 14d | > 1000 | mg/kg | Lumbricus terrestris | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Analogisulku |
| Myrkyllisyys nivelmadoille: | EC50 | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Analogisulku |

Seos: 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti ja o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|-----------------------------------|------------|------|--------|---------|-------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 0 | % | activated sludge | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 200 | | | | Ei odotettavissa |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | > 1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 24h | > 1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

FIN

Sivu 17 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| | | | | | | | |
|----------------------------|------|----|------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
|----------------------------|------|----|------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, muunnettu

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|-----------------------------------|------------|------|-------|---------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 0 | % | activated sludge | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 200 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Ei odotettavissa |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | >=10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

Talkki

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|-----------------------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|---------------------------------|
| Vesiliukoisuus: | | | <0,1 | % | | | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | | | | | | Ei koske epäorgaanisia aineita. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

Piidioksidi

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|-----------------------------------|------------|------|---------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | EC0 | 96h | >10000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC0 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | ErC50 | 72h | >=10000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | | | | | | Epäorgaanisia tuotteita ei voida poistaa vedestä biologisella puhdistusmenetelmällä. |

FIN

Sivu 18 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

08 04 09 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleiset tiedot

14.1. YK-numero: e.s.

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Tunnel restriction code:

Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

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

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:

Nuorisotyösuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 94/33/EY kansallista toteuttamista)!

FIN

Sivu 19 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

Asetus (EY) nro 1907/2006, liite XVII
 Difenyylimetaanidiisosyanaatti, isomeerine ja homologueenine
 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
 Seos: 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti ja o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti
 Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, muunnettu
 Äitiyssuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 92/85/ETY kansallista toteuttamista)!
 Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16

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 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| STOT SE 3, H335 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Resp. Sens. 1, H334 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Skin Sens. 1, H317 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Carc. 2, H351 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| STOT RE 2, H373 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

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

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse

Eye Irrit. — Silmä-ärsytys

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

Skin Irrit. — Ihoärsytys

Resp. Sens. — Hengityselinten herkistyminen

Skin Sens. — Ihon herkistyminen

Carc. — Syöpää aiheuttavat vaikutukset

STOT RE — Elinkohtainen myrkyllisyys - Narkootiset vaikutukset

Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

Sivu 20 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Väliittömän myrkyllisyyden arviointi)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääkietieteen 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 luokituksista, 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)
 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
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto)
 jne. ja niin edelleen
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos))
 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 Polyetyleni
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
 Puh. Puhelin
 PVC Polyvinyyliloriidi
 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

Sivu 21 / 32
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
PDF-painopvm.: 25.06.2021
Liquimate 7700 Mini Kartusche

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.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,
Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.

Sivu 22 / 32
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0020
Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0019
Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
PDF-painopvm.: 25.06.2021
Liquimate 7700 Mini Kartusche

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Liquimate 7700 Mini Kartusche

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

Liima-aine

Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

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 (LMR)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.2 Merkinnät

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

Ei tarvita

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

3.1 Aineet

e.s.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

3.2 Seokset

| | |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| --- | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | --- |
| % Alue | |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | --- |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!
 Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

Hengitys

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

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

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

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.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesiruisku/vaahto/CO₂/kuivasammutusaine

Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Typpioksidit

Myrkylliset kaasut

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja.

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

FIN

Sivu 24 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.
 Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.
 Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojavarustus, 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 ilmanvaihdesta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

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 suojavarustus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Säilytetään huoneen lämpötilassa.

Säilytetään kuivassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| FIN | Kem. merkki | Talkki | % Alue: | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|--|
| | HTP-arvo (8 h): 2 mg/m ³ (rakeinen, hengittävää pöly), 1 mg/m ³ (rakeinen, alveolijae) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- | |
| Seurantamenetelmiä: --- | | | | |
| BRA : --- | | | Muut tiedot: --- | |

| FIN | Kem. merkki | Piidioksidi | % Alue: | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|--|
| | HTP-arvo (8 h): 5 mg/m ³ (Piidioksidi, amorfinen) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- | |
| Seurantamenetelmiä: --- | | | | |
| BRA : --- | | | Muut tiedot: --- | |

| Oksidipropanoli | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|---------|------|---------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,01 | mg/l | |
| | Ympäristö – ajoittaiset päästöt | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 1000 | mg/l | |

FIN

Sivu 25 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------|----------------------------------------------|------|--------|-------|--|
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 0,238 | mg/kg | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,0238 | mg/kg | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 0,0253 | mg/kg | |
| | Ympäristö – suun kautta (rehu) | | PNEC | 313 | mg/kg | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 51 | mg/kg | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 70 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 24 | mg/kg | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 84 | mg/kg | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 238 | mg/m3 | |

| Zeoliitit | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-----------------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 3,2 | mg/l | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,32 | mg/l | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 600 | mg/kg dry weight | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 95 | mg/kg | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1,25 | mg/kg body weight/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1,25 | mg/kg body weight/day | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 2,5 | mg/kg body weight/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 3 | mg/m3 | |

FIN HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).
 (8) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävää osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).
 (8) = Hengittävää 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 kuuloaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.
 (13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY).

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.

Sivu 26 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifoidaan altistuksen raja-arvoja.
 Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määrittymenetelmiä
 Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.
 EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
 Kätet 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).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:
 Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).
 Suositeltavaa
 Butyylikumiset suojakäsineet (EN 374).
 Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN 374).
 Nitriliset suojakäsineet (EN 374).
 Vähimmäispaksuus mm:

0,5
 Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:
 480
 Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.
 Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajaja ei laskettu käytännönolosuhteissa.
 Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Ihonsuojaus - Muut:
 Työsuojaavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:
 Ei tarvita normaalitapauksessa.

Termiset vaarat:
 Ei sovelleta

Lisätietoja käsinsuojille - 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 käsinemen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.
 Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalin kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.
 Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pidädyttävä.

8.2.3 Ympäristöaltistuksen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Olomuoto: | Pasta, nestemäinen. |
| Väri: | Valkoinen |
| Haju: | Lievä |
| Hajukynnys: | Ei määrätty |
| pH-arvo: | Ei määrätty |
| Sulamis- tai jäätymispiste: | Ei määrätty |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue: | Ei määrätty |
| Leimahduspiste: | Ei määrätty |
| Haihtumisnopeus: | Ei määrätty |
| Sytyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | e.s. |
| Alin räjähdysraja: | Ei määrätty |

FIN

Sivu 27 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Ylin räjähdysraja: | Ei määrätty |
| Höyrynpaine: | Ei määrätty |
| Höyryntiheys (ilma = 1): | Ei määrätty |
| Tiheys: | 1,21 g/cm ³ |
| Ominaispaino: | e.s. |
| Liukoisuus (liukoisuudet): | Ei määrätty |
| Vesiliukoisuus: | Liukenematon |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi): | Ei määrätty |
| Itsesyttymislämpötila: | Ei määrätty |
| Hajoamislämpötila: | Ei määrätty |
| Viskositeetti: | 50 Pas |
| Räjähtävyys: | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| Hapettavuus: | Ei |

9.2 Muut tiedot

| | |
|----------------------------|-------------|
| Sekoittuvuus: | Ei määrätty |
| Rasvaliukoisuus / liuotin: | Ei määrätty |
| Johtokyky: | Ei määrätty |
| Pintajännite: | Ei määrätty |
| Liuotinainepitoisuus: | Ei määrätty |

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

Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.

Tähän asti ei tiedossa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin emäksiin.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Liquimate 7700 Mini Kartusche | | | | | | |
|----------------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | | | | | | e.t.s. |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | ATE | >2000 | mg/kg | | | laskettu arvo |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Aerosoli |
| Ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | | | e.t.s. |

FIN

Sivu 29 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.6. Muut haitalliset vaikutukset: | | | | | | | e.t.s. |
| Muut tiedot: | | | | | | | Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja. |

| Talkki | | | | | | | |
|-----------------------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Vesiliukoisuus: | | | <0,1 | % | | | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | | | | | | Ei koske epäorgaanisia aineita. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

| Piidioksidi | | | | | | | |
|-----------------------------------------|------------|------|---------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | EC0 | 96h | >10000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC0 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | ErC50 | 72h | >=10000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | | | | | | Epäorgaanisia tuotteita ei voida poistaa vedestä biologisella puhdistusmenetelmällä. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

08 04 10 muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Suositus:

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleiset tiedot

14.1. YK-numero: e.s.

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Tunnel restriction code:

Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

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

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä on noudatettava.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16

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

Ei tarvita

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

Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

Sivu 31 / 32
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
 PDF-painopvm.: 25.06.2021
 Liquimate 7700 Mini Kartusche

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)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiteen 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 luokituksista, 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)
 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 ilmajetuliitto)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto)
 jne. ja niin edelleen
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos))
 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 Polyetyyleeni
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
 Puh. Puhelin
 PVC Polyvinyylilokloridi
 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

Sivu 32 / 32
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 25.06.2021 / 0015
Korvaa painoksen / version: 19.05.2021 / 0014
Astuu voimaan alk.: 25.06.2021
PDF-painopvm.: 25.06.2021
Liquimate 7700 Mini Kartusche

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.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,
Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.