

Päiväys: 15.11.2010

Edellinen päiväys:



1.	KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT	
1.1	Kemikaalin tunnistustiedot	
	Kauppanimi	BUEHLER VariDur 3000 Kovettaja
	Tunnuskoodi	20-3582 / 20-3584
1.2	Kemikaalin käyttötarkoitus	
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna	Upotus-/Immersioaine (Upotusmuovi)
1.2.2	Toimialakoodi	C Teollisuus P Koulutus 854, 855
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi	UC62 34
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>
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	Buehler GmbH, In der Steele 2, D-40599 Düsseldorf, Deutschland (Schroeder@chemiebuero.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

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat			
2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	60- <80	EINECS/ELINCS: 201-297, EU-INDEX: 607-035-00-6, ECB-nro: GHS/CLP: Syttyvä. F.2, Elinkoht. myrkyll. – kerta-altistum. (STOT) 3, Ihoärsytys 2, Ihon herkistymisreaktio 1, H225, H315, H317; EEC: Xi-F, R11-37/38-43
100-42-5	Styrol	12,5 -<20	EINECS/ELINCS: 202-851-5, EU-INDEX: 601-026-00-0; ECB-nro: GHS/CLP: Syttyvä F.3, välitön myrkyllisyys 4, silmänärsytys 2, ihoärsytys 2, H226, H332, H319, H315; EEC: Xn, R10-20-36/38
56744-60-6	(1-Metyylietylideeni)bis(4,1-fenylienioksi-2, 1-etaanidiylioksi-2, 1-etaanidiyli)bismetakrylaatti	1-<5	EINECS/ELINCS: 260-363-8; EU-INDEX: ; ECB-nro: ; GHS/CLP: -; EEC: Xi, R36/37/38
868-77-9	2-Hydroksietyylimetakrylaatti	1-<5	EINECS/ELINCS: 212-782-2; EU-INDEX: 607-124-00-X; ECB-nro: ; GHS/CLP: Silmänärsytys 2, ihoärsytys 2, ihon herkistyminen 1, H319, H315, H317; EEC: Xi, R36/38-43
121-69-7	N, N-Dimetylianiiliini	0,1-<1	EINECS/ELINCS: 204-493-5; EU-INDEX: 612-016-00-0; ECB-nro: ; GHS/CLP: - EEC: T-N, R23/24/25-40-51/53
99-97-8	N,N-Dimetyyli-p-toluidini	0,1-<1	EINECS/ELINCS: 202-805-4; EU-INDEX: 612-056-00-9; ECB-nro: ; GHS/CLP: välitön myrkyllisyys 3, STOT RE 2; krooninen myrkyll. Vesist. 3, H331, H311, H301, H373, H412; EEC: T, R23/24/25-33-52/53
123-31-9	1,4-Dihydroksibentsooli	0,1-<1	EINECS/ELINCS: 204-617-8; EU-INDEX: 604-005-00-4; ECB-nro: ; GHS/CLP: Karsinog. 2, mutag. 2, välitön myrkyllisyys 4, silmiä vahingoitt. 1, ihoärsytys 1, välitön myrkyll. vesist. 1, H351, H341, H302, H318, H317, H373 EEC: Xn-N, R22-40-41-43-50-68

R-lausekkeet selitetty kohdassa 16.

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

- 2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus
- 2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena
- 2.1.7 Muut tiedot

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS	
Fysikaalis-kemialliset vaarat: Muut vaarat:	Katso kohta 10. Ei ole
Varoitusmerkki:	 
	Terveydelle haitallista. Helposti syttyvää R 11: Helposti syttyvää. R 20: Terveydelle haitallista hengitettynä. R 36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
4. ENSIAPUOHJEET	
4.1 Erityiset ohjeet	Jos ainetta on roiskunut vaatteille, on ne riisuttava pois ja hävitettävä turvallisesti.
4.2 Hengitys	Huolehdittava ilmanvaihdosta ja mahdollisten oireiden ilmetessä mentävä lääkäriin.
4.3 Iho	Jos ainetta roiskunut iholle on iho huuhdeltava välittömästi huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Iho-oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.
4.4 Roiskeet silmiin	Roiskeet silmistä huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä ja otettava yhteys lääkäriin.
4.5 Nieleminen	Potilaan suu huuhdeltava vedellä ja sen jälkeen juotettava runsaasti vettä. Vietävä välittömästi lääkärin hoitoon.
4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille	Hoito oireiden mukaan.
5. OHJEET TULIPALON VARALTA	
5.1 Sopivat sammutusaineet	Hiilidioksidi, jauhe, vaahto, vesisuihku.
5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä	Sammutusruiskutus
5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	Vaarallisten palamistuotteiden muodostuminen.
5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten	Käytä ympäröivästä ilmasta riippumatonta raitisilma-naamaria.
5.5 Muita ohjeita	Palamisjätteet ja saastunut sammutusvesi hävitettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.
6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA	
6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä	Pidettävä loitolla syttymislähteistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä suojavaatetusta. Liukastumisvaara aineen vuotaessa.
6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä	Aineen leviäminen estettävä esimerkiksi patoamalla. Estettävä aineen pääseminen vesijohtoverkkoon tai pinta- tai pohjaveteen.
6.3 Puhdistusohjeet	Jäteaine otetaan talteen nestesideaineella (esim. Yleissideaineella, Universalbindemittel). Hävitettävä paikallisten säännösten mukaisesti.
6.4 Muita ohjeita	
7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1 Vaaraton käsittely	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta työskentelytiloissa (höyryt ovat ilmaa raskaampia).
7.2 Palo- ja räjähdysuojus	Pidettävä loitolla syttymislähteistä. – Tupakointi kielletty. Höyryt saattavat aiheuttaa räjähdysherkän seoksen yhdessä ilman kanssa. Sähköstaattinen varaus estettävä.

7.3	Varastointi	Tyhjissä astioissa voi muodostua syttyviä seoksia. Säilytettävä alkuperäisastioissa.
7.4	Yhteisvarastointi	Ei saa säilyttää samoissa tiloissa hapettimien kanssa.
7.5	Muita varastointiohjeita	Astiat säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa tiiviisti suljettuna. Suojattava lämmöltä ja kuumuudelta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistuksen raja-arvot**

Käyttö teknisissä laitteissa Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

8.1.1 HTP-arvot**8.1.2 Muut raja-arvot****8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja (Saksa)**

Pitoisuus (%) Ainesosa / Työpaikan raja-arvo

60 - < 80 Metyyliimetakrylaatti / 50 ppm, 210 mg/m³, DFG, Y; EU

12,5 - <20 Styrooli / 20 ppm, 86 mg/ m³, Y, BAT, DFG

0,1- <1 N, N-Dimetyylianiiliini / 5 ppm, 25 mg/ m³, DFG, H

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Suosittelaa käytettäväksi hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytä hengityssuojainta korkeissa pitoisuuksissa. Lyhytaikainen suodatinlaite, suodatin A.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

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

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Kevyt muovinen suojavaatetus.

8.2.1.5 Yleiset suojaustoimenpiteet

Vältettävä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Pölyä ei saa hengittää.

8.2.1.6 Hygienia

Käytettävä suojaruuvit riippuu käsiteltävänä olevan vaarallisen aineen laadusta ja määrästä sekä työskentelyolosuhteista. Suojavarusteiden kemikaalikestävyys tulee varmistaa varustetoimittajalta. Työskenneltäessä ei saa syödä, juoda, tupakoida eikä aivastella. Saastunut suojavaatetus riisuttava välittömästi. Ennen taukoja ja työskentelyn lopettamista pestävä iho huolellisesti. Käytä suojaavaa ihovoidetta.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ei määritelty.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Nestemäinen, ruskea, ominainen

9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH Ei käytettävissä

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue 101 °C

9.2.3 Leimahduspiste +10 °C

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) 430 °C

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja 1,2 til. %

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja 12,5 til. %

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet Ei ole

9.2.7 Höyrynpaine 4,7 kPa (20 °C)

9.2.8 Suhteellinen tiheys Ei määritelty

9.2.9 Näennäinen tiheys Ei käytettävissä






9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Osittain sekoittuva 15 g/l (20 °C)
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määritetty
9.2.11	Viskositeetti	Tieto ei käytettävissä
9.2.12	Suhteellinen höyryntiheys (vertausarvo: ilma)	Ei määritetty
9.2.13	Haihtumisnopeus	Ei määritetty
9.2.14	Sulamispiste (°C)	Ei määritetty
9.2.15	Itsesyttymispiste (°C)	Ei määritetty
9.2.16	Hajoamispiste (°C)	Ei määritetty
9.3	Muut tiedot	
10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
10.1	Vaaralliset reaktiot	Reaktiot voimakkaiden hapettimien kanssa. Räjähävät kaasuyhdisteet ilman kanssa mahdollisia. Puhdistamattomat tyhjät astiat voivat ilman kanssa muodostaa räjähtäviä yhdisteitä.
10.2	Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunnetta
11.	TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.1	Välitön oraalinen myrkyllisyys	Ei määritetty
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys (iho ja silmät)	Ei määritetty
11.3	Välitön myrkyllisyys hengitysteille	Ei määritetty
11.4	Ärsytys silmissä	Ei määritetty
11.5	Ihoärsytys	Ei määritetty
11.6	Herkistyminen	Ei määritetty
11.5	Subakuutti ja krooninen myrkyllisyys	Ei määritetty
11.6	Mutageenisuus	Ei määritetty
11.7	Lisääntymismyrkyllisyys	Ei määritetty
11.8	Syöpää aiheuttavat tekijät	Ei määritetty
11.9	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	Ei ole
11.10	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	
	Luokittelu tehty valmistusohjeissa olevan laskentamenetelmän mukaan.	
12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesielioille	Ei määritetty
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	Ei määritetty
12.1.3	Vaikutus ympäristölle	Ei määritetty
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus	
12.3.1	Biologinen hajoavuus	Ei määritetty
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	-
12.4	Biokertyvyyspotentiaali	Ei määritetty
12.5	Vaikutus vedenpuhdistamossa	Ei määritetty
12.6	Bakteerimyrkyllisyys	Ei määritetty
12.5	Muut haitalliset vaikutukset	CSB, BSB 5: Ei määritetty. AOX-ohje: Ei tarpeen. 2006/11/EG. On. Ei luokiteltu valmistusohjeissa olevan laskentamenetelmän mukaan.
13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELY	
Tuote	Toimitetaan jätteenpolttolaitokselle paikallisia viranomais määräyksiä noudattaen ja hävitetään ohjeiden mukaisesti.	
Puhdistamattomat pakkaukset		

Kauppanimi: BUEHLER Varidur 3000 Kovettaja

Päiväys: 15.11.2010

Edellinen päiväys:

AVV-nro Hävitetään kuten itse tuote.
Puhtaat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.
080111* Maali- ja lakkajäte, joka sisältää orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

14. KULJETUSTIEDOT		
14.1 YK-numero		UN 1993 Syttyvä neste, tarkemmin määrittelemättömät aineet (metyylimetakrylaatti, monomeri stabilisoitu, styreeni monomeri stabilisoitu) 3 II
14.2 Varoitusmerkki		
14.3 Maakuljetukset		
14.3.1 Luokitusnumero		F1
14.3.2 Vaaran tunnusnumero - ADR LQ - ADR 1.1.3.6 (8.6):		LQ4: 3 I Kuljetusluokka (Tunnelirajoituskoodi: 2 (D/E))
14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys		
14.3.4 Muita tietoja		
14.4 Merikuljetukset		
14.4.1 IMDG-luokka		UN 1993 Syttyvä neste, tarkemmin määrittelemättömät aineet (metyylimetakrylaatti, monomeri stabilisoitu, styreeni, monomeri stabilisoitu) 3 II F-E, S-E
- EMS		
- Varoituskyltti		1 I
- IMDG LQ		
14.4.2 Oikea tekninen nimi		
14.4.3 Muita tietoja		
14.5 Ilmakuljetukset		
14.5.1 ICAO/IATA-luokka		UN 1993 Syttyvä neste, tarkemmin määrittelemättömät aineet (metyylimetakrylaatti, monomeri stabilisoitu, styreeni, monomeri stabilisoitu) 3 II
- Varoituskyltti		
14.5.2 Oikea tekninen nimi		
14.5.3 Muita tietoja		
15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET		
Altistuminen		Ei määritelty
Tuoteturvallisuusarviointi		Ei määritelty
15.1 Varoitusetiketin tietoja		
15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi		Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-säännösten mukaisesti.
		
	Helposti syttyvä	Haitallinen
Sisältää:	Metyylimetakrylaattia	

**Styrolia
2-hydoksietyylimetakrylaattia**

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

15.1.3 R-lausekkeet

- R 11 Helposti syttyvää.
R 20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

15.1.2 S-lausekkeet

- S 9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
S 16 Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.
S 23.3 Vältettävä kaasun hengittämistä.
S 24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S 37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
S 60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

15.1.3 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset Ei ole

15.1.4 EU-määräykset 1967/548 (2008/58, 30. ATP/31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG)

15.1.6 Kuljetusmääräykset ADR (2009); IMDG-koodi (34. Amdt.); IATA-DGR (2010)

15.2 Kansalliset määräykset

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R-lausekkeet kohta 3:

- R 11: Helposti syttyvää.
R 37/38: Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 10: Syttyvää.
R 20: Terveydelle haitallista hengitettynä.
R 36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R 36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R 23/24/25: Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R 40: Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R 51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R 33: Terveydellisten haittavaikutusten vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.
R 52/53: Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R 22: Terveydelle haitallista nieltynä.
R 41: Vakavan silmävaurion vaara.
R 50: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R 68: Pysyvien vaurioiden vaara.

Vaaraohjeet (kohta 3):

- H 225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H 335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H 315: Ärsyttää ihoa.
H 317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H 226: Syttyvä neste ja höyry.
H 332: Haitallista hengitettynä.

Kauppanimi: BUEHLER Varidur 3000 Kovettaja

Päiväys: 15.11.2010

Edellinen päiväys:

H 319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H 331: Myrkyllistä hengitettynä.
H 311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H 301: Myrkyllistä nieltynä.
H 373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H 412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H 351: Epäillään aiheuttavan syöpää.
H 341: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H 302: Haitallista nieltynä.
H 318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H 373: Saattaa vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

16.2 Koulutusohjeet

16.3 Käyttörajoitukset

16.4 VOC (1999/13/EG):

Kyllä

~90%

16.5 Lisätiedot

Knorring Oy Ab, Helsinki, puh. 09-56041
Jukka Turunen, tuotepäällikkö

16.6 Käytetyt tietolähteet

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