

Päiväys: 04.09.2012

Edellinen päiväs: 25.10.2006

<b>1.</b>	<b>KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT</b>	
<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>	
	Kauppanimi	BUEHLER VariDur 10 Jauhe
	Tunnuskoodi	111027 / 111031
	REACH-rekisteröintinumero	
<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>	
<b>1.2.1</b>	Käyttötarkoitus sanallisesti	Tekninen muovi
	Käytöt, joita ei suositella	Ei tiedossa.
<b>1.2.2</b>	Toimialakoodi (TOL)	C Teollisuus P Koulutus 854,855
<b>1.2.3</b>	Käyttötarkoituskoodi (KT)	UC62 34
<b>1.2.4</b>	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	X
<b>1.2.5</b>	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>
<b>1.3</b>	<b>Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot</b>	
<b>1.3.1</b>	Valmistaja, <u>maahantuoja</u> , muu toiminnanharjoittaja	Knorring Oy Ab
<b>1.3.2</b>	Yhteystiedot	
	Katuosoite	Karvaamokuja 6
	Postinumero ja -toimipaikka	00380 Helsinki
	Postilokero	PL 20
	Postinumero ja -toimipaikka	00381 Helsinki
	Puhelin	(09) 560 41
	Telefax	(09) 565 2463
	Y-tunnus	0110085-5
<b>1.3.3</b>	<b>Ulkomaisen valmistajan tiedot ITW Test &amp; Measurement GmbH, In der Steele 2, D-40599 Düsseldorf, Deutschland, puh.. +49 (0)211 974100, faksi +49 (0)211 97410 79. <a href="http://www.buehler-met.de">www.buehler-met.de</a>, <a href="mailto:info@buehler-met.de">info@buehler-met.de</a></b>	
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>	
<b>1.4.1</b>	<b>Numero, nimi ja osoite</b>	
	09-471 977 tai 4711	Myrkytystietokeskus, Haartmanink. 4, 00290 Helsinki
	09-560 41	Knorring Oy Ab, Karvaamokuja 6, 00380 Helsinki
	+49 (0)89-19240 (24h)	<a href="mailto:sdb@chemiebuero.de">sdb@chemiebuero.de</a> (saksaksi ja englanniksi)
		<a href="http://www.chemiebuero.de">www.chemiebuero.de</a>
<b>2.</b>	<b>VAARAN YKSILÖINTI</b>	
<b>2.1</b>	<b>Aineen tai seoksen luokitus</b>	

(EG) 1272/2008 [CLP] mukaan  
67/548/EWG tai 1999/45/EG mukaan

GHS-merkinnät: Ei käytettävissä.  
Varoitusmerkit: Ei ole.  
R-lausekkeet: Ei ole.

Tuote on EY-direktiivien mukaan merkintävelvollinen.

## 2.2 Merkinnät

67/548/EWG tai 1999/45/EG mukaan  
Varoitusmerkit:  
R-lausekkeet:

Ei ole.  
Ei ole.

Sisältää:

Dibentsoyyliperoksidia, metyyliimetakrylaattia.

2.3	<b>Muut vaarat</b> Fysikaalis-kemialliset vaarat:  Ympäristövaarat: Muut vaarat:	Voi aiheuttaa allergisia reaktioita.  Tuote ei ole toimitusmuodossaan pölyräjähtävä, mutta hienopölykertymät voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran. Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita. Ei todettu tämänhetkisen tiedon perusteella.
<b>3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA</b>		
3.2	<b>Seokset</b>	
Tuote on seos. Tuote ei sisällä vaarallisia aineosia. Ainesosaluettelon SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) mukaan tuote sisältää korkeintaan 0,1% luettelossa mainittuja aineita.		
<b>4. ENSIAPUOHJEET</b>		
4.1	<b>Ensiaputoimenpiteiden kuvaus</b> <b>Yleisohje</b> <b>Tuotetta hengitetty</b>  <b>Iho</b>  <b>Roiskeet silmiin</b>  <b>Nieleminen</b>	Saastunut vaatetus on heti riisuttava pois. Huolehdi ilmastusta ja mahdollisten oireiden ilmetessä mentävä lääkäriin. Jos ainetta roiskunut iholle, on iho huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Iho-oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Roiskeet silmistä huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä ja otettava yhteys lääkäriin. Vietävä välittömästi lääkärin hoitoon. Potilaan suu huuhdeltava vedellä ja sen jälkeen juotettava runsaasti vettä.
4.2	<b>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>	Allergiset reaktiot.
4.3	<b>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>	Hoito oireiden mukaan.
<b>5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>		
5.1	<b>Sammutusaineet</b>	Vaaho, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi. Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä: Sammutusriskutus.
5.2	<b>Seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	Vaarallisten palamustuotteiden muodostuminen.
5.3	<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	Käytä ympäröivästä ilmasta riippumatonta raitisilma-naamaria. Palamisjätteet ja saastunut sammutusvesi hävitettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.
<b>6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>		
6.1	<b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	Huolehdi ilmastusta riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn muodostumista.
6.2	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Erityiset toimenpiteet eivät tarpeen.
6.3	<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet</b>	Aine kerätään talteen mekaanisesti ja hävitetään ohjeiden mukaisesti. Vältettävä pölyn muodostumista.
6.4	<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	Ks. kohdat 8 + 13.
<b>7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>		
7.1	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Vältettävä pölyn muodostumista ja keräytymistä. Jos pölyä muodostuu, on käytettävä imuria. Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljetuissa alkuperäisastioissa.  
Säilytyslämpötila ei saa olla yli 30 °C.  
Varastoitava hyvin ilmastoidussa tilassa.  
Säilytettävä kuivassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö** Ks. tuotteen käyttötarkoitus kohta 1.2

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1	HTP-arvot	Ei tarpeellinen.
8.1.2	Muut raja-arvot	Ei tarpeellinen.
8.1.3	DNEL-arvot	Ei tarpeellinen.
8.1.4	PNEC-arvot	Ei tarpeellinen.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1	Tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työtiloissa. Huomioitava yleinen pölyn raja-arvo. Suojalasit.
8.2.1.1	Silmien tai kasvojen suojaus	
8.2.1.2	Ihonsuojaus	Erityiset suojaustoimenpiteet eivät tarpeen.
8.2.1.3	Käsiensuojaus	Butylikautsusuojakäsineet, >120 min. (EN 374). Suositus, lisätietoja käsinetoimittajalta.
8.2.1.4	Hengityksensuojaus	Ei käytettävissä.
8.2.1.5	Yleiset suojaustoimenpiteet	Vältettävä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Pölyä ei saa hengittää. Henkilökohtaiset suojaimet valitaan työpaikan määräysten mukaan riippuen käsiteltävän aineen määrästä ja pitoisuuksista. Selvitä suojainten kemikaalinkestävyys niiden toimittajalta. Pese kädet ennen taukoja ja työskentelyn päätyttyä. Käytä suojaavaa ihosalvaa.
8.2.1.6	Termiset vaarat	Ei ole.
8.2.2	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen	Ks. kohdat 6+7.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Jauhe
Väri	Eri värisiä
Haju	Lähes hajuton
Hajukynnys	Ei määritelty.
pH	Tieto ei käytettävissä.
Sulamispiste [°C]	110
Kiehumispiste ja kiehumisalue [°C]	Tieto ei käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	>250
Haihtumisnopeus	Tieto ei käytettävissä.
Syttyvyys [°C]	>400

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritelty.
Höyrynpaine [kPa]	Tieto ei käytettävissä.
Höyryntiheys (vertailuarvona ilma)	Tieto ei käytettävissä.
Suhteellinen tiheys [g/ml]	1,16 (20 °C / 68,0 °F)
Näennäinen tiheys [kg/m <sup>3</sup> ]	Ei määritelty.
Vesiliukoisuus	Ei liukene veteen.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määritelty.
Itsesyttymislämpötila [°C]	Tieto ei käytettävissä.
Hajoamislämpötila [°C]	>30
Viskositeetti	Tieto ei käytettävissä.
Räjähävyys	Ei määritelty.
Hapettavuus	Ei ole.

9.2 Muut tiedot Ei ole.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen ohjeen mukaan käytettynä.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Normaaliolosuhteissa (huoneenlämpö) stabiili.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Hienopölyn ja ilman yhdistelmä saattaa johtaa pölyräjähdysten vaaraan.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Kova kuumuus.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Tietoja ei saatavilla.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunneta.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista Välitön myrkyllisyys

Vakava silmävaurio/-ärsytys	Ei määritelty.
Ihosityövyttävyyttä/-ärsytys	Ei määritelty.
Hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Ei määritelty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei määritelty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei määritelty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei määritelty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei määritelty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei määritelty.
Aspiraatiovaara	Ei määritelty.

#### Muut tiedot

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

	Ympäristöjakautuminen	Ei määritelty.
	Vaikutus vedenpuhdistamossa	Ei määritelty.
	Biologinen hajoavuus	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 perusteella tuote ei ole PBT- tai vPvB-luokiteltava.

**Kauppanimi:** BUEHLER VariDur 10 Jauhe

**Päiväys:** 04.09.2012

**Edellinen päiväys:** 25.10.2006

**12.9 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 viranomais määräysten mukaisesti. Tällä tuotteella ei ole asetuksen 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 viranomais määräysten mukaan.

**AVV-nro (suositus)** 070213 Muovijäte

#### **Puhdistamattomat pakkaukset**

Puhtaat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

**AVV-nrot** 150101 Paperi- ja pahvipakkaukset.  
150102 Muovipakkaukset  
150104 Metallipakkaukset

### **14. KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero** Ks. alla.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ks. alla.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Ks. alla.  
**14.4 Pakkausryhmä** Ks. alla.

#### **Maakuljetukset**

Kuljetusluokka (ADR/RID)  
Luokituskoodi  
Varoituskyltit

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.

#### **Vesitiekuljetukset**

Kuljetusluokka (ADN-/IMDG)

#### **Sisävesikuljetukset (ADN)**

Luokituskoodi  
Varoituskyltit

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.

#### **Merikuljetukset (IMDG)**

EMS  
Varoituskyltit  
IMDG LQ

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### **Ilmakuljetukset (IATA)**

IATA-luokka  
Varoituskyltti

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### **14.5 Ympäristövaarat**

**Ks. kohdat 14.1. – 14.4.**

#### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ks. kohdat 6 – 8.

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

Ei määritelty.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

<b>EU-määräykset</b>	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
<b>Kuljetusmääräykset</b>	ADR (2011); IMDG-koodi (2011, 35. Amdt.); IATA-DGR (2012)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei käytettävissä.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi****16.2 Muutokset edelliseen versioon**

Kohtaan 12 lisätty: Käytettävissä olevien tietojen perusteella tuote ei ole PBT- tai vPvB-luokiteltava.

Kohtaan 8 lisätty: Ks. kohdat 6+7.

Kohtaan 4 lisätty: Allergiset reaktiot.

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

Kohtaan 2 lisätty: Muita vaaroja ei todettu tämänhetkisen tiedon perusteella.

Kohtaan 8 lisätty: Huomioitava yleinen pölyn raja-arvo.

GV päästöt: korkea

**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

**Kauppanimi:** BUEHLER VariDur 10 Jauhe

**Päiväys:** 04.09.2012

**Edellinen päiväys:** 25.10.2006

VOC =	Volatile Organic Compounds
vPvB =	very persistent and very Bioaccumulative
VwVwS =	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

**16.4 Tietolähteet** Buehler Safety Data Sheet 1907/2006/EG – REACH (DE)

**16.5 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

**16.6 Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

**16.7 Työntekijöiden koulutus** Ei mainintaa.

**16.8 Käyttörajoitukset** Ei.

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

**16.10 Lisätiedot** Knorring Oy Ab, Helsinki, puh. (09) 56 041  
Jukka Turunen, tuotepäällikkö