

Päiväys: 06.09.2012

Edellinen päiväs: 25.10.2006

1.	KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT	
1.1	Tuotetunniste	
	Kauppanimi	BUEHLER SamplKwick jauhe
	Tunnuskoodi	20-3562, 20-3566, 20-3560
	REACH-rekisteröintinumero	
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti	Kylmävaluaine
1.2.2	Toimialakoodi (TOL)	C Teollisuus M Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen 72 P Koulutus 854, 855
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi (KT)	UC62 34
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	x
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>
1.3	Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot	
1.3.1	Valmistaja, <u>maahantuoja</u> , muu toiminnanharjoittaja	
		Knorring Oy Ab
1.3.2	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
1.3.3	Ulkomaisen valmistajan tiedot ITW Test & Measurement GmbH, In der Steele 2, D-40599 Düsseldorf, Deutschland, puh.. +49 (0)211 974100, faksi +49 (0)211 97410 79. www.buehler-met.de , info@buehler-met.de	
1.4	Hätäpuhelinnumero	
1.4.1	Numero, nimi ja osoite	
	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)	sdb@chemiebuero.de (saksaksi ja englanniksi)
		www.chemiebuero.de
2.	VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	Aineen tai seoksen luokitus	

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

Ks. kohta 16.

R-lausekkeet:

R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Tuote on luokiteltu EY-direktiivien mukaisesti ja se on merkintävelvollinen.

2.2 Merkinnät

67/548/EWG tai 1999/45/EG mukaan

Varoitusmerkit:



Ärsyttävä

Sisältää:

Dibentsoyyliperoksia

R-lausekkeet:

R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

S-lausekkeet:

S22: Vältettävä pölyn hengittämistä.
S 24/25: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S 37: Käytettävä sopivia suojakäsineitä.**2.3 Muut vaarat**

Terveydelliset vaarat:

Hienopölyn kasaantuminen saattaa aiheuttaa pölyräjähdysten vaaran.

Ympäristövaarat:

Ei sisällä PBT:tä tai vPvB-aineita.

Muut vaarat:

Ei ole.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Dibentsoyyliperoksidi	CAS: 94-36-0 EINECS/ELINCS: 202-327-6 EU-INDEX: 617-008-00-0		1 - <5 %	GHS/CLP: Org. Perox. B – H241 – Eye Irrit. 2 – H319 – Skin Sens. 1 – H317 EEC: E-Xi, R 3-7-36-43

Tuote on seos.

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

R- ja H-lausekkeiden sanalliset selitykset ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUOHJEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohje**

Jos ainetta on roiskunut vaatteille, on ne riisuttava pois.

Hengitys

Huolehdittava ilmanvaihdosta ja mahdollisten oireiden ilmetessä mentävä lääkäriin.

Iho

Jos ainetta roiskunut iholle, on iho huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.

Iho-oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä ja otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Vietävä välittömästi lääkärin hoitoon. Potilaan suu huuhdeltava vedellä ja sen jälkeen juotettava runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Allergiset reaktiot.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi. Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä: Sammutusriskutus.

- 5.2 **Seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
 5.3 **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- Vaarallisten palamistuotteiden muodostuminen. Käytä ympäröivästä ilmasta riippumatonta raitisilma-naamaria. Palamisjätteet ja saastunut sammutusvesi hävitettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
 Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Vältä pölyn muodostumista. Käytä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- 6.2 **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
 Ainetta ei saa joutua vesijohtoverkostoon eikä pinta- tai pohjaveteen.
- 6.3 **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**
 Aine kerätään talteen mekaanisesti. Vältä pölyn muodostumista. Kerätty aine hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.
- 6.4 **Viittaukset muihin kohtiin**
 Ks. kohdat 8 + 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Muodostunut pöly poistetaan imurilla. Vältä pölyn muodostumista ja kasautumista. Höyryn ja ilman seos saattaa olla räjähdysherkkä.
- 7.2 **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 Säilytettävä tiiviisti suljetuissa alkuperäisastioissa hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytyslämpötila ei saa olla yli +30 °C. Suojattava lämmöltä ja kuumuudelta. 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**
 8.1.2 **Muut raja-arvot**
 8.1.3 **DNEL-arvot**
 8.1.4 **PNEC-arvot**

Pitoisuus	Aineosa
1- <5 %	Dibentsoyyliperoksidi
	CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0
	Työskentelytilojen raja-arvo (DE): 5 mg/mg ³ , E, DFG
	Ylitysraja - Toimenpideraja: 1 (l)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 **Tekniset torjuntatoimenpiteet**
 Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työtiloissa. Suojalasit.
- 8.2.1.1 **Silmien tai kasvojen suojaus**
 Suojalasit.
- 8.2.1.2 **Ihonsuojaus**
 Tieto ei käytettävissä.
- 8.2.1.3 **Käsiensuojaus**
 Butyylikautsusuojakäsineet, >120 min. (EN 374). Suositus, lisätietoja käsinetoimittajalta.
- 8.2.1.4 **Hengityksensuojaus**
 Tieto ei tarpeellinen.
- 8.2.1.5 **Yleiset suojaustoimenpiteet**
 Vältettävä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Höyryjä ei saa hengittää.
Henkilökohtaiset suojaimet valitaan työpaikan määräysten mukaan riippuen käsiteltävän aineen määrästä ja pitoisuuksista. Selvitä suojainten kemikaalinkestävyys niiden toimittajalta. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi.
Pesä kädet ennen taukoja ja työskentelyn päätyttyä.
Käytä suojaavaa ihovoidetta.

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	Valkoinen
Haju	Lähes hajuton.
Hajukynnys	Ei määritelty.
pH	Tieto ei käytettävissä.
Sulamispiste [°C]	Ei määritelty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue [°C]	Tieto ei käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	~304
Haihtumisnopeus	Tieto ei käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	Ei määritelty.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritelty.
Höyrynpaine/kaasunpaine [kPa]	Tieto ei käytettävissä.
Höyryntiheys (vertailuarvona ilma)	Tieto ei käytettävissä.
Suhteellinen tiheys [g/ml]	1,25 (20 °C / 68,0 °F)
Näennäinen tiheys [kg/m ³]	Ei määritelty.
Vesiliukoisuus	Ei liukene.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määritelty.
Itsesyttymislämpötila [°C]	Ei määritelty.
Hajoamislämpötila [°C]	>30
Viskositeetti	Tieto ei käytettävissä.
Räjähtävyys	Ei määritelty.
Hapettavuus	Ei ole.

9.2 Muut tiedot

Ei ole.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ohjeiden mukaan käytettynä ei tiedossa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaliolosuhteissa (huoneenlämpö) stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pölyräjähdysten mahdollisuus, jos hienojakoista

10.4	Vältettävät olosuhteet	pölyä kertyy ja se joutuu kosketuksiin ilman kanssa. Ks. kohta 7.2.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tietoja saatavissa.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunneta.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
Välitön myrkyllisyys**

Pitoisuus	Aineosa
1- <5 %	Dibentsoyyliperoksidi, CAS: 94-36-0
	LC50, hengityksen kautta, rotta: >24,3 mg/L (4h).
	LD50, suun kautta, rotta: 7710 mg/kg (HSDB).

Vakava silmävaurio/-ärsytys	Ei määritelty.
Ihosoövyttävyyttä/-ärsytys	Ei määritelty.
Hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei määritelty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei määritelty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei määritelty.
Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei määritelty.
Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei määritelty.
Aspiraatiovaara	Ei määritelty.

Muut tiedot

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

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Pitoisuus	Aineosa
1- <5 %	Dibentsoyyliperoksidi, CAS: 94-36-0
	LC50, (96h), kala: 2 mg/L.
	EC50, (48 h), Daphnia magna: 2,91 mg/L..

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 ei luokiteltu.
12.9 Muut haitalliset vaikutukset	Ei luokiteltu haitalliseksi voimassa olevan valmistusdirektiivin mukaisesti.

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 Toimitetaan jätteenpolttolaitokseen paikallisten viranomais määräysten mukaisesti ja hävitetään ohjeiden mukaan.

AVV-nro (suositus) 070214* Lisäainejätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Puhdistamattomat pakkaukset

Likaantumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

AVV-nrot 150110* Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai jotka ovat tahriintuneita vaarallisista aineista.
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) Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.
	Vesitiekuljetukset EI LUOKITELTU VAARALLISEKSI AINEEKSI.
	Kuljetusluokka (ADN-/IMDG)
	Sisävesikuljetukset (ADN) Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.
	Merikuljetukset (IMDG) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
	Ilmakuljetukset NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
14.5 Ympäristövaarat	
	Ks. yllä.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Ks. kohdat 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-koodi (2011, 35. Amdt.); IATA-DGR (2012)
15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi	
	Ei käytettävissä.
16. MUUT TIEDOT	
16.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi Luokitus direktiivin (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan
	 Terveyshaitta
	Ympäristövaarat

Huomiosana

VAROITUS

Skin Sens. 1 – H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Luokitusmenettely

Luokiteltu muunnostaulukon mukaan, liite VII
1272/2008/EY**16.2 Muutokset edelliseen versioon**

Kohtaan 15 lisätty: 5.2.1 Kokonaispölymäärä, sisältää hienopölyn.

Kohtaan 15 lisätty: TRGS 510: Vaarallisten tuotteiden varastointi liikuteltavissa astioissa.

Kohtaan 12 lisätty: Käytettävissä olevien tietojen perusteella ei luokiteltu PBT- tai vPvB-pitoiseksi.

Kohtaan 10 lisätty: Ks. kohta 7.2.

Kohtaan 8 lisätty: Ks. kohdat 6+7.

Kohtaan 7 lisätty: Suojattava lämmöltä ja kuumuudelta.

Kohtaan 6 lisätty: Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.

Kohtaan 4 lisätty: Allergiset reaktiot.

Kohtaan 2 lisätty: Hienopölyn kasaantuminen saattaa aiheuttaa pölyräjähdysten vaaran.

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

GV vaarallisuusryhmä iho: HC

GV päästöluokitus: 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
ADN =	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
VvVwS =	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

R-lausekkeet (ks. kohdat 2 ja 3)

R 3: Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

R 7: Aiheuttaa tulipalon vaaran.

R 36: Ärsyttää silmiä.

R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Vaaralausekkeet (ks. kohta 3)

H241 Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

16.7 Työntekijöiden koulutus

Käyttöturvallisuustiedote saatavissa tuotteen ammattimaisille käyttäjille.

16.8 Käyttörajoitukset

Kyllä.

16.9 VOC (1999/13/EG):

0 %

16.10 Lisätiedot

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