

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 453/2010/EY)

Tarkistuspäivä: 1 kesäkuuta 2015**Julkaisupäivämäärä:** 9. marraskuuta 2009**KTT** 434B-3
nro:**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC HT-T (osa B)

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

ARC-polymeerikomposiittiaine, joka sekoitetaan ARC HT-T tuotteeseen (osa A) syöpmistä kestävä pinnoitteen aikaansaamiseksi kuumaa vettä tai höyryä sisältävässä ympäristössä.

Toimialakoodi: D**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 59**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Yhtiön:**A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)
Käyttöturvallisuustiedotepyyntö: www.chesterton.com
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat kysymykset):
ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com**Maahantuoja:****1.4. Häät puhelinnumero**Käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa
Infotrac, puh: +1 352-323-3500
HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09 471 977**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1. Luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti**Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Acute Tox. 4, H302/332
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373B
Aquatic Chronic 2, H411**2.1.2. Luokittelu direktiivien 1999/45/EY ja 1975/324/ETY mukaisesti**Syövyttävä; C; R34
R43
Haitallinen; Xn; R22-48/22
Myrkyllinen; T; R23
Ympäristölle vaarallinen; N; R51/53**2.1.3. Lisätietoja**

H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

2.2. Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:** Vaara

Vaaralausekkeet:	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
	H302/332	Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
	H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.
	H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet:	P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmien-/kasvonsuojainta.
	P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
	P303/361/353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
	P305/351/338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P301/330/331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
	P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
	P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A ja osaa B varten. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Lue työstämisen yhteydessä käyttöturvallisuustiedotteiden osan A ja osan B varoimet.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Vaarallisia aineosia ¹	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröintinumero	Luokitus (1272/2008/EY:n mukaisesti)	Luokitus (67/548/ETY:n mukaisesti)
Metyyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu	45-55	135108-88-2	E.S.	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Xn; R22-48/22 C; R34 R43 N; R52/53
4,4'-Metyleenibis(sykloheksyyliamiini)	40-50	1761-71-3 217-168-8	01-2119541673-38	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Xn; R22-48/22 C; R35 R43 N; R51/53
Dietyleenitriamiini	1-5	111-40-0 203- 865-4	E.S.	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317	T+; R26 Xn; R21/22 C; R34 Xi; R37 R43

Vaaratunnusten 67/548/ETY:n mukaisesti: Xn: Haitallinen; C: Syövyttävä; N: Ympäristölle vaarallinen; Xi: Ärsyttävä H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

¹Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, 67/548/ETY, 99/45/EY, REACH

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Sisäänhengittäminen:** Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.
- Ihokosketus:** Pidä alue saastuneita vaatteita poisettaessa märkänä vedestä. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Ota yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus:** Huuhtelee silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Ota yhteys lääkäriin.
- Nieleminen:** Tajuissaan olevaa potilasta ei saa oksettaa; on annettava maitoa tai vettä juotavaksi. Kutsu heti lääkäri.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suora kosketus aiheuttaa palovammoja iholle, silmiin ja limakalvoille. Suuri höyrypitoisuus ja sumu voivat aiheuttaa vakavaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä. Haitallista nieltynä tai hengitettynä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet:** Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto
- Soveltumattomat sammutusaineet:** Tietoja ei ole käytettävissä

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Evakuoiva alue. Järjestä riittävä tuuletus. Vältä ihokosketusta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä likaviemäriin, jokiin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Ei saa kontaminoida natriumnitriitillä eikä muilla nitrosyyliryhdyillä aikaansaavilla aineilla, jotka voivat aiheuttaa syöpää aiheuttavan nitrosamiinin muodostumisen. Poista saastunut vaatetus heti. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Saastunutta nahkaa, kengät mukaanluettuna, ei voi puhdistaa, vaan ne on heitettävä pois. Vältettävä pölyn syntymistä ja hengittämistä poiston, porauksen, hionnan, sahauksen tai hiekkapaperihionnan yhteydessä.

Syttyvyysluokka: ei koske

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityisiä varotoimia ei tarvita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	HTP-arvot ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu	–	–	–	–
4,4'-Metyleenibis(sykloheksyyliamiini)	–	–	–	–
Dietyleenitriamiini	1 (iho) 15 min: 3	4,3 13	1 (iho)	4,2

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1. Tekniset toimenpiteet**

Riittävä ilmanvaihto on järjestettävä, jotta höyrykonsentraatio voidaan pitää altistusrajojen alapuolella. Jos tarpeellista, varusta paikallisella ilmanpoistolla. Jos kovettunutta lopputuotetta on muutettava niin, että toimenpiteessä syntyy pölyä, on käytettävä riittävää pölynpoistoa tai pölyn kostutusta.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, tulee käyttää hyväksyttyä orgaanisilta höyryiltä suojaavaa hengityksensuojainta (esim. EN-suodattintyyppi A/P).

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävät käsineet (valmistusaineena esim. neopreeni tai nitrili).

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.

Muu: Lämpöeristävien vaatekappaleiden käyttö, joka estää ihokosketuksen.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohtia 6 ja 12.

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

Olomuoto	jähmeä neste	Haju	amiini
Väri	sininen	Hajukynnys	ei ole määriteltä
Kiehumispiste	> 215°C	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määriteltä
Sulamispiste	ei ole määriteltä	Paino% aromaattisia aineita	ei ole
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei ole	pH	ei koske
Leimahduspiste	> 100°C	Suhteellinen tiheys	1,019 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	1500 - 2400 cps @ 25°C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määriteltä	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä	Vesiliukoisuus	jossain määrin liukenevaa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määriteltä	Hapettavuus	ei koske
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähävyys	ei koske

9.2. Muut tiedot

VOC, EPA 24: 0,6 lbs/gal.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

Katso kohtia 10.3 ja 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Avoliekkejä ja korkeita lämpötiloja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Orgaaniset ja mineraalihat ja voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, Typpioksidit (NOx), Ammoniakki ja muut myrkylliset kaasut.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Pääasiallinen tie altistukseen Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus.
normaalikäytössä:

Välitön myrkyllisyys -**Suun kautta:**

Haitallista nieltynä. ATE-seos = 410 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu	LD50, rotta	449 mg/kg (arvioitu)
4,4'-Metyleenibis(sykloheksyyliamiini)	LD50, rotta	380 mg/kg
Dietyleenitriamiini	LD50, rotta	1080 mg/kg

Ihon kautta:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos = 2264 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu	LD50, kaniini	2673 mg/kg
4,4'-Metyleenibis(sykloheksyyliamiini)	LD50, kaniini	2110 mg/kg
Dietyleenitriamiini	LD50, kaniini	1045 mg/kg

Sisäänhengittäminen:

Haitallista hengitettynä (aerosoli). ATE-seos = 3,43 mg/l (aerosoli).

Aine	Testaus	Tulos
Dietyleenitriamiini	LC50, rotta, 4 h	> ,07 - < ,3 mg/l

Ihosyövyttävyyssihoärsytys:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Aine	Testaus	Tulos
Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu + 4,4'-Metyleenibis(sykloheksyyliamiini)	In vitro -testi	Syövyttävä
Dietyleenitriamiini	Ihon ärsytystä, kaniini	Syövyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aine	Testaus	Tulos
Dietyleenitriamiini	Silmien ärsytystä	Syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Suuri höyrypitoisuus ja sumu voivat aiheuttaa vakavaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Aine	Testaus	Tulos
Dietyleenitriamiini	Ihon herkistyminen, marsu	Herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei tietoa saatavilla

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Tämä tuote ei sisällä kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) luettelemia tai säädöksessä (EY) nro 1272/2008 lueteltuja karsinogeeniä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei tietoa saatavilla

Eliokohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Ei tietoa saatavilla
Eliokohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä (maksat, lihakset, munuainen), perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista (polysykloalifaattisten amiinien seos).
Aspiraatiovaara:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Muut tiedot:	Ei tiedetä

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt reagoimattomat ainesosat (osa A ja B) voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista. Dietyleenitriamiini, 4,4'-Metyleenibis(sykloheksyyliamiini): odotetaan vastustavan biologista hajoamista.

12.3. Biokertyvyys

Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu: ei bioakkumuloidu. 4,4'-Metyleenibis(sykloheksyyliamiini): alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (biologinen kertyvyystekijä < 100, arvioitu). Dietyleenitriamiini: ei uskota kasautuvan biologisesti (log Kow < 1).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste. Lievästi vesiliukoinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Dietyleenitriamiini: odotetaan olevan erittäin liikkuvaa maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä

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

Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä (luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti). Tuotejäte tulee hävittää polttamalla nestemäisessä muodossa asianmukaisesti hyväksytyssä laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

Euroopan jäteluettelon koodi: 08 04 09

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1. YK-numero**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	UN2735
TDG:	UN2735
US DOT:	UN2735

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE)
TDG:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE)
US DOT:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	8
TDG:	8
US DOT:	8

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	III
TDG:	III
US DOT:	III

14.5. Ympäristövaarat

EI YMPÄRISTÖVAAROJA

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

EI KOSKE

14.8. Muut tiedot**US DOT:** Shipped as Consumer Commodity ORM-D in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.154(c)).
ERG NO. 153**IMDG:** EmS F-A, S-B, IMDG segregation group 18-Alkalis**ADR:** Classification code C7, Tunnel restriction code (E)**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveyst- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-asetukset****Luvat liitteen VII mukaisesti:** Ei koske**Rajoitukset liitteen VIII mukaisesti:** Ei ole**Muut EU-asetukset:** Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta.**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Kohdassa 15.1.1 viitatus EY-direktiivin kansallinen täytäntöönpano.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

MUUT TIEDOT

Lyhenteet: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Acute Toxicity Estimate)
 BCF: biologinen kertyvyystekijä
 CLP: luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (1272/2008/EY)
 ES: ei soveltu
 E.S.: ei saatavilla
 GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
 ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
 IMDG: vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset
 KTT: käyttöturvallisuustiedote
 LC50: tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta
 LD50: tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta
 LOEL: alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
 NOAEL: haitaton vaikutustaso
 NOEL: vaikutukseton taso
 OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
 (Q)SAR: Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (Quantitative Structure-Activity Relationship)
 REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (1907/2006/EY)
 RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset
 STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
 STOT: elinohaintainen myrkyllisyys
 TDG: vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
 TLV: kynnyksäraja-arvo
 US DOT: Yhdysvaltain liikenneministeriö
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine
 Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta www.wikipedia.org.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)
 Yhdysvaltain National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) -tietoverkko

Menettely, jolla seosten luokitus on määritetty asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisesti:

Luokitus	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1B, H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Tutkimustietojen perusteella
Acute Tox. 4, H302/332	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Päätelysääntö – Laimentaminen
STOT RE 2, H373B	Päätelysääntö – Laimentaminen
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H302: Haitallista nieltynä.
H312: Haitallista joutuessaan iholle.
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330: Tappavaa hengitettynä.
H332: Haitallista hengitettynä.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.
H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asiaankuuluvat R-lausekkeet: R21: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.
R22: Terveydelle haitallista nieltynä.
R26: Erittäin myrkyllistä hengitettynä.
R34: Syövyttävää.
R35: Voimakkaasti syövyttävää.
R37: Ärsyttää hengityselimiä.
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/22: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä:
R51/53: Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53: Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Syöpyminen, huutomerkki, terveysvaara, ympäristö

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 2.1, 2.2, 3.2, 4.2, 8.1, 11.1, 12.3, 16.

Muita tietoja: Ei ole

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.