

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

**1.1 Kauppanimi**

**Buehler IsoCut Fluid  
Tunnuskoodi 11-1193-032, 11-1193-128**

IUPAC	Tisle (maaöljy), kevyt
CAS	64742-47-8
EINECS/ELINCS 265-149-8	

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

<b>1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti</b>	Voiteluaineöljy (käytetään mm. tutkimustoiminnassa).
Toimialakoodi (TOL)	M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta, 72
Käyttötarkoituskoodi (KT)	UC62: 34
Voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: X	
Käytetään vain yleiseen kulutukseen:	

<b>1.2.2 Vältettävät käyttökohteet</b>	Ei tunneta.
--	-------------

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys	Knorring Oy Ab
	Karvaamokuja 6
	00380 Helsinki
	Puh. (09) 560 41
	Telefax (09) 565 2463
	Sähköpostiosoite <a href="mailto:knorring@knorring.fi">knorring@knorring.fi</a>
	Y-tunnus: 0110085-5

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

Numero, nimi ja osoite:	
(09) 471 977 tai 4711	Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki
(09) 560 41	Knorring Oy Ab, Karvaamokuja 6, 00380 Helsinki

**2: VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**2.1.1 (EG) 1272/2008 [CLP]**

Vaaramerkinnät



Huomiosana

VAARA

Asp. Tox 1 - H304 Voi olla tappavaa nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin.  
EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**2.1.2 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG**

Varoitusetiketin tietoja



R-lausekkeet

Haitallinen

R 65: Haitallista: Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R 66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Tuote on luokiteltu EY-säännösten mukaan ja se on merkintävelvollinen.

## 2.2 Merkinnät

(EG) 1272/2008

Vaaramerkinnät



Varoitussana

VAARA

Sisältää:

Tisle (maaöljy), vetykäsitelty, kevyt EU-INDEX 649-422-00-2

Terveydelle aiheutuvat vaarat

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua.

Turvalausekkeet P301 P330 P331 Jos kemikaalia on nieltä: **Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.**

P315 Hakeudu välittömästi lääkäriin.

## 2.3 Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset vaarat

Syttyvien seosten muodostuminen ilmassa mahdollista, jos aine on kuumassa tai lämpötila ylittää leimahduspisteen taikka suihkutettaessa tai sumutettaessa.

Ympäristövaarat

Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Muut vaarat

Ei ole.

## 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet:

Tuote on aine.

Pitoisuus [%]	Aineosa
100	Tisle (maaöljy), vetykäsitelty, kevyt CAS: 64742-47-8, EINECS/ELINCS: 265-149-8, EU-INDEX: 649-422-00-2 GHS/CLP: Asp. Tox 1 - H304 - EUH066 EEC: Xn, R 65-66

Kaikkien R- ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan kohdassa 16.

SVHC-lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):

Sisältää korkeintaan 0,1% listan aineosista.

## 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Saastunut vaatetus riisuttava välittömästi.

Jos tuotetta on hengitetty

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta ja oireiden ilmetessä hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet iholle

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

Ainetta nieltä

Otettava heti yhteyttä lääkäriin.

Ei saa oksennuttaa.

Suu huuhdeltava ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

### 4.2 Tärkeimmät oireet javaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärky.

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

Jos ainetta nieltä tai oksennuttaessa vaara, että ainetta joutuu keuhkoihin.

## 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Sammutusvaahto.

Sammutusjauhe.

Vesisuihutus.

Hiilidioksidi.

Sammutusainet, joita ei suositella

Vesiruiskutus.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten palamisjätteiden muodostuminen.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kannettavaa hengitysnaamaria.

Palamisjäte ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomais määräysten mukaisesti.

## 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pidettävä kaukana sytytysläheteistä.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Lattialle tai maahan vuotanut/valunut tuote voi aiheuttaa liukastumisvaaran.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Tuotteen leviäminen ympäristöön estettävä esim. patoamalla tai öljypuomilla.

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin tai pohjaveteen.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistuksessa käytetään imeytystuotteita (esim. hiekka, sahajauho, yleisimeytysaine, piimaa).

Talteen kerätty aine hävitetään määräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohdat 8+13.

## 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta työtiloissa, myös lattiatasossa (höyryt ovat ilmaa raskaampia).

Pidettävä kaukana sytytysläheteistä.

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

Säilytettävä alkuperäisastiassa tiiviisti suljettuna.

Lattiapinnan tulee olla tiivis ja liuottimia kestävä.

Ei saa varastoida yhdessä hapettavien aineiden kanssa.

Astiat säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa suojattuna lämmöltä ja kuumenemiselta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ks. kohta 1.2.

## 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikan raja-arvot (Saksa)

Pitoisuus [%]	Aineosa
100	Tisle (maaöljy), vetykäsitelty, kevyt
	CAS: 64742-47-8, FINECS/FI INCS: 265-149-8, EU-INDEX: 649-422-00-2
	Työpaikan raja-arvo: 600 mg/m <sup>3</sup> , AGS, 2.9
	Leikkuu – Ylittämiskerros: 2

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työpisteessä.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Käytettävä suojalaseja.
<b>Käsien suojaus</b>	Nitriilikautsuhansikkaat, >480 min (EN 374). Suositus. Tutustu hansikasvalmistajan ohjeisiin.
<b>Ihonsuojaus</b>	Tieto ei saatavilla.
<b>Muut suojaustoimenpiteet</b>	Vältettävä kosketusta iholle ja silmiin. Älä hengitä kaasuja tai höyryä. Henkilökohtaiset suojaimet tulee valita tilanteen mukaan riippuen työpaikalla olevien vaarallisten aineiden pitoisuuksista ja määrästä. Suojavaarusteiden kemikaalinkestävyys on tarkistettava niiden toimittajalta. Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida. Kädet tulee pestä ennen ja jälkeen työskentelyn. Käytettävä suojaavaa käsivoidetta.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Käytä hengityssuojainta korkeissa pitoisuuksissa. Lyhytaikainen suodatin, suodatin A.
<b>Termiset vaarat</b>	Ei ole.
<b>Ympäristöaltistuksen torjuminen</b>	Ks. kohdat 6+7.

## 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Neste
<b>Väri</b>	Keltainen
<b>Haju</b>	Ominainen
<b>Hajukynnys</b>	Ei määritelty.
<b>pH-arvo</b>	Tieto ei käytettävissä.
<b>pH-arvo [1%]</b>	Tieto ei käytettävissä.
<b>Sulamispiste [°C]</b>	188-207
<b>Leimahduspiste [°C]</b>	65
<b>Syttyvyys [°C]</b>	Ei määritelty.
<b>Alin räjähdysraja</b>	1,0 til. %
<b>Ylin räjähdysraja</b>	Ei määritelty.
<b>Hapettavuus</b>	Ei
<b>Höyrynpaine/Kaasunpaine [kPa]</b>	<0,02 (20°C)
<b>Tiheys [g/ml]</b>	0,789
<b>Näennäinen tiheys [kg/m³]</b>	Tieto ei käytettävissä.
<b>Liukoisuus</b>	Ei liukene veteen.
<b>Jakautumiskerroin [n-oktanoli/vesi]</b>	Ei määritelty.
<b>Viskositeetti</b>	< 7 mm²/s 40°C
<b>Suhteellinen höyrynpaine [Viitearvo: ilma]</b>	Ei määritelty.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritelty.
<b>Sulamispiste [°C]</b>	Ei määritelty.
<b>Itsesyttymislämpötila [°C]</b>	Ei määritelty.
<b>Hajoamislämpötila [°C]</b>	Tieto ei käytettävissä.

### 9.2 Muut tiedot

Ei ole.

## 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tunneta ohjeenmukaisessa käytössä.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa (huoneenlämpö).

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa.

Syttyvien seosten muodostuminen ilmassa mahdollista, jos aine on kuumassa tai lämpötila ylittää leimahduspisteen taikka suihkutettaessa tai sumutettaessa.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas kuumuus.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta.

## 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

LC50, hengitys, rotta: > 5 mg/l/4h.

LD50, ihokosketus, kaniini: > 2000 mg/kg.

LD50, suun kautta, rotta: > 2000 mg/kg.

<b>Vakava silmävaurio/-ärsytys</b>	Vähäinen ärsytys – ei merkintävelvollisuutta.
<b>Ihoärsytys</b>	Vähäinen ärsytys – ei merkintävelvollisuutta.
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	Ei herkistävä.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Ei määritelty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Ei määritelty.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Ei määritelty.
<b>Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Ei määritelty.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Ei määritelty.
<b>Muut tiedot</b>	Koostumus yhdenmukainen tuotteen kanssa.

## 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

LC50 (72h), Algen: 20 ppm

EC50 (24h), Daphnia magna: > 250 ppm

LC50 (96h), Fisch: > 1000 ppm

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Ympäristöjakautuminen</b>	Ei määritelty.
<b>Vaikutukset vedenpuhdistamoissa</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- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei ole PBT- tai vPvB-luokiteltava.

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

### 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käyttämättä jääneet seokset tulee hävittää Euroopan jätehuoltoasetuksen 2008/98/EG sekä kansallisten ja paikallisten viranomaismääräysten 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.

**Tuote** Hävitetään jätteenpolttolaitoksessa paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.  
Jätteiden käsittelystä sovittava viranomaisten kanssa.

**AVV-nro (suositus) 070704\* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja emäliuokset.**

#### Puhdistamattomat pakkaukset

Jos pakkauksia ei voi puhdistaa, tulee ne hävittää kuten itse tuote.  
Likaantumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

**AVV-nro (suositus) 150110\* Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai likäjälkiä.**

150101 Paperiset ja pahiset pakkaukset  
150102 Muoviset pakkaukset.  
150104 Metalliset pakkaukset

### 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

Ks. kohta 14.2.

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetukset ADR/RID	EI OLE VAARALLINEN AINE
Sisävesikuljetukset(ADN)	EI OLE VAARALLILINEN AINE
Merikuljetukset IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Ilmakuljetukset IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ks. kohta 14.2

#### 14.4 Pakkausryhmä

Ks. kohta 14.2

#### 14.5 Ympäristövaarat

Ks. kohta 14.2

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaavat tiedot löytyvät kohdista 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 Nimenomaisesti 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 (Saksa):** Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2010; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 615, 900, 905, Bekanntmachung 220 (TRGS220).
- Vesistövaaraluokka 1, muk. VwVwS pvm 27.07.2005 (Versio: 2011)
  - Onnettomuustilanteita koskeva määräys Ei ole.
  - Luokitus TA-Luft 5.2.5 **Orgaaniset aineet.**
  - Varastoluokka (TRGS 510) LGK 10: Syttyvät nesteet
  - Muut määräykset TRGS 401: Ärsytys ihokosketuksessa. - Ratkaisu, arvio, toimenpiteet.
- TRGS 510: Vaarallisten aineiden varastointi liikuteltavissa astioissa.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**16: Muut tiedot**

**16.1 R-lausekkeet kohtaan 3**

R 65: Haitallista. Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R 66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**16.2 Vaaralausekkeet (kohta 3)**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**16.3 Lyhenteiden selitykset:**

ADR =	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID =	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
AND =	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
AVV =	Abfallverzeichnis-Verordnung (Jätehuoltoasetus)
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
IUCLID =	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

#### 16.4 Muut tiedot

Käyttörajoitukset	Kyllä.
VOC (1999/13/EG) 100%	
Muutokset edelliseen versioon:	Kohtaan 12 lisätty: Käytettävissä olevien tietojen mukaan ei luokiteltu PBT- tai vPvB-aineeksi.
	Kohtaan 4 lisätty: Päänsärky
	Kohtaan 2 lisätty: Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
	Kohtaan 2 lisätty: Syttyvien seosten muodostuminen ilmassa mahdollista, jos aine on kuumassa tai lämpötila ylittää leimahduspisteen taikka suihkutettaessa tai sumutettaessa.
GV vaaraluokka iho: HA	
GV vaaraluokka hengitys: E	
GV päästöluokka: keskiluokka	
Työntekijöiden koulutus	Ei mainintaa.