

Päiväys: 30.01.2012

Edellinen päiväys: 16.11.2010

1.	KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT	
1.1	Tuotetunniste	
	Kauppanimi	BUEHLER PhenoCure
	Tunnuskoodi	112002-112009, 112031-112036
	REACH-rekisteröintinumero	
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti	Upotusseos metallografiaan
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, maahantuojaan 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
	Sähköposti	knorring@knorring.fi
	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

Tieto ei käytettävissä.

Varoitusmerkit:

F, Xi

R-lausekkeet:

R11 Helposti syttyvää.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Tuote ei ole EY-direktiivien mukaan merkintävelvollinen.

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit:



Helposti syttyvä, F

Ärsyttävä, Xi

R-lausekkeet:

R 11: Helposti syttyvää.

R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

S-lausekkeet:

S (2-): Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S 24: Varottava kemikaalin joutumista iholle.

S 37: Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Erytysmerkinnät:

Käyttöturvallisuustiedote voidaan toimittaa pyydettyäessä ammattimaisille käyttäjille.

2.3 Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset vaarat:

Tuote ei ole toimitettavassa muodossaan pöly-räjähdyksvaarallinen – hienopölyn kertyminen voi kuitenkin aiheuttaa pölyräjähdysten vaaran.

Terveydelliset vaarat:

Erityisiä vaaroja ei tiedossa.

Muut vaarat:

Ei ole.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Meteeniamiini	CAS: 100-97-0 EINECS/ELINCS: 202-905-8 EU-INDEX: 612-101-00-2 ECB-nro: 01-2119474895-20-XXXX		<10 %	GHS/CLP: Flam.Sol. 2, H228 – Skin Sens. 1 – H317 EEC: F-Xi, R 11-43
Fenoli	CAS: 108-95-2 EINECS/ELINCS: 203-632-7 EU-INDEX: 604-001-00-2 ECB-nro: 01-2119471329-32-xxxx		<0,5 %	GHS/CLP: Muta.2 – H341 – Acute Tox. 3 – H331 – Acute Tox. 3 – H311 – Acute Tox. 3 – H301 – STOT SE 2 – H373 – Skin corr. 1B – H314 EEC: T-C-Xn, R 23/24/25-34- 48/20/21/22-68

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

Ei ole.

Hengitys

Huolehdyttävä 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 Tieto ei käytettävissä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärky.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet	Hiilidioksidi, vesisuihku, sammutusjauhe, vahto. Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä: Sammutusruiskutus.
5.2 Seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Vaarallisten palamistuotteiden muodostuminen. Hiilimonoksidi (CO), typpioksidi (NO _x).
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	Vältettävä pölyn muodostumista.
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ainetta ei saa päästää vesijohtoverkoston eikä pinta- tai pohjaveteen.
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet	Aine kerätään talteen mekaanisesti. Vältettävä pölyn muodostumista. Talteen otettu materiaali hävitetään ohjeiden mukaan.
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	Ks. kohdat 8 + 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Käytetään vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Vältettävä pölyn ja pölykeräytymisen muodostumista. Pölyn ja ilman seos saattaa olla räjähdysherkkää. Suoritettava toimenpiteet sähköstaattisen latauksen estämiseksi. Pidettävä erillään syttymislähteistä. – Tupakointi kielletty.
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Säilytettävä vain tiiviisti suljetuissa alkuperäis-astioissa. Säilytettävä kuivassa.
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	Ks. alla.
8.1.2 Muut raja-arvot	Ks. alla..
8.1.3 DNEL-arvot	Ks. alla.
8.1.4 PNEC-arvot	Ks. alla.

Muissa maissa annettuja raja-arvoja (Saksa):

Pitoisuus [%]	Aineosa
<0,5	Fenoli
	CAS: 108-95-2, EINECS/ELINCS: 203-632-7, EU-INDEX: 604-001-00-2, ECB-nro: 01-2119471329-32-xxxx
	Työpaikan raja-arvo: 2 ppm, 8 mg/m ³ , EU, H. BAT
	Huippuraja-arvo – Ylittymiskerroin: 2(II)

BAT: Parametri fenoli: 300 mg/l, tutkimusmateriaali: uriini, näytteenottoajankohta: altistuksen tai työvuoron loppuessa.
--

Muissa maissa annettuja raja-arvoja (EU):

Pitoisuus [%]	Aineosa
<0,5	Fenoli
	CAS: 108-95-2, EINECS/ELINCS: 203-632-7, EU-INDEX: 604-001-00-2, ECB-nro: 01-2119471329-32-xxxx
	8 tuntia: 2 ppm, 8 mg/m ³ , H
	Lyhytaika (15 minuuttia): 4 ppm, 16 mg/m ³

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	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. Pölyä ei saa hengittää. Pese 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	Rakeinen
Väri	Eri värisiä
Haju	Ominainen
Hajukynnys	Ei määritelty.
pH	Tieto ei käytettävissä.
Sulamispiste [°C]	>100
Kiehumispiste ja kiehumisalue [°C]	Tieto ei käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	Tieto ei käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tieto ei käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	Ei määritelty.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritelty.
Höyrynpaine [kPa]	Ei määritelty.
Suhteellinen höyryntiheys (vertailuarvona ilma)	Tieto ei käytettävissä.
Tiheys [g/ml]	Ei määritelty.
Näennäinen tiheys [kg/m ³]	450 - 800
Vesiliukoisuus	Käytännössä veteen liukenematon.

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Ei määritelty.
Itsesyttymislämpötila [°C]	>450
Hajoamislämpötila [°C]	Ei määritelty.
Viskositeetti	Tieto ei käytettävissä.
Räjähävyys	Ei määritelty.
Hapettavuus	Ei ole.

9.2 Muut tiedot Ei ole.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Ohjeiden mukaan käytettynä ei tunneta.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Normaaliolosuhteissa (huoneenlämpö) stabiili.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Hienopölykeräytymät voivat joutuessaan ilman kanssa kosketuksiin aiheuttaa pölyräjähdysten vaaran.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Kova kuumuus.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tietoja saatavilla.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Mahdollisesti formaldehydin ja ammoniakkin jäämiä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista Välitön myrkyllisyys

Pitoisuus	Aineosa
<10 %	Meteeniamini, CAS: 100-97-0
	LD50, suun kautta, rotta: 9200 mg/kg.
<0,5 %	Fenoli, CAS: 108-95-2
	LC50, hengityksen kautta, rotta: 316 mg/L (4h).
	LD50, suun kautta, rotta 317 mg/kg.
	LD50, iholla, rotta: 525-714 mg/kg.

Vakava silmävaurio/-ärsytys	Vähäistä ärsytystä – aine ei ole merkintävelvollinen.
Ihosityttävyyttä/-ärsytys	Ei ärsyttävä.
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	Ei luokiteltu myrkyllisyystutkimusten perusteella. Annetut myrkyllisyystiedot on tarkoitettu lääkintä- ja turvallisuusviranomaisten sekä työpaikan terveydenhoitohenkilöstön ja myrkkytutkijoiden käyttöön. Aineosien myrkyllisyystiedot on saatu raaka-ainetoimittajilta.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Pitoisuus	Aineosa
<10 %	Meteeniamini, CAS: 100-97-0
	EC50, (48 h), Daphnia magna: 36 mg/l.
	LC50, (96 h), Pimephales promelas; 49,8 mg/l.
<0,5%	Fenoli, CAS: 108-95-2
	EC50, (48h), Daphnia magna: 4,2 mg/l.
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5 mg/l.
	IC50, (96h), Algen: 150 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	Tietoja ei saatavilla.
12.9	Muut haitalliset vaikutukset	Ei luokiteltu valmistusohjeissa olevan laskenta-menettelyn mukaan. Esitetyt myrkyllisyys-tiedot on saatu raaka-ainevalmistajilta.

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 (AVV) mukaista luokittelunumeroa, sillä se voidaan määrittää vasta seoksen käyttötarkoituksen perusteella. Jäteluettelunumero EU:n alueella tulee määrittää yhdessä jätehuollosta vastaavan tahon kanssa.

Tuote Hävitetään jätteenpolttolaitoksessa paikallisten viranomaismääräysten mukaan.

AVV-nro (suositus) 070213 Muovijätteet

Puhdistamattomat pakkaukset

Likaantumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

AVV-nrot 150101 Paperi- ja pahvipakkaukset.
150102 Muoviset pakkaukset
150104 Metallipakkaukset

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	Ks. kohdat 14.2. – 14.4.
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ks. kohdat 14.2. – 14.4.
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	Ks. kohdat 14.2. – 14.4..
14.4	Pakkausryhmä	Ks. kohdat 14.2. – 14.4.
	Maakuljetukset	
	Kuljetusluokka (ADR/RID)	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.
	Vesitiekuljetukset	
	Kuljetusluokka (ADN-/IMDG)	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.
	Sisävesikuljetukset (ADN)	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.
	Merikuljetukset (IMDG)	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
	Ilmakuljetukset	
	IATA-luokka	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
	Varoituskyltti	

14.5 Ympäristövaarat
Ks. kohdat 14.1 – 14.4.

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 laadittu tämän seoksen aineille.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.

16.2 Muutokset edelliseen versioon

Kohtaan 4 lisätty: Päänsärky

Kohtaan 5 lisätty: Hiilimonoksidi (CO)

Kohtaan 5 lisätty: Typpioksidi (NOx)

Kohtaan 12 lisätty: Esitetyt myrkyllisyystiedot on saatu raaka-ainevalmistajilta.

Kohtaan 11 lisätty: Annetut myrkyllisyystiedot on tarkoitettu lääkintä- ja turvallisuusviranomaisten sekä työpaikan terveydenhoitohenkilöstön ja myrkkytutkijoiden käyttöön. Aineosien myrkyllisyystiedot on saatu raaka-ainetoimittajilta.

GV päästöt: Keskisuuri

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
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
VwVwS =	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 11 Helposti syttyvää.
R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 23/24/25: Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja hengitettynä.
R 34: Syövyttävää.
R 48/20/21/22: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle. Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R 68: Pysyvien vaurioiden vaara.

Vaaralausekkeet (ks. kohta 3)

- H228 Syttyvä kiinteä aine.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

16.7 Työntekijöiden koulutus Ei mainintaa.

16.8 Käyttörajoitukset Ei.

16.9 VOC (1999/13/EG): Tieto ei käytettävissä.

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