

Päiväys: 12.11.2010

Edellinen päiväys:

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi Buehler EpoHeat Härter
Tunnuskoodi 20-8122-016
Reach-rekisteröintinumero

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti Epoksiaktivaattori

Toimialakoodi (TOL)

Käyttötarkoituskoodi (KT)

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja

Knorring Oy Ab

Osoite Karvaamokuja 6
Postinumero ja -toimipaikka 00380 HELSINKI
Postilokero PL 20
Postinumero ja -toimipaikka 00381 HELSINKI
Puhelin (09) 560 41
Telefax (09) 565 2463
Sähköpostiosoite knorring@knorring.fi
Y-tunnus 0110085-5

Ulkomaisen valmistajan tiedot

Buehler GmbH, In der Steele 2, 40599 Düsseldorf, Saksa
Puh. +49 (0)211 974100, faksi +49 (0)211 974 10 79
e-mail: info@buehler-met.di, www.buehler-met.de

1.4 Häätäpuhelinnumero**Numero, nimi ja osoite**

09-471 977 tai 4711
09-560 41

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki
Knorring Oy Ab, Karvaamokuja 6, 00380 Helsinki

2. VAARAN YKSILÖINTI




Fysikaalis-kemialliset vaarat:

Ks. kohta 10.

Muut vaarat:

Ei ole.

2.1	Aineen tai seoksen luokitus	
	Luokitus 67/548/ETY	CLP-asetuksen mukainen luokitus
	R 35: Voimakkaasti syövyttävää.	Skin Corr. 1A, H314
	R 22: Terveydelle haitallista nieltynä.	Akut Tox. 4, H302
	R 37: Ärsyttää hengityselimiä.	STOT SE 3, H335
	R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.	Skin Sens. 1, H317
	R 51/53: Myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.	Aquatic Chronic 2, H411

2.2	Merkinnät	   GHS05 GHS09 GHS07 Syövyttävä C Ympäristölle vaarallinen N
2.3	Vaarat	H302: Haitallista nieltynä. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SVHC-LISTA (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Sisältää korkeintaan 0,1 % listassa mainituista ainesosista.

R-lausekkeiden sekä vaaraa osoittavien H-lausekkeiden tekstimuodot on lueteltu kokonaisuudessaan kohdassa 16.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Pääaineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	
Aineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	

3.2 Seokset

Ainesosan nimi	Tuotetunniste	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	CAS: 1761-71-3, EINECS/ELINCS: 217-168-8 EU-INDEX: ECB-nro: GHS/CLP: Välitön myrkyllisyys 4, Ihoa syövyttävää 1A, Elinkoht. myrkyll. – kerta-altistuminen 3, Ihoa herkistävää 1, Myrkyllistä vesieliöille 2, H302, H314, H335, H317, H411 EEC: C-N, R35-22-37-43-51/53		100 %	

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Saastunut vaatetus riisuttava välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos tuotetta on hengitetty: Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta ja oireiden ilmetessä hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet iholle: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

Ainetta nieltä: Otettava heti yhteyttä lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava vedellä ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

- 4.3 **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Hoidetaan oireiden mukaisesti.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 **Sammutusaineet**
Vaahto, sammutusjauhe, hajasuihkutusta, hiilidioksidi.
Älä käytä suoraa vesiruiskutusta.
- 5.2 **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Myrkyllisten palamisjätteiden muodostuminen.
- 5.3 **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Käytä raitisilmanaamaria ja palosuojavaatetusta.
Palamisjäte ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
Lattialle tai maahan vuotanut/valunut tuote voi aiheuttaa liukastumisvaaran.
- 6.2 **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Tuotteen leviäminen ympäristöön estettävä esim. patoamalla.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.
- 6.3 **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**
Puhdistuksessa käytetään imeytystuotteita (esim. hiekka, sahanpuru, yleisimeytysaine, piimaa).
Talteen kerätty aine hävitetään määräysten mukaisesti.
- 6.4 **Viittaukset muihin kohtiin**

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Ei erityisiä toimenpiteitä asianmukaisessa käytössä.
Saa käyttää vain hyvin ilmastoidussa tilassa.
- 7.2 **Ohjeet palo- ja räjähdysvaaran ehkäisemiseksi**
Ei erityisiä toimenpiteitä.
- 7.3 **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä alkuperäisastiassa tiiviisti suljettuna ja kuivassa varastointitilassa.
Ei saa varastoida yhdessä hapettavien aineiden kanssa.
- 7.4 **Eriytynyt loppukäyttö**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Ei aiheellinen.

Muut raja-arvot

Ei aiheellinen.

DNEL-arvot

Ei aiheellinen.

PNEC-arvot

Ei aiheellinen.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työpisteessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä suojalaseja.

Ihonsuojaus

Kevyt suojavaatetus muovia.

Käsien suojaus

Nitriilikäsineet, >480 min (EN 374). Suositus; tutustu hansikasvalmistajan ohjeisiin.

Hengityksen suojaus

Ei aiheellinen.

Termiset vaarat

Vältettävä kosketusta iholle ja silmiin. Ei saa hengittää kaasuja tai höyryjä. Raskaana olevien tulee ehdottomasti välttää aineen hengittämistä tai sen joutumista iholle.

Henkilökohtaiset suojaimet tulee valita tilanteen mukaan riippuen työpaikalla olevien vaarallisten aineiden pitoisuuksista ja määristä. Suojavarusteiden kemikaalinkestävyys on tarkistettava varustetoimittajilta. Likaantunut tai saastunut vaatetus riisuttava välittömästi.

Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda, tupakoida tai käyttää nuuskaa. Käytettävä suojaavaa käsivoidetta ennen työskentelyä. Kädet tulee pestä ennen ja jälkeen työskentelyn.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei määritelty.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Nestemäinen
Väri	Kirkas
Haju	Ominainen
Hajukynnys	-
pH	Ei käytettävissä
Sulamis- ja jäätymispiste (°C)	Ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritelty
Leimahduspiste	150 °C
Haihtumisnopeus	Ei määritelty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritelty
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei käytettävissä
Höyrynpaine (kPa)	<0,013 (21 °C)
Tiheys (g/ml)	0,96 g/ml (20 °C / 68 °F)
Suhteellinen höyryntiheys (viitearvo: ilma)	Ei määritelty
Irtotiheys (kg/m³)	Ei käytettävissä
Liukoisuus veteen (liukoisuudet)	Liukenee osittain
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määritelty
Itsesyttymislämpötila (° C)	Ei määritelty
Hajoamislämpötila (° C)	Ei määritelty
Viskositeetti	Tieto ei aiheellinen
Räjähätvyys	-
Hapettavuus	Ei

9.2 Muut tiedot**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

10.2	Kemiallinen stabiilisuus
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reaktiot hapettavien aineiden tai vahvojen happojen kanssa.
10.4	Vältettävät olosuhteet
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunnetta

11.	MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Välitön oraali myrkyllisyys: LD 50: 625 mg/kg rotta
Ihosityttävyys/ärsytys	Syövyttävä
Vakava silmävaurio/ärsytys	Syövyttävä
Hengitysteiden herkistyminen	Ei määritelty
Herkistävyys	Herkistävä
Subakuutti toksisuus	Ei määritelty
Krooninen toksisuus	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
Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmiseen	Ei ole
Muut tiedot	Ei tiedossa.

12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
------------	--

12.1	Myrkyllisyys Vesiympäristössä: Leuciscus idus: 47-<100 mg/l 96h Myrkyllisyys kasveille: Daphnia Magna EC 50: 6,84 mg/l 48 h
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus Ei määritelty
12.3	Vaikutukset vedenpuhdistamoissa Ei määritelty
12.4	Biokertyvyys Ei määritelty
12.5	Vaikutukset Ei määritelty
12.6	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei määritelty

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

CSB (kemiall. hapenkulutus): Ei määritelty. BSB 5 (biol. hapenkul.): Ei määritelty. 2006/11/EY: Kyllä.

12.8 AOX-ohje

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote toimitetaan jätteenpolttolaitokseen paikalliset viranomaismääräykset huomioiden. Jätteiden käsittelystä sovittava viranomaisten kanssa.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä kuten itse tuote. Puhtaat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

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

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

UN 2735 Polyamini, neste, syövyttävä muualla mainitsemattomat (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)) (N II

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**14.3 Maantiekuljetuksen vaaraluokka**

C7

Vaarakyltit:



ADR LQ: LQ22: 1 I

ADR 1.1.3.6 (8.6): Kuljetusluokka (tunnelirajoituskoodi): 2 (E)

Merikuljetukset

UN 2735 Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)) 8 II
MARINE POLLUTANT

EMS: F-A, S-B

Vaarakyltit:



IMDG LQ: 1 I

Lentokuljetukset

UN 2735 Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)) 8 II

Vaarakyltit:

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

Altistuminen

Ei määritelty.

Tuoteturvallisuusarviointi

Ei määritelty.

Merkinnät

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-säännösten mukaisesti.

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi (1272/2008 GHS/CLP)



GHS05



GHS09



GHS07

Vaaran lauseke: VAARA

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Sisältää 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) EINECS: 217-168-8

15.1.2 R-lausekkeet

R 35: Voimakkaasti syövyttävää.

R 22: Terveydelle haitallista nieltynä.

R 37: Ärsyttää hengityselimiä.

R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R 51/53: Myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.3 S-lausekkeet

S 26: Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S 36/37/39: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä sekä silmien- tai kasvonsuojainta.

S 45: Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

S 61: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

15.1.4 Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

15.1.5 Turvalausekkeet

P305 P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos mahdollista. Jatka huuhtelua.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

15.1.6 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)

15.1.7 Kuljetusmääräykset

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

16. MUUT TIEDOT

Tietolähteet

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EG – REACH (DE) / Buehler GmbH

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei mainintaa.

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

R 35: Voimakkaasti syövyttävää.

R 22: Terveydelle haitallista nieltynä.

R 37: Ärsyttää hengityselimiä.

R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R 51/53: Myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttörajoitukset

Kyllä.

VOC (1999/13/EG)

Tieto ei tarpeellinen.