

Päiväys: 22.08.2012

Edellinen päiväs: 25.10.2006

1.	KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT	
1.1	Tuotetunniste	
	Kauppanimi	BUEHLER SamplKwick Kovettaja
	Tunnuskoodi	20-3564, 20-3564-320, 20-3564-640, 20-3568, 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, maahantuoja, 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 10: Syttyvä.
R 36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 50: Erittäin myrkyllistä vesiliöille.

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

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit:



Haitallinen Xn
Ärsyttävä Xi



Ympäristölle vaarallinen N

Sisältää:

Propyylidynetrimetyylitrimetakrylaattia
Isobutyylimetakrylaattia

R-lausekkeet:

R 10: Syttyvää.
R 36/37/38:Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 50: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

S-lausekkeet:

S 24/25: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S 37: Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
S 28.2: Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.
S 61: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

2.3 Muut vaarat

Terveydelliset vaarat:
Ympäristövaarat:
Muut vaarat:

Haitallisia kaasuja/höyryjä.
Vesistöille vaarallinen tuote(aine, luokka 2).
Ei todettu tämänhetkisen tiedon perusteella.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seekset

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Isobutyylimetakrylaatti	CAS: 97-86-9 EINECS/ELINCS: 202-613-0 EU-INDEX: 607-113-00-x		50 - <90 %	GHS/CLP: Flam.Liq. 2, H225 – Eye Irrit. 2 – H319 – STOT SE 2 – Skin Irrit. 2 – Skin Sens. 1 – H317 – Aquatic Acute 1 – H400 EEC: Xi-N, R 10-36/37/38-43- 50
Propyylidynetrimetyyli- metakrylaatti	CAS: 3290-92-4 EINECS/ELINCS: 221-950-4		10- <20 %	GHS/CLP: Skin Sens. 1 – H317 – Eye Irrit. 2 – H319 – Skin Irrit. 2 – H315 EEC: Xi, R 36/38-43

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 ilmanvaihdoista 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.
Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Vaaho, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi.
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä: Sammutusruiskutus.

5.2 Seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisten palamustuotteiden muodostuminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäröivästä ilmasta riippumatonta raitisilma-naamaria. Palamisjätteet ja saastunut sammutusvesi hävitettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Pidä kaukana sytytyslähteistä. Varmista tuuletuksen riittävyys. Tuotteen valuma aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran. Käytä henkilökohtaista suojavaatetusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä tuotetta leviämästä laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljyvuomeilla.) Ainetta ei saa joutua vesijohtoverkostoon eikä pinta- tai pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Aine kerätään talteen sideaineella (esim. yleis-sideaine) ja hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohdat 8 + 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytetään vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Pidettävä erillään sytytyslähteistä.- Tupakointi kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Höyryn ja ilman seos saattaa olla räjähdysherkkä.

Säilytettävä tiiviisti suljetuissa alkuperäisastioissa sekä suojattava kosteudelta ja vedeltä, kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.

Älä säilytä samassa tilassa hapettavien aineiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ks. tuotteen käyttötarkoitus kohta 1.2

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****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.

8.2.1.1 Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit.

8.2.1.2 Ihonsuojaus

Kevyt muovinen suojavaatetus.

Kauppanimi: BUEHLER SamplKwick Kovettaja

Päiväys: 22.08.2012

Edellinen päiväys: 25.10.2006

8.2.1.3 Käsiensuojaus	Butyylikautsusuojakäsineet, >480 min. (EN 374). Suositus, lisätietoja käsinetoimittajalta.
8.2.1.4 Hengityksensuojaus	Käytä hengityssuojainta korkeissa pitoisuuksissa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P2.
8.2.1.5 Yleiset suojaustoimenpiteet	Vältettävä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Kaasuja/höyryjä/ponnekaasuja 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	Ks. kohta 7.
8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen	Ei määritelty.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	
Olomuoto	Neste
Väri	Kirkas
Haju	Ominainen
Hajukynnys	Ei määritelty.
pH	Tieto ei käytettävissä.
Sulamis- tai jäätymispiste [°C]	Ei määritelty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue [°C]	Ei määritelty.
Leimahduspiste [°C]	49
Haihtumisnopeus	<1
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	Ei määritelty.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tieto ei käytettävissä.
Höyrynpaine [kPa]	Ei määritelty.
Höyryntiheys (vertailuarvona ilma)	>1
Suhteellinen tiheys [g/ml]	0,89
Näennäinen tiheys [kg/m³]	Tieto ei käytettävissä.
Vesiliukoisuus	Reagoi veden kanssa.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritelty.
Itsesyttymislämpötila [°C]	Tieto ei käytettävissä.
Hajoamislämpötila [°C]	Ei määritelty.
Viskositeetti	Tieto ei tarpeellinen.
Räjähtävyys	Ei määritelty.
Hapettavuus	Ei ole.

9.2 Muut tiedot Ei ole.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Ks. kohta 10.3.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Normaaliolosuhteissa (huoneenlämpö) stabiili.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Syttyvien yhdisteiden syntyminen on mahdollista, jos aine joutuu kosketuksiin ilman kanssa ja lämpötila nousee yli leimahduspisteen taikka ruiskutettaessa tai sumutettaessa. Reaktiot hapettavien aineiden kanssa. Reaktiot vahvojen happojen tai alkaalisten aineiden kanssa.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Kova kuumuus.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Ks. kohta 10.3.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunneta.

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

Pitoisuus	Aineosa
50- <90 %	Isobutyylimetakrylaatti, CAS: 97-86-9
	LD50, suun kautta, rotta: 9600 mg/kg bw (IUCLID).
	LC0, hengityksen kautta, rotta: 20,9 mg/L (6h) (IUCLID).
	LD50, ihoreaktio, marsu: >17760 mg/kg bw (IUCLID).

Vakava silmävaurio/-ärsytys

Ärsyttää silmiä.

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Ärsyttää ihoa.

Hengitysteiden ja ihon herkistyminen

Ärsyttää hengitysteitä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei määritely.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei määritely.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei määritely.

Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei määritely.

Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei määritely.

Aspiraatiovaara

Ei määritely.

Muut tiedot

Kokonaistuotteen terveysvaikutuksista ei ole saatavilla tietoa.

Luokittelu on tehty valmistusohjeissa olevan laskentamenetelmän mukaan.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Pitoisuus	Aineosa
50- <90 %	Isobutyylimetakrylaatti, CAS: 97-86-9
	EC50, (48 h), Daphnia magna: 23 mg/L (IUCLID).
	LC50, (48 h), Leuciscus idus; 92 mg/L (IUCLID).
	EC50, (96 h), Selenastrum capricornutum: 0,29 mg/L (IUCLID).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

	Ympäristöjakautuminen	Ei määritely.
	Vaikutus vedenpuhdistamossa	Ei määritely.
	Biologinen hajoavuus	Ei määritely.
12.3	Biokertyvyys	Tietoja ei saatavilla.
12.4	Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavilla.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tietoja ei saatavilla.
12.9	Muut haitalliset vaikutukset	Kokonaistuotteen vaikutuksista ympäristöön ei tietoja saatavilla. 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 viranomaismääräysten 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 viranomaismääräysten mukaan.

AVV-nro (suositus) 080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuotteita tai muita vaarallisia aineita.

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, hävitetään kuten tuote.
Puhtaat 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)
Luokituskoodi
Varoituskyltit

UN 1866 Hartsiliuos (YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN) 3 III
F1



ADR LQ
ADR 1.1.3.6 (8.6)

5 I
Kuljetuskategoria (tunnelirajoituskoodi) 3 (D/E)

Vesitiekuljetukset

Kuljetusluokka (ADN-/IMDG)

Sisävesikuljetukset (ADN)

Luokituskoodi
Varoituskyltit

UN 1866 Hartsiliuos (YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN) 3 III
F1

**Merikuljetukset (IMDG)**

3 III MARINE POLLUTANT

UN 1866 Resin solution (Isobutyl methacrylate)

EMS
Varoituskyltit

F-E, S-E



IMDG LQ

5 I

Kauppanimi: BUEHLER SamplKwick Kovettaja

Päiväys: 22.08.2012

Edellinen päiväys: 25.10.2006

Ilmakuljetukset

IATA-luokka
Varoituskyltti

UN 1866 Resin solution 3 III



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

Ei määritetty.

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 laadittu tämän seoksen aineille.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi



Huomiosana

VAROITUS

Flam. Liq. 3 – H226 Syttyvä neste ja höyry.
Skin Sens. 1 – H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Acute 1 – H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
Eye Irrit. 2 – H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Irrit. 2 – H315 Ärsyttää ihoa.
STOT SE 3 – H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden
ärsytystä.

Luokitusmenettely

Luokiteltu muunnostaulukon mukaan, liite VII
1272/2008/EY

16.2 Muutokset edelliseen versioon

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

Kohtaan 2 lisätty: Haitallisia kaasuja/höyryjä.
 Kohtaan 6 lisätty: Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.
 Kohtaan 12 lisätty: Kokonaistuotteen vaikutuksista ympäristöön ei tietoja saatavilla.
 Kohtaan 15 lisätty: TRGS 510: Vaarallisten tuotteiden varastointi liikuteltavissa astioissa.

GV vaarallisuusryhmä iho: HC
 GV vaarallisuusryhmä hengittäminen: E
 GV päästöt: aine

16.3 Lyhenteiden selitykset

ADR =	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID =	Réglement 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
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 10 Syttyvä.
 R 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
 R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R 50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 R 36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Vaaralausekkeet (ks. kohta 3)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H371 Saattaa vahingoittaa elimiä.

Kauppanimi: BUEHLER SamplKwick Kovettaja

Päiväys: 22.08.2012

Edellinen päiväys: 25.10.2006

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

16.7 Työntekijöiden koulutus

16.8 Käyttörajoitukset Kyllä.

16.9 VOC (1999/13/EG): ~83%

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