

Päiväys: 11.09.2012

Edellinen päiväys: 28.05.2003

1.	KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT	
1.1	Tuotetunniste	
	Kauppanimi	BUEHLER ReleaseAgent
	Tunnuskoodi	20-8185-xxx
	REACH-rekisteröintinumero	
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti	Valumuottien puhdistusaine
	Käytöt, joita ei suositella	Ei tunneta.
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, <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	Número, 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 11: Helposti syttyvää.
R 38: Ärsyttää ihoa.
R 65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R 51/53: Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R 67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit:



Xi Ärsyttävä



F Helposti syttyvä



N Ympäristölle vaarallinen

Sisältää:

Naftaa (maaöljyä), kevyt alkylaatti-

R-lausekkeet:

R 11: Helposti syttyvää.
R 38:Ärsyttää ihoa.
R 65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R 51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkä-aikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R 67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet:

S 9: Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
S 16: Eristettävä sytytyslähteistä. – Tupakointi kielletty.
S 23.3: Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
S 24: Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S 51: Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
S 62: Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa.
Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

2.3 Muut vaarat

Terveydelliset vaarat:

Syttyviä yhdisteitä voi syntyä ilmaan lämmön vaikutuksesta tai mikäli lämpötila nousee yli leimahduspisteen tai ainetta ruiskutettaessa tai sumutettaessa.

Ympäristövaarat:

Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Muut vaarat:

Ei ole.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Nafta (maaöljy, kevyt alkylaatti-	CAS: 64741-66-8 EINECS/ELINCS: 265-068-8 EU-INDEX: 649-276-00-X		80 - <100 %	GHS/CLP: Carc.1B - H350, GHS08 - H350; Muta.1B – H340, Dgr – H340; Asp.Tox.1 – H304 EEC: N-Xn-F, R 67-51/53-38-65-11
Stoddard- liuotusaine	CAS: 8052-41-3 EINECS/ELINCS: 232-489-3 EU-INDEX: 649-345-00-4		0,1- <2,5 %	GHS/CLP: Carc.1B – H350, GHS08-H350; Muta. 1B – H340, Dgr – H340; Asp.Tox. 1 – H304 EEC: N-Xn, R 67-65-51/53-38-10
Piihappo, natriumsuola, klooritrimetyylisilanin ja isopropyylialkoholin kanssa syntyvät reaktiotuotteet	CAS: 68988-56-7 EINECS/ELINCS: 273-530-5 EU-INDEX:		1- <5 %	GHS/CLP: Repr. 1A – H360Df, GHS08; Acute Tox. 4(*) – H332, GHS07; Acute Tox. 4(*) – H302, GHS09; STOT RE2 * - H373 **, Dgr; Aquatic Acute 1 – H400, H410; Aquatic Chronic 1 – H410 EEC: Xn, R 36/37-10-20

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. Ei saa oksennuttaa. Potilaan suu huuhdeltava vedellä ja sen jälkeen juotettava runsaasti vettä.
4.2	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Päänsärky Uneliaisuus Huimaus Ärsyttävyys
4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Ainetta nieltäessä tai oksennuttaessa on vaarana, että sitä joutuu keuhkoihin.
5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1	Sammutusaineet Vaaho, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi. Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä: Sammutusriskutus.
5.2	Seoksesta johtuvat erityiset vaarat Vaarallisten palamistuotteiden muodostuminen.
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet Käytä ympäröivästä ilmasta riippumatonta raitisilma-naamaria. Palamisjätteet ja saastunut sammutusvesi hävitettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti. Syttymisuhan alaiset astiat viilennettävä vesisuihkulla.
6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Pidä kaukana sytytyslähteistä. Varmista tuuletuksen riittävyys. Astiasta vuotanut aine aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä tuotetta leviämästä laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomeilla.) Ainetta ei saa joutua vesijohtoverkostoon eikä pinta- tai pohjaveteen.
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet Aine kerätään talteen nestettä imevällä aineella (esim. hiekka) ja hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.
6.4	Viittaukset muihin kohtiin Ks. kohdat 8 + 13.
7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Huolehdittava työskentelytilan hyvästä ilmanvaihdosta myös lattiatasossa (höyryt ovat ilmaa raskaampia). Pidettävä etäällä syttymislähteistä.- Tupakointi kielletty. Höyryt voivat kehittää ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen. Tyhjissä astioissa saattaa syntyä syttyviä seoksia.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 Ei saa säilyttää yhdessä hapettavien aineiden kanssa. Astiat pidettävä hyvin suljettuina ja säilytetävä hyvin ilmastoidussa tilassa. Suojattava lämmöltä ja kuumuudelta.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
 Ks. tuotteen käyttötarkoitus kohta 1.2

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 HTP-arvot

8.1.2 Muut raja-arvot

8.1.3 DNEL-arvot

8.1.4 PNEC-arvot

Muissa maissa annettuja raja-arvoja (Saksa):

Pitoisuus [%]	Aineosa
80- <100	Nafta (maaöljy), kevyt alkylaatti- CAS: 64741-66-8, EINECS/ELINCS: 265-068-8, EU-INDEX: 649-276-00-X Työpaikan raja-arvo: 600 mg/m ³ , AGS Huippuraja-arvo – Ylittymiskerroin: 2(II)
0,1- <2,5	Stoddard-liuotusaine CAS: 8052-41-3, EINECS/ELINCS: 232-489-3, EU-INDEX: 649-345-00-4 Työpaikan raja-arvo: 600 mg/m ³ , AGS, 2.9 Huippuraja-arvo – Ylittymiskerroin:

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
 Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työtiloissa.
 Suojalasit.
- 8.2.1.1 Silmien tai kasvojen suojaus**
- 8.2.1.2 Ihonsuojaus**
 Kevyt muovinen suojavaatetus.
- 8.2.1.3 Käsiensuojaus**
 Butyylikautsusuojakäsineet, >120 min. (EN 374).
 Suositus, lisätietoja käsinetoimittajalta.
- 8.2.1.4 Hengityksensuojaus**
 Käytä hengityssuojainta korkeissa pitoisuuksissa.
 Lyhytaikainen suodatin, suodatin A.
- 8.2.1.5 Yleiset suojaustoimenpiteet**
 Vältettävä kosketusta ihon ja silmien kanssa.
 Kaasuja/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.
 Pese kädet ennen taukoja ja työskentelyn päätyttyä.
 Käytä suojaavaa ihovoidetta.
- 8.2.1.6 Termiset vaarat**
 Ei ole.
- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**
 Ks. kohdat 6+7.

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.
Sulamispiste [°C]	Ei määritelty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue [°C]	95 - 125
Leimahduspiste [°C]	-6
Haihtumisnopeus	<1
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	Syttyvä.
Ylin ja alin räjähdyksäraja	Ylin 11,6 til.%, alin 1,5 til.%
Höyrynpaine [kPa]	8,4 (20 °C)
Höyryntiheys (vertailuarvona ilma)	Ei määritelty.
Suhteellinen tiheys [g/ml]	0,72
Näennäinen tiheys [kg/m ³]	Tieto ei käytettävissä.
Vesiliukoisuus	Ei liukene.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritelty.
Itsesyttymislämpötila [°C]	Ei määritelty.
Hajoamislämpötila [°C]	Tieto ei käytettävissä.
Viskositeetti	<7mm ² /s 40° C
Räjähätvyys	Ei mainintaa.
Hapettavuus	Ei mainintaa.

9.2 Muut tiedot Ei ole.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Ohjeenmukaisessa käytössä ei tunneta.
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. Puhdistamattomat tyhjät astiat saattavat sisältää tuotteesta peräisin olevia kaasuja, jotka voivat kehittää ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Ks. kohta 7.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Ei määritelty.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Syttyvät kaasut/höyryt.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista Välitön myrkyllisyys

Pitoisuus	Aineosa
80- <100 %	Nafta (maaöljy), kevyt alkylaatti-, CAS: 64741-66-8
	LD50, ihon kautta, kaniini: >2000 mg/kg bw (IUCLID).
	LC0, hengityksen kautta, rotta: >5,04 mg/L (4h) (IUCLID).
	LD50, suun kautta, rotta: >7000 mg/kg bw (IUCLID).

Vakava silmävaurio/-ärsytys
Ihosoövyttävyyttä/-ärsytys

Ei määritelty.
Ei määritelty.

Hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Ei määritelty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei määritelty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei määritelty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei määritelty.
Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei määritelty.
Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei määritelty.
Aspiraatiovaara	Ei määritelty.

Muut tiedot

Kokonaistuotteen terveysvaikutuksista ei ole saatavilla tietoa.

Luokittelu on tehty valmistusohjeissa olevan laskentamenetelmän mukaan.

Annetut aineosien myrkyllisyystiedot on tarkoitettu lääkintäviranomaisten, työpaikan työsuojeluhenkilöiden sekä myrkyllisyystutkijoiden käyttöön. Aineosien myrkyllisyystiedot ovat peräisin raaka-ainevalmistajilta.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Pitoisuus	Aineosa
80- <100 %	Nafta (maaöljy), kevyt alkylaatti-, CAS: 64741-66-8
	EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 30000 mg/L (IUCLID).
	LL50, (96h), Pimephales promelas: 8,2 mg/L (IUCLID).
	EL50, (48h), Daphnia magna: 10 mg/L (IUCLID).

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 Käytettävissä olevien tietojen perusteella ei luokitella PBT- tai vPvB-aineeksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset Luokiteltu valmistusohjeissa olevan laskentamenetelmän mukaan.
Sisältää valmistusohjeen mukaisesti orgaanisesti sidottua halogeenia.
Aineosien myrkyllisyystiedot ovat peräisin 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 viranomais määräysten 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 viranomais määräysten mukaan.









AVV-nro (suositus) 070104* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja emäliuokset.





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)	UN 1268 Maaöljytisleet, n.a.g. (YMPÄRISTÖLLE HAITALLINEN) 3 II
	Luokituskoodi	F1
	Varoituskyltit	 
	ADR LQ	1 I
	ADR 1.1.3.6 (8.6)	Kuljetuskategoria (tunnelirajoituskoodi) 2 (D/E)
Vesitiekuljetukset		
	Kuljetusluokka (ADN-/IMDG)	UN 1268 Maaöljytisleet, n.a.g. (YMPÄRISTÖLLE HAITALLINEN) 3 II
	Sisävesikuljetukset (ADN)	
	Luokituskoodi	F1
	Varoituskyltit	 
Merikuljetukset (IMDG)		
		UN 1268 Petroleum distillates, n.o.s. (Naphta (petroleum), light alkylate) 3 II MARINE POLLUTANT
	EMS	F-E, S-E
	Varoituskyltit	 
	IMDG LQ	1 I
Ilmakuljetukset		
	IATA-luokka	UN 1268 Petroleum distillates, n.o.s. 3 II
	Varoituskyltti	
14.5 Ympäristövaarat		
	YK:n lähetysohjeen mukaisesti, 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 määritelyä.	
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 (EG) 1272/2008 [CLP] mukaan	
		
		
	Huomiosana	VAARA
		Flam. Liq. 2 – H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. Skin Irrit. 2 – H315 Ärsyttää ihoa. Asp. Tox 1 – H304 Voi olla tappavaa nieltäessä tai joutuessaan hengitysteihin. Aquatic chronic 2 – H411 Myrkyllistä vesieilöille, pitkäaikaisia hättävaiikutuksia. STOT SE 3 – H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	Luokitusmenettely	Luokiteltu muunnostaulukon mukaan, liite VII 1272/2008/EY
16.2	Muutokset edelliseen versioon	
	<p>Kohtaan 12 lisätty: Käytettävissä olevan tiedon mukaan ei luokiteltavissa PBT- tai vPvB-aineeksi.</p> <p>Kohtaan 12 lisätty: Tuote sisältää valmistusohjeen mukaisesti orgaanisesti sidottua halogeenia.</p> <p>Kohtaan 12 lisätty: Aineosien myrkyllisyystiedot ovat peräisin raaka-ainevalmistajilta.</p> <p>Kohtaan 11 lisätty: Annetut aineosien myrkyllisyystiedot on tarkoitettu lääkintäviranomaisten, työpaikan työsuojeluhenkilöiden sekä myrkyllisyystutkijoiden käyttöön. Aineosien myrkyllisyystiedot ovat peräisin raaka-ainevalmistajilta.</p> <p>Kohtaan 9 lisätty: Kyllä.</p> <p>Kohtaan 8 lisätty: Ks. kohdat 6+7.</p> <p>Kohtaan 8 lisätty: Kaasuja/ponnekaasuja ei saa hengittää.</p> <p>Kohtaan 4 lisätty: Päänsärky</p> <p>Kohtaan 4 lisätty: Uneliaisuus</p> <p>Kohtaan 4 lisätty: Huimaus</p> <p>Kohtaan 4 lisätty: Ärsyttävyyys</p> <p>Kohtaan 2 lisätty: Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.</p> <p>Kohtaan 2 lisätty: Syttyviä yhdisteitä voi syntyä ilmaan lämmön vaikutuksesta tai mikäli lämpötila nousee yli leimahduspisteen tai ainetta ruiskutettaessa tai sumutettaessa.</p> <p>GV vaarallisuusryhmä iho: HB GV vaarallisuusryhmä hengitys: E GV päästöt: aine</p>	
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

R10: Syttyvää.
R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.
R36/37: Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R11: Helposti syttyvää.
R38: Ärsyttää ihoa.
R51/53: Myrkyllistä veseieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65: Haitallista; voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S 9: Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
S 16: Eristettävä sytytyslähteistä. – Tupakointi kielletty.
S 23.3: Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
S 24: Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S 51: Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.
S 62: Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa.
Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315: Ärsyttää ihoa.
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H411: Myrkyllistä veseieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.7 Työntekijöiden koulutus

16.8 Käyttörajoitukset

Kyllä.

Kauppanimi: BUEHLER Release Agent

Päiväys: 11.09.2012

Edellinen päiväys: 28.05.2003

16.9 **VOC (1999/13/EG):**

~93%

16.10 **Lisätiedot**

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