

Päiväys: 24.02.2009

Edellinen päiväys: 14.01.2005

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT
1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi VariKleer Liquid

Tunnuskoodi 20-3592-xxx

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Näytteenvalumuovin raaka-aine

1.2.2 Toimialakoodi D

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi 34

 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen
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 FI01100855

 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot Buehler GmbH, In der Steele 2, DE-40599 Düsseldorf, tel: +49 (0)211 974 10-0, fax: +49 (0)211 974 10-79, email: info@buehler-met.de, homepage: www.buehler-met.de, hätänumero: +49 (0)211 974 10-0

1.4 Häätäpuhelinnumero
1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki, puh. 09-471 977 tai (09) 4711 (vaihe) Knorring Oy Ab, Karvaamokuja 6, 00380 Helsinki, puh. (09) 560 41

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 EINECS/ELINCS 201-297-1 | Metyylimetakrylaatti | 80 -< 100 | F-Xi Helposti syttyvä – Ärsyttävä R11: Helposti syttyvä. R37/38: Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |

 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 OMINAISUUKSIIEN KUVAUS

F (Helposti syttyvä); Xi (Ärsyttävä)

| | |
|------------|---|
| 4. | ENSIAPUOHJEET |
| 4.1 | Erityiset ohjeet Vaihda kastuneet ja likaantuneet vaatteet välittömästi ja hävitä turvallisesti. |
| 4.2 | Hengitys Varmista riittävä raittiin ilman saanti. Mahdollisten oireiden ilmetessä käännyttävä lääkärin puoleen. |
| 4.3 | Iho Huuhdeltava välittömästi saippualla ja vedellä. Mikäli ihoärsytystä ilmenee, käännyttävä lääkärin puoleen. |
| 4.4 | Roiskeet silmiin Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. |
| 4.5 | Nieleminen Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon, huuhdeltava suu vedellä ja juotava runsaasti vettä. |
| 4.6 | Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille Hoidetaan oireiden edellyttämällä tavalla. |
| 5. | OHJEET TULIPALON VARALTA |
| 5.1 | Sopivat sammutusaineet Vaahto, jauhe, hiilidioksidi tai vesisuihku. |
| 5.2 | Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä Suuritehoinen paloruisku. |
| 5.3 | Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Myrkyllisten hajoamistuotteiden muodostuminen. |
| 5.4 | Erityiset suojaimet tulipaloa varten Käytä kiertoilmasta riippumatonta hengityssuojainta. |
| 5.5 | Muita ohjeita Tullelle alttiit säiliöt viilennettävä vesisuihkulla. Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti. |
| 6. | OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA |
| 6.1 | Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Huolehdi riittävästä tuuletuksesta ja käytä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältä sytytyslähteitä. |
| 6.2 | Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Ei saa päästää viemäristöön / pintavesiin / pohjaveteen. Estettävä aineen leviäminen laajalle alueelle (esimerkiksi öljypuomeilla). |
| 6.3 | Puhdistusohjeet Vuoto kerätään imeytysaineen (esim. hiekka, sahajauho, yleiskäyttöön sopiva sidosaine, piimaa) avulla. Imeytysaine hävitetään paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. |
| 6.4 | Muita ohjeita |
| 7. | KÄSITTELY JA VARASTOINTI |
| 7.1 | Käsittely Huolehdi riittävästä tuuletuksesta myös maanpinnan tasolla (höyryt ovat ilmaa raskaampia). Vältä sytytyslähteitä. Tupakointi kielletty. Höyryt voivat yhdessä ilman kanssa muodostaa räjähtävän seoksen. Ryhdy varotoimiin staattisen purkauksen varalta. |
| 7.2 | Varastointi Varastoitava alkuperäispakkauksissa hapettavista aineista erillään. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina. Säilytyspaikassa tulee olla hyvä ilmanvaihto. Suojeltava lämmöltä / ylikuumenemiselta ja valolta. |

| | |
|----------------|---|
| 8. | ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET |
| | Erityiset käyttötavat Varmista työskentelytilan riittävä ilmastointi. |
| 8.1 | Altistuksen raja-arvot |
| 8.1.1 | HTP-arvot 8 h: 10 ppm, 42 mg/m ³ ; 15 min: 50 ppm, 210 mg/m ³ |
| 8.1.2 | Muut raja-arvot Metyylimetakrylaatti LTEL 208 mg/m ³ |
| 8.1.3 | Muissa maissa annettuja raja-arvoja |
| 8.2 | Altistumisen ehkäiseminen |
| 8.2.1 | Työperäisen altistuksen torjunta Älä hengitä höyryjä. Vältä aineen joutumista silmiin ja iholle. Pese kädet työn keskeytyessä ja päivän päätteeksi. Käytä suojaavaa käsivoidetta. Älä syö, juo, tupakoi tai ota lääkkeitä työskentelyn aikana. Poista likaantunut tai kastunut vaatetus välittömästi. |
| 8.2.1.1 | Hengityksensuojaus Käytettävä hengityssuojainta korkeissa pitoisuuksissa työskenneltäessä. Lyhytaikainen altistuminen: Suodatin A. |
| 8.2.1.2 | Käsiensuojaus Butyylikautsu, > 60 min (EN 374). |
| 8.2.1.3 | Silmiensuojaus Suojalasit. |
| 8.2.1.4 | Ihonsuojaus Kevyt antistaattinen suojavaatetus. |
| 8.2.2 | Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen Ei määritelty. |
| 9. | FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET |
| 9.1 | Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Olomuoto: Neste Väri: Väritön Haju: Ominainen |
| 9.2 | Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot |
| 9.2.1 | pH Tietoja ei käytettävissä. |
| 9.2.2 | Kiehumispiste/kiehumisalue 100 °C |
| 9.2.3 | Leimahduspiste +10 °C |
| 9.2.4 | Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Tietoja ei käytettävissä. |
| 9.2.5 | Räjähdysominaisuudet |
| 9.2.5.1 | Alempi räjähdysraja 2,1 Vol% |
| 9.2.5.2 | Ylempi räjähdysraja 12,5 Vol.% |
| 9.2.6 | Hapettavat ominaisuudet Ei ole. |

Kauppanimi:

Päiväys: 24.02.2009

Edellinen päiväys: 14.01.2005

9.2.7 Hörynpaine
4,7 (20 °C)

9.2.8 Suhteellinen tiheys
0,945 g/ml (20 °C)

9.2.9 Irtotiheys (kg/m³)
Tietoa ei käytettävissä.

9.2.10 Liukoisuus

9.2.10.1 Vesiliukoisuus
Osittain veteen sekoittuva.

9.2.10.2 Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi
Ei määritettävissä.

9.2.10.3 Viskositeetti
Tietoja ei käytettävissä.

9.2.10.4 Höyryntiheys
Ei määritettävissä.

9.2.10.5 Haihtumisnopeus
Ei määritettävissä.

9.2.10.6 Sulamispiste
Ei määritettävissä.

9.2.10.7 Hajoamispiste
Ei määritettävissä.

9.3 Muut tiedot

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

10.2 Vältettävät materiaalit
Reagoi pelkistimien, raskasmetallien ja vahvasti hapettavien aineiden kanssa.
Syttyvien yhdisteiden syntyminen mahdollista lämmitettäessä yli leimahduspisteen tai sumutettaessa tai ruiskutettaessa.
Puhdistamattomissa astioissa voi olla tuotekaasuja, jotka muodostavat ilman kanssa räjähtäviä yhdisteitä.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet
Helposti syttyvät kaasut / höyryt.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys
Ei määritettävissä.

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden
Ei määritettävissä.

11.3 Herkistyminen
Ei määritettävissä.

11.4 Subakuutti, krooninen, mutageeninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys
Ei määritettävissä.

11.5 Syöpää aiheuttava
Ei määritettävissä.

Kauppanimi:

Päiväys: 24.02.2009

Edellinen päiväys: 14.01.2005

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Ei määritettävissä.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Toksikologisia tietoja ei ole saatavana. Luokittelua ei tehty valmistusohjeissa olevan laskentamenetelmän mukaan.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Ei määritettävissä.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei määritettävissä.

12.2 Liikkuvuus

Ei määritettävissä.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Ei määritettävissä.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei määritettävissä.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Ei määritettävissä.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Ei sisällä vaarallisia ainesosia. Luokittelua ei tehty valmistusohjeissa olevan laskentamenetelmän mukaan.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Hävitetään jätteenpolttolaitoksessa voimassaolevia jätehuoltomääräyksiä noudattaen.

Tahraantumattomat pakkaukset voidaan kierrättää. Likaantuneet pakkaukset tulee hävittää tuotteen tavoin vaarallisena jätteenä. Muissa kierrätyskysymyksissä otettava yhteyttä valmistajaan.

EAK-numero (suositus): 080409* Liima- ja tiivistejätteitä, jotka sisältävät orgaanisia liuotteita tai muita vaarallisia aineita.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

1247

14.2 Pakkausryhmä

II

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka (ADR)

3



14.3.2 Vaaran tunnusnumero

339

14.3.3 Oikea tekninen nimi

UN 1247 Metyylimetakrylaatti, monomeeri, stabilisoitu, liuos, 3, II





14.3.4 Muita tietoja

LQ4; Höyrynpaine: 4,7 (20 °C)

Kauppanimi:

Päiväys: 24.02.2009

Edellinen päiväys: 14.01.2005

| | |
|-------------|--|
| 14.4 | Merikuljetukset |
| 14.4.1 | IMDG-luokka  3 |
| 14.4.2 | Oikea tekninen nimi UN 1247 Methyl methacrylate monomer, stabilized, solution, 3, PG: II (+10°C c.c) |
| 14.4.3 | Muita tietoja EmS: F-E, S-D; LQ1 |
| 14.5 | Ilmakuljetukset |
| 14.5.1 | ICAO/IATA-luokka  3 II |
| 14.5.2 | Oikea tekninen nimi UN 1247 Methyl methacrylate monomer, stabilized, solution, Class: 3 UN 1247 II |
| 14.5.3 | Muita tietoja Helposti syttyvä neste. |
| 15. | KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET |
| 15.1 | Varoitusetiketin tietoja |
| 15.1.1 | Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi F (Helposti syttyvä)  ; Xn (Haitallinen)  |
| 15.1.2 | Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Metyylimetakrylaatti. |
| 15.1.3 | R-lausekkeet R11: Helposti syttyvää. R37/38: Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |
| 15.1.4 | S-lausekkeet S9: Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. S16: Erittäin sytytyslähteistä – tupakointi kielletty. S23.3: Vältettävä höyryn hengittämistä. S24: Varottava kemikaalin joutumista iholle. S37: Käytettävä sopivia suojakäsineitä. |
| 15.1.5 | Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset Tietoja ei käytettävissä. |
| 15.2 | Kansalliset määräykset Varoitusetiketti on EU-direktiivien mukainen. EU-määräykset: 1967/548 (2008/58, 30.ATP/31.ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006. Kuljetusmääräykset: ADR (2009); IMDG-koodi (34. Amdt.); IATA-määräykset (2009). |
| 16. | MUUT TIEDOT |
| 16.1 | Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista R11: Helposti syttyvää. R37/38: Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |
| 16.2 | Koulutusohjeet |

Kauppanimi:

Päiväys: 24.02.2009

Edellinen päiväys: 14.01.2005

16.3 Käyttörajoitukset
On

16.4 Lisätiedot

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

VOC, 1999/13/EG

100%

Tullitariffi

Ei määritettävissä.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan (Buehler GmbH) käyttöturvallisuustiedote (Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG-DE).

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Lisätty EAK-numero (kohta 13).

Lisätty EU- ja Kuljetusmääräykset (kohta 15).

Lisätty VOC-arvo (kohta 16).