

**1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1 Tuotetunniste**

**MetaDi Fluid (Dialub SW)**  
**Tuotekoodi 155001 / 155003**

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

**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Kiillotusapuaine

**1.2.2 Käytöt, joita ei suositella**

Ei tunneta.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Maahantuoja** Knorring Oy Ab  
Karvaamokuja 6, 00380 HELSINKI

Puh. (09) 560 41, telefaksi (09) 565 2463

**Lisätietoja**

Sähköposti [knorring@knorring.fi](mailto:knorring@knorring.fi)

Tekninen neuvonta ja käyttöturvallisuustiedote: [knorring@knorring.fi](mailto:knorring@knorring.fi) (maahantuoja) TAI [info@buehler-met.de](mailto:info@buehler-met.de) (valmistaja)  
[www.knorring.fi](http://www.knorring.fi)

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus: Haartmanink. 4, 00290 Helsinki (09) 471 977 tai 4711, Knorring Oy Ab: (09) 560 41 Saksaksi ja englanniksi: Chemiebüro  
+49 (0) 89-19240 (24h)

**2: VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**2.1.1 CLP-asetuksen mukainen luokitus (EG) 1272/2008**

**GHS-symbolit**

Ei käytettävissä.

**2.1.2 Direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus**

**Varoitusmerkit**

Ei ole.

**R-lausekkeet**

Ei ole.

Tuote ei ole EY-lainsäädännön mukaan merkintävelvollinen.

**2.2 Merkinnät**

**Direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan**

**Vaaramerkinnät**

Ei ole.

**R-lausekkeet**

Ei ole.

**2.3 Muut vaarat**

**Fysikaalis-kemialliset vaarat**

Ei tiedossa erityisiä vaaroja.

**Terveysvaara**

Nieltynä tai oksennuttaessa voi aiheuttaa tukehtumisvaaran.

**Ympäristövaarat**

Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

**Muut vaarat**

Ei tiedossa.

**3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

Tuote ei sisällä vaarallisia ainesosia.

Ainesosaluettelon SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) mukaan tuote sisältää korkeintaan 0,1 % luettelossa mainittuja aineita.

**4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Yleiset ohjeet</b>	Saastunut vaatetus on vaihdettava välittömästi.
<b>Hengitys</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Oireiden ilmetessä vietävä potilas lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Jos ainetta roiskunut iholle, on iho huuhdeltava lämpimällä vedellä. Iho-oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Roiskeet silmistä huuhdeltava huolellisesti vedellä Oireiden ilmetessä vietävä potilas lääkäriin.
<b>Nieleminen</b>	Otettava välittömästi yhteys lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Potilaan suu huuhdeltava vedellä ja sen jälkeen juotettava runsaasti vettä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tunneta.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito oireiden mukaan.

**5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvia sammutusaineita ovat vaahto, sammutusjauhe, vesisuihke ja hiilidioksidi.

Suoraa vesiruiskutusta ei tule käyttää sammutukseen.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Myrkyllisten palamisjätteiden muodostuminen.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.  
Palamisjätteet ja saastunut sammutusvesi hävitettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

**6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPAASTOISSA**

**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Pakkauksesta valunut tai roiskunut aine aiheuttaa liukastumisvaaran.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Aineen leviäminen ympäristöön estettävä patoamalla tai öljyvuomilla. Ei saa päästää vesijohtoverkoston eikä pinta- tai pohjaveteen.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Aine kerätään talteen sideaineella (esim. hiekka, puru, yleissideaine, piimaa) ja hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdat 8 + 13.

**7: KASITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytetään vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytetään tiiviisti suljettuina alkuperäisastioissaan ja suojeltava kuumuudelta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ks. tuotteen käyttötarkoitus kohta 1.2

**8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Työpaikan raja-arvot

Tieto ei tarpeellinen.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Työperäisen altistuksen torjunta

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työtiloissa.

Silmiensuojaus

Suojalasit.

Käsiensuojaus

Butyylikautsusuojakäsineet, >120 min (EN 374).  
Suositus; lisätietoja käsinetoimittajalta.

Ihonsuojaus

Tieto ei käytettävissä.

Yleiset suojaustoimenpiteet

Vältettävä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Höyryjä, sumua ja kaasua ei tule hengittää.  
Ennen taukoja ja työskentelyn lopettamista pestävä kädet.  
Käytä suojaavaa ihosalvaa ennen työskentelyn aloittamista.

Hengityksensuojaus

Tieto ei käytettävissä.

Termiset vaarat

Ei ole.

Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ks. kohdat 6+7.



**9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Neste
<b>Väri</b>	Keltainen
<b>Haju</b>	Ominainen
<b>pH</b>	Neutraali
<b>Kiehumispiste/-alue [°C]</b>	> 100
<b>Leimahduspiste [°C]</b>	> 100
<b>Syttyvyys [°C]</b>	Ei määritettävissä
<b>Alempi räjähdysraja</b>	Ei käytettävissä
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Ei käytettävissä
<b>Hapettavuus</b>	Ei
<b>Höyryn-/kaasunpaine [kPa]</b>	Ei määritelty
<b>Tiheys [g/ml]</b>	1 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Suhteellinen tiheys [kg/m<sup>3</sup>]</b>	Ei käytettävissä
<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukeneva
<b>Jakautumiskerroin [n-oktanoli/vesi]</b>	Ei määritettävissä
<b>Viskositeetti</b>	Ei tarpeellinen
<b>Suhteellinen höyryntiheys [vertailu- arvo: ilma]</b>	Ei määritettävissä
<b>Höyrystymisnopeus</b>	Ei määritettävissä
<b>Sulamispiste [°C]</b>	Ei määritettävissä
<b>Itsesyttyvyys [°C]</b>	Ei käytettävissä
<b>Hajoamislämpötila [°C]</b>	Ei määritettävissä

**9.2 Muut tiedot**

Ei ole

**10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Ohjeiden mukaisesti käytettynä ei tunneta.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Normaaliolosuhteissa (huoneenlämpö) stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reaktiot voimakkaiden hapettimien kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ks. kohta 7.2.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaat hapettimet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta.



**11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys**

<b>Vakava silmävaurio/-ärsytys</b>	Ei määritelty.
<b>Iho ja limakalvot</b>	Ei määritelty.
Ihon ja hengityselimien herkistyminen ei määritelty.	
<b>Kerta-altistus</b>	Ei määritelty.
<b>Toistuva altistus</b>	Ei määritelty.
<b>Mutageenisuus</b>	Ei määritelty.
<b>Lisääntymismyrkyllisyys</b>	Ei määritelty.
<b>Syöpää aiheuttavat tekijät</b>	Ei määritelty.
<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot</b>	

Kokonaistuotteen terveysvaikutuksista ei ole saatavilla tietoa.  
Luokittelua ei ole tehty valmistusohjeissa olevan laskentamenetelmän mukaan.

**12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Myrkyllisyys**

-

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

<b>Vaikutus ympäristölle</b>	Ei määritelty.
<b>Vaikutus vedenpuhdistamossa</b>	Ei määritelty.
<b>Biologinen hajoavuus</b>	Ei määritelty.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

**12.5 PBT-arvioinnin tulokset**

Tuote ei ole biokertyvä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei luokiteltu valmistusohjeissa olevan laskentamenetelmän mukaan.

**13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käyttämättä jääneet seokset tulee hävittää Euroopan jätehuoltoasetuksen 2008/98/EG sekä kansallisten ja paikallisten viranomaismääraysten mukaisesti. Tällä tuotteella ei ole asetuksen (AVV) mukaista luokittelunumeroa, sillä se voidaan määrittää vasta seoksen käyttötarkoituksen perusteella. Jäteluettelonumero EU:n alueella tulee määrittää yhdessä jätehuollosta vastaavan tahon kanssa.

<b>Tuote</b>	Toimitetaan jätteenpolttolaitokseen paikalliset viranomaismääräykset huomioiden. Tarkista jätteiden käsittelyohjeet tarvittaessa viranomaisilta.
<b>AVV-nro (suositus)</b>	<b>070699 Muut jätteet</b>
<b>Puhdistamattomat pakkaukset</b>	
	Likaantumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.
<b>AVV-nro (suositus)</b>	<b>150101 Paperi- ja pahvipakkaukset</b> 150102 Muovipakkaukset. 150104 Metallipakkaukset.



**14: KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero**

Ks. kohdat 14.2 – 14.5.

**14.2 YK-kuljetusohjeet**

Maakuljetukset ADR/RID TUOTE EI OLE VAARALLINEN AINE.

Sisävesikuljetukset (ADN) TUOTE EI OLE VAARALLINEN AINE.

Merikuljetukset IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ilmakuljetukset IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Kuljetukset vaaraluokka**

Ks. kohta 14.2

**14.4 Pakkausryhmä**

Ks. kohta 14.2

**14.5 Ympäristövaarat**

Ks. kohta 14.2

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tiedot kohdissa 6 - 8.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL- 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Tieto ei käytettävissä.

**15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

EU-MÄÄRÄYKSET 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach);  
1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG

KULJETUSMÄÄRÄYKSET ADR (2011); IMDG-Code (2011, 35. Amdt.); IATA-DGR (2012)

KANSALLISET MÄÄRÄYKSET (DE)

- Vesistövaaraluokka: 1, VwVwS / 27.07.2005 mukaan (2011)

- Ohjeet vaaratilanteiden varalle: Ei

- Luokitus TA-ilma 5.2.5 mukaan: Orgaanisia aineita.

- Varastointiluokka (TRGS 10) LGK 12: Ei syttyviä nesteitä.

- Muut määräykset TRGS 10: Vaaralliset aineet säilytetään liikuteltavissa astioissa.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei käytettävissä.



**16: MUUT TIEDOT**

**16.1 Lyhenteiden selitykset:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

**16.2 Muut tiedot**

**Käyttörajoitukset**

Ei

**VOC (1999/13/EG) 0%**

**Muutokset**

Kohtaan 15 lisätty: TRGS 510: Vaaralliset aineet säilytetään liikuteltavissa astioissa.

Kohtaan 12 lisätty: Ei biokertyvä.

Kohtaan 10 lisätty: Ks. kohta 7.2.

Kohtaan 8 lisätty: Ks. kohdat 6+7.

Kohtaan 2 lisätty: Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Kohtaan 2 lisätty: Ei tiedossa erityisiä vaaroja.

**GV päästöluokitus**

**Keskitaso**