Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 21.07.2021
Tarkistus: 21.07.2021
Versionumero: 1.00

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**
· **Kauppanimike:** ***Graffiti & PU Poistaja***
· **Tuotemerkki:** MELLERUD
· **Lajitelma:** CLASSIC
· **Artikkelinumero:** 2169101476
· **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
· **UFI:** AM30-E0RQ-500X-MQAJ

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
· **Relevantit tunnistetut käytöt:** Graffiti- ja PU-vaahdonpoistaja
· **Käytöt, joita ei suositella**
Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta.

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**
MELLERUD CHEMIE GMBH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen, Germany
: +49 2163 / 950 90 990
: service@mellerud.eu
: www.mellerud.eu

· **Tietoja antaa:**
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
: labor@mellerud.de

· **Kansallinen yhteystaho:**
RAKENNUSKEMIA OY
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää
: +358 19 457 4400
: info@rakennuskemia.fi

· **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
· **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**
Suomi: (maksuton): 0800 147 111 (normaalihintainen):09 471 977 Palvelemme ympäri vuorokauden.
Ruotsi: : 112 – begär Giftinformation

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus** Tuote on luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on merkitty CLP-asetuksen mukaan.
· **Varoitusmerkit**



GHS02

· **Huomiosana** Varoitus

· **Vaaralausekkeet**
H226 Syttyvä neste ja höyry.

(jatkuu sivulla 2)

(jatkuu sivulla 1)

· **Turvalausekkeet**
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

· **2.3 Muut vaarat** Ei mitään normaalissa käytössä.

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**		
CAS: 78-93-3	metyylietyyliketoni (MEK)	Luettelo II

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.1 Aineet** Tuote on valmiste.

· **3.2 Seokset**

· **Sisältää vaarallisia aineita:**		
CAS: 67-68-5 EINECS: 200-664-3 Reg.nr.: 01-2119431362-50-XXXX	Dimetyylisulfoksidi (DMSO) aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	10 – < 25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-XXXX	1-Metoksi-2-propanoli (METHOXYISOPROPANOL) Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	10 – < 25%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	Etanoli (ALCOHOL DENAT.) Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Erityinen pitoisuusraja: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	10 – < 25%
CAS: 677026-24-3 EY-numero: 932-102-4 Reg.nr.: Nicht relevant (Polymer)	Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymättömiä, etoksyloituja, propoksyloituja (OLEYL ALCOHOL) Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	2,5 – < 5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	metyylietyyliketoni (MEK) Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	0,1 – < 1%

· **SVHC**
Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan ≥ 0,1% (w/w).

· **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät**	
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	<5%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:**
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

· **Hengitettynä:**
Huolehdittava raittiin ilman saannista.

(jatkuu sivulla 3)

(jatkuu sivulla 2)

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

· **Ihokosketuksessa:**
Iho pestään runsaalla vedellä.
Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

· **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.

· **Nieltyä:** Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
· **Hengitettynä:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

· **Ihokosketuksessa:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

· **Aineen päästyä silmiin:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

· **Nieltyä:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-tieto\-keskuksesta.
Hoito oireiden mukaan.
Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:** CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO2)
Rikkioksidit (SOx)
formaldehydi
Saattaa muodostaa syttyvän/räjähtävän höyry-ilma seoksen.
Syttyviä höyryjä voi olla läsnä myös leimahduspisteen alapuolisissa lämpötiloissa.
Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:**
Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

· **Lisätiedot**
Tulipalon sattuessa ja kuumenna astiat voivat räjähtää.
Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä

· **Muu kuin pelastushenkilökunta**
Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Evakuoi vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

· **Pelastushenkilökunta** Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

(jatkuu sivulla 4)

(jatkuu sivulla 3)

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Ohennettava runsaalla vedellä.
Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella poistoimulla tai yleisellä poistoilmalla.

· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).

· **Käsittely:**
Noudatettava etiketin ohjeita.
Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
Huomioi kansalliset määräykset.

· **Suositeltava varastointilämpötila:** Lämpötila välillä +5 °C ja +30 °C.

· **Varastoluokka:** 3

· **7.3 Erityinen loppukäyttö**
Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

(jatkuu sivulla 5)

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

CAS: 67-68-5 Dimetyylisulfoksidi (DMSO)

HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 50 ppm iho
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 500 mg/m³, 150 ppm Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m³, 50 ppm H, V

CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli (METHOXYISOPROPANOL)

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 560 mg/m³, 150 ppm Pitkäaikaisarvo: 370 mg/m³, 100 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 568 mg/m³, 150 ppm Pitkäaikaisarvo: 375 mg/m³, 100 ppm iho
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 568 mg/m³, 150 ppm Pitkäaikaisarvo: 190 mg/m³, 50 ppm H

CAS: 64-17-5 Etanoli (ALCOHOL DENAT.)

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m³, 1300 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 1000 ppm
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 1900 mg/m³, 1000 ppm Pitkäaikaisarvo: 1000 mg/m³, 500 ppm V

CAS: 78-93-3 metyylietyyliketoni (MEK)

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m³, 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m³, 20 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 900 mg/m³, 300 ppm Pitkäaikaisarvo: 600 mg/m³, 200 ppm
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 900 mg/m³, 300 ppm Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m³, 50 ppm

· **Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot:** Ei voida käyttää.

· **8.1.2 DNEL-arvot**

CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli (METHOXYISOPROPANOL)

Välitön – ihon kautta, paikallisia vaikutuksia	369 mg/m³
Pitkäaikainen – ihon kautta, paikallisia vaikutuks	553,5 mg/m³
Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuk	183 mg/m³

CAS: 78-93-3 metyylietyyliketoni (MEK)

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuks	1.161 mg/kg-bw/day
Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuk	600 mg/m³

· **8.1.3 PNEC-arvot**

CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli (METHOXYISOPROPANOL)

PNEC Makea vesi	10 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	100 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	52,3 mg/kg dw
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	100 mg/l
PNEC Meriveden sedimentti	5,2 mg/kg dw
PNEC Merivesi	1 mg/l
PNEC Maaperä	4,59 mg/kg soil dw

(jatkuu sivulla 6)

(jatkuu sivulla 5)

CAS: 64-17-5 Etanoli (ALCOHOL DENAT.)	
PNEC Makea vesi	0,96 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	580 mg/l
PNEC oraalisesti	720 mg/kg food
PNEC Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg dw
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	2,75 mg/l
PNEC Merivesi	0,79 mg/l

· **8.1.4 Aineosat - biologiset raja-arvot:** Tietoja ei ole käytettävissä.

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
Työpaikan ilmanpuhtauden mittausmenetelmien on oltava normien DIN EN 482 ja DIN EN 689 vaatimuksien mukaisia.

· **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Katso kohta 7. Lisätoimia ei tarvita.

· **8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä.Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

· **Hengityksensuojaus**
Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.
Hengityksensuojaus vaaditaan:
aerosolin tai sumun muodostuminen
riittämätön ilmanvaihto
· **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:** Yhdistelmäsuodin A-P1

· **Käsien suojaus**
Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Käytettävä käsineitä pitkäaikaisessa ja toistuvassa kosketuksessa.
· **Täysikosketus:**
Materiaali: butyylikumi
minimikerrospaksuus: 0,7 mm
Läpäisyaika: >480 min

· **Roiske kosketus:**
Materiaali: Nitriilikumi
minimikerrospaksuus: 0,4 mm
Läpäisyaika: 60 min

· **Käsinemateriaali**
Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 898 Butoject® (täysikosketus), KCL 730 Camatril® -Velours (roiske kosketus). Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksyttyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· **Silmien tai kasvojen suojaus**
Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteen roiskealttiissa käsittelyssä (EN 166)

· **Kehosuojus:**
Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojasaappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

(jatkuu sivulla 7)

(jatkuu sivulla 6)

· **8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen** Katso kohdat 6 ja 7.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**	
· **Yleiset ohjeet**	
· **Olomuoto**	Nestemäinen
· **Väri:**	Väritön
· **Haju:**	Tyypillinen
· **Hajukynnys:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Sulamis- ja jäätymispiste**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**	≥ 78,3 °C (CAS: 64-17-5 Etanoli (ALCOHOL DENAT.))
· **Syttyvyys**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**	
· **Alempi:**	≥ 2,3 Vol % (CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli (METHOXYISOPROPANOL))
· **Ylempi:**	≤ 63 Vol % (CAS: 67-68-5 Dimetyylisulfoksidi (DMSO))
· **Leimahduspiste:**	≥ 31 °C (EN ISO 13736)
· **Itsesyttymislämpötila:**	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· **Hajoamislämpötila:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **pH 20 °C lämpötilassa**	7,5 – 8,5 (CIPAC MT 75.3)
· **Happamuus/emäksisyys:**	
· **Viskositeetti:**	
· **Kinemaattinen viskositeetti 20 °C lämpötilassa**	18 – 25 s (DIN 53211/4)
· **Pintajännitys:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Liukoisuus**	
· **veteen:**	Täydellisesti sekoittuva.
· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa**	≤ 59 hPa (CAS: 64-17-5 Etanoli (ALCOHOL DENAT.))
· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**	
· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**	≥ 0,946 – ≤ 0,95 g/cm³ (ISO 387)
· **Suhteellinen tiheys**	0,948 (EC method A.3)
· **Höyryntiheys:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **9.2 Muut tiedot**	
· **Olomuoto:**	
· **Muoto:**	Viskoosinen
· **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**	
· **Syttymislämpötila:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· **Räjähtävyys:**	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· **Taitekerroin**	51,00 - 52,50 %
· **Tilanmuutos**	
· **Same-/selvityspiste**	
· **Hapettavuus:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· **Haihtumisnopeus:**	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**	
· **Räjähteet**	tarpeeton
· **Syttyvät kaasut**	tarpeeton
· **Aerosolit**	tarpeeton
· **Hapettavat kaasut**	tarpeeton
· **Paineen alaiset kaasut**	tarpeeton
· **Syttyvät nesteet**	Syttyvä neste ja höyry.
· **Syttyvät kiinteät aineet**	tarpeeton
· **Itsereaktiiviset aineet ja seokset**	tarpeeton
· **Pyroforiset nesteet**	tarpeeton
· **Pyroforiset kiinteät aineet**	tarpeeton

(jatkuu sivulla 8)

(jatkuu sivulla 7)

· **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset**	tarpeeton
· **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja**	tarpeeton
· **Hapettavat nesteet**	tarpeeton
· **Hapettavat kiinteät aineet**	tarpeeton
· **Orgaaniset peroksidit**	tarpeeton
· **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset**	tarpeeton
· **Flegmatoidut räjähteet**	tarpeeton
	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti. Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.

· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Avotulen tai muun syttymislähteen vaikutuksesta.

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Tulipalopauksessa: Katso kappale 5
Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

· **Välitön myrkyllisyys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· **Vaaralliset aineet**

· **Kokeellinen/laskettu tieto:**		
CAS: 67-68-5 Dimetyylisulfoksidi (DMSO)		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	21.400 mg/kg bw (hirii) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	40.000 mg/kg bw (rotta) (No guideline followed)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50/4h/höyryä	5,3 mg/l (rotta) (OECD403)
CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli (METHOXYISOPROPANOL)		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	4.016 mg/kg bw (rotta) (EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)))
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kani) (EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)))
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50/4h/höyryä	6.000 mg/l (rotta) (OECD403)
CAS: 64-17-5 Etanoli (ALCOHOL DENAT.)		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	10.470 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	15.800 mg/kg bw
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50/4h/höyryä	50.000 mg/l (rotta) (OECD403)
CAS: 677026-24-3 Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymättömiä, etoksyloituja, propoksyloituja (OLEYL ALCOHOL)		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rotta)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla	

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: ***Graffiti & PU Poistaja***

(jatkuu sivulla 8)

CAS: 78-93-3 metyylietyyliketoni (MEK)		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	2.193 mg/kg bw (rotta)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 10.000 mg/kg bw (kani) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50	(Luokituskriteerit eivät täyty)

· **Akuutin toksisuuden arvio (ATE(MIX)) - Laskentamenetelmä:**		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	-	(Ei oleellinen)

· **ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· **Vaaralliset aineet**

· **Kokeellinen/laskettu tieto:**		
CAS: 67-68-5 Dimetyylisulfoksidi (DMSO)		
Tulos:	Hieman ärsyttävä	(rotta) (OECD404)
CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli (METHOXYISOPROPANOL)		
Tulos:	Ei ärsytystä	(kani) (EU Method B.4)
CAS: 64-17-5 Etanoli (ALCOHOL DENAT.)		
Tulos:	Ei ärsytystä	(kani) (OECD404)
CAS: 677026-24-3 Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymättömiä, etoksyloituja, propoksyloituja (OLEYL ALCOHOL)		
Tulos:	Ärsyttävä	(kani) (OECD404)
CAS: 78-93-3 metyylietyyliketoni (MEK)		
Tulos:	Ei ärsytystä	(kani) (OECD404)

· **Luokitus:**	
Ei saa luokitella iholle ärsytysvaaralliseksi	(Luokituskriteerit eivät täyty)

· **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· **Vaaralliset aineet**

· **Kokeellinen/laskettu tieto:**		
CAS: 67-68-5 Dimetyylisulfoksidi (DMSO)		
Tulos:	Hieman ärsyttävä	(kani) (OECD 405)
CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli (METHOXYISOPROPANOL)		
Tulos:	Ei ärsyttävää	(kani) (EU Method B.5)
CAS: 64-17-5 Etanoli (ALCOHOL DENAT.)		
Tulos:	Silmien ärsytys, kategoria 2	(kani) (OECD 405)
CAS: 677026-24-3 Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymättömiä, etoksyloituja, propoksyloituja (OLEYL ALCOHOL)		
Tulos:	Hieman ärsyttävä	(kani) (OECD 405)

· **Kokeellinen/laskettu tieto:**		
CAS: 78-93-3 metyylietyyliketoni (MEK)		
Tulos:	Reizend	(kani) (OECD 405)

· **Luokitus:**	
Ei saa luokitella silmävaurion aiheuttavaksi	(Luokituskriteerit eivät täyty)

· **hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

· **Vaaralliset aineet**

· **Kokeellinen/laskettu tieto:**		
CAS: 67-68-5 Dimetyylisulfoksidi (DMSO)		
Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(hirii) (OECD 429)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

(jatkuu sivulla 10)

(jatkuu sivulla 9)

CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli (METHOXYISOPROPANOL)		
Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (EU Method B.6 (Skin Sensitisation))
	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)
CAS: 64-17-5 Etanoli (ALCOHOL DENAT.)		
Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (OECD406)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat))
CAS: 677026-24-3 Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymättömiä, etoksyloituja, propoksyloituja (OLEYL ALCOHOL)		
Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (OECD406)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)
CAS: 78-93-3 metyylietyyliketoni (MEK)		
Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (OECD406)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Ei oleellinen)

· **Luokitus:**	
Ei saa luokitella ihoa herkistäväksi	(Luokituskriteerit eivät täyty)

· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**
Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Aspiraatiovaara**
Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Kokemukset vaikutuksesta ihmisiin:**
Sisältää etanolia. Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on arvoinut etanolin karsinogeeniksi ihmiselle. Etanolin karsinogeenisuus liittyy alkoholin nauttimiseen. Alkoholin nauttimiseen liittyvät myös arviot etanolin vaarallisuudesta lisääntymiselle sekä myrkyllisyysvaikutukset maksaan. Edellä mainittuja vaikutuksia ei ole odotettavissa tämän tuotteen käyttöön liittyen käytettäessä tuotetta ohjeiden mukaisesti.

· **Toksikologisia lisätietoja:** Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.
· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**		
CAS: 78-93-3	metyylietyyliketoni (MEK)	Luettelo II

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**
Tämän seoksen ekotoksikologiset ominaisuudet määräytyvät yksittäisten komponenttien ekotoksikologisten ominaisuuksien perusteella (ks. Luku 3).

(jatkuu sivulla 11)

(jatkuu sivulla 10)

· **Vesimyrkyllisyys:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· **Vaaralliset aineet.**	
CAS: 67-68-5 Dimetyylisulfoksidi (DMSO)	
EC50/24h	16.250 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
EC10/16h	7.100 mg/l (Pseudomonas putida (bakteeri))
LC50/96 h	38.500 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi))
CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli (METHOXYISOPROPANOL)	
EC50/7d	> 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (Test method ET-11-1987-1)
EC50/48 h	> 500 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (Guideline 79/831 EWG (6))
LC50/96 h	> 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD 203)
CAS: 64-17-5 Etanoli (ALCOHOL DENAT.)	
EC50/48 h	12.340 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
LC50/96 h	13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD 203)
CAS: 677026-24-3 Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymättömiä, etoksyloituja, propoksyloituja (OLEYL ALCOHOL)	
EC50/48 h (saattinen)	> 0,1 – 1 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
EC50/72 h	> 0,1 – 1 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät)) (OECD 201)
LC50/96 h	> 1 – 10 mg/l (Cyprinus carpio (Karppi)) (OECD 203)
CAS: 78-93-3 metyylietyyliketoni (MEK)	
LC50/48 h	8.900 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
LC50/96 h	4.600 mg/l (Leiciscus ide (Säyne))

· **Luokitus:**	
Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi	(Luokituskriteerit eivät täyty)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

· **Vaaralliset aineet.**	
CAS: 67-68-5 Dimetyylisulfoksidi (DMSO)	
Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	92,6 % (32d) (ISO 7827)
CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli (METHOXYISOPROPANOL)	
Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	96 % (28 d) (OECD 301 E)
CAS: 64-17-5 Etanoli (ALCOHOL DENAT.)	
Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	94 % (28 d) (OECD 301E Modified OECD Screening Test)
CAS: 677026-24-3 Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymättömiä, etoksyloituja, propoksyloituja (OLEYL ALCOHOL)	
Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	> 60 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)
	> 70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)
CAS: 78-93-3 metyylietyyliketoni (MEK)	
Biohajoavuus	98 % /28d (Helposti biohajoava) (OECD301D Closed Bottle Test)

· **Lisätietoja:**
Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.
Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

· **12.3 Biokertyvyys**

· **Vaaralliset aineet.**	
CAS: 67-68-5 Dimetyylisulfoksidi (DMSO)	
Biokertyvyystekijä (BCF)	3,16 (Laskentamenetelmä)

(jatkuu sivulla 12)

(jatkuu sivulla 11)

log Pow	≤ 1,35 (Laskentamenetelmä)
CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli (METHOXYISOPROPANOL)	
Biokertyvyystekijä (BCF)	< 100
log Pow	≤ 0,437 (Laskentamenetelmä)
CAS: 64-17-5 Etanoli (ALCOHOL DENAT.)	
log Pow	≤ 0,31 (Laskentamenetelmä) (US EPA ,2002)
CAS: 677026-24-3 Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymättömiä, etoksyloituja, propoksyloituja (OLEYL ALCOHOL)	
Biokertyvyystekijä (BCF)	< 500 (Laskentamenetelmä)
CAS: 78-93-3 metyylietyyliketoni (MEK)	
Kertyvyys eläviin kudoksiin	(Biokertymää ei odoteta)

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

CAS: 677026-24-3 Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymättömiä, etoksyloituja, propoksyloituja (OLEYL ALCOHOL)	
Log Koc	3,722 (Laskentamenetelmä)

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

· **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:** Tietoja aineista ei ole saatavilla.

· **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):**
Tietoja aineista ei ole saatavilla.

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **BSB5-arvo:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

· **Yleisohjeita:** Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

· **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.
Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

· **Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:** **EWC-koodi:**	
07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 06 00	rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 06 01*	vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
20 00 00	YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA
20 01 00	erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)
20 01 29*	pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
15 00 00	PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA
15 01 00	pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte)
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

(jatkuu sivulla 13)

(jatkuu sivulla 12)

HP3	Syttyvä

· **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

· **13.1.2 Suositus:**
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.
· **Suositeltava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **YK-numero tai tunnistenumero**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	UN1993
· **ADR/RID/ADN**	UN1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI), 1-METOKSI-2-PROPANOLI)
· **IMDG**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), 1-methoxypropan-2-ol)
· **IATA**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, 1-methoxypropan-2-ol)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR/RID/ADN**



· **luokka**	3 (F1) Palavat nesteet
· **Lipuke**	3

· **IMDG, IATA**



· **Class**	3 Palavat nesteet
· **Label**	3

· **14.4 Pakkausryhmä**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III

· **14.5 Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**	Varoitus: Palavat nesteet
· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):**	30
· **EMS-numero:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**	
· **ADR/RID/ADN**	
· **Rajoitetut määrät (LQ)**	5L
· **Poikkeusmäärät (EQ)**	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· **Kuljetuskategoria**	3
· **Tunnelirajoituskoodi:**	D/E

(jatkuu sivulla 14)

(jatkuu sivulla 13)

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI), 1-METOKSI-2-PROPANOLI), 3, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· **Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:**
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)

· **Teollisuuspäästödirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU):** 672,5 – < 675,4 g/l

· **Maalidirektiivi (Eurooppa, 2004/42/EY)** säädöksiä ei ole

· **Asetuksella (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä** säädöksiä ei ole

· **Aerosoleja koskeva direktiivi 75/324/ETY:** säädöksiä ei ole

· **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:** Ei koske tuotetta.

· **Direktiivi 2012/18/EU** Ei rajoitettu.
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
· **Seveso-luokka** P5c SYTTYVÄT NESTEET
· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 5.000 t
· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 50.000 t

· **Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**
Rajoitusehdot: 3

· **Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012** Ei koske tuotetta.

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Kansalliset määräykset:**
Kansallisia säädöksiä on pidettävä täydentävinä!
Kemikaalilaki 744/1989
Kemikaaliasetus 675/1993
Jätelaki, 646/2011
Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011
Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010

· **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot** Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

· **16.1 Tiedot muutoksista:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 15)

(jatkuu sivulla 14)

· **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **16.3 Koulutusohjeet** Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

· **16.4 Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**
Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.
Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)
Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)
CEFIC ERICards Database (http://www.ericards.net)
Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp
Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances)

· **16.5 Lisäohjeet:**
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

· **Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:**	
Syttyvät nesteet	Päättelysääntö

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Sääntelyasioiden osasto

· **Yhteydenottohenkilö:**
Christian Geerlings
✉: geerlings@mellerud.de
Robert Winkler
✉:winkler@mellerud.de

· **16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**
ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteillä.; ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - suljettu säiliö; CAS - CAS-numeroita jakava yhtiö; CESIO - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet; CSB - Chemical oxygen demand; DMEL - Johdettu minimi-tehokkuus-taso; DNEL - Johdettu nollteho-taso; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Euroopan kemikaali-inventaario; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesile; GGVSee - Vaarallisten aineiden säädös merelle; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; GMO - Geneettisesti modifioitu organismi; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; ICAO - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö; IMDG - Kansainvälinen koodi v vaarallisille aineille merillä; ISO - Kansainvälinen standardisointijärjestö; LD/LC - lethal dosis/ concentration; LOAEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa.; LOEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa.; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai
mitattavia vahinkoja.; NOEC - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta; NOEL - Annos ilman havaittavaa vaikutusta; o.c. - avoin säiliö; OECD - Taloudellisenyhteistyön ja kehittämisen järjestö; OEL - Ilman raja-arvot työpaikalla; PBT - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen; PNEC - Edellytetty väkevyys jokaisessa ympäristövälialneessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; REACH - REACH rekisteröinti; RID - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; SVHC - Erityisesti huolestuttavat aineet; TA - Tekninen ohje; TRGS - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; vPvB - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; WGK - Vesiluokitus WGK
Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta http://www.wikipedia.org.