

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 4 huhtikuuta 2014 **Julkaisupäivämäärä:** 1. elokuuta 2007 **KTT nro:** 269B-18**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC S2 (osa B) (GN, GY)

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

ARC polymeerikomposiitti. Metallinkorjausjärjestelmä: korjaa iskusta, hankaantumisesra, kulumisesta ja syöpymisestä aiheutuneet vauriot; korjaa kuluma-alueet; täyttää reiät ja halkeamat; aikaansaa kulutusta kestävä pinnat.

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)
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com
Käyttöturvallisuustiedotepyyntöt: www.chesterton.com**Maahantuojat:****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) / GHS mukaisesti**Skin Corr. 1B, H314
Acute Tox. 4, H302
Skin Sens. 1, H317**2.1.2. Luokittelu direktiivien 1999/45/EY ja 75/324/ETY mukaisesti**Syövyttävä; C; R34
Haitallinen; Xn; R22
R43**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) / GHS mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:** Vaara**Vaaralausekkeet:** H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H302 Haitallista nieltynä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet:	P260	Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.
	P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmien-/kasvonsuojainta.
	P303/361/353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
	P333/313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
	P305/351/338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A ja osaa B varten. Lue työstämisen yhteydessä käyttöturvallisuustiedotteiden osan A ja osan B varotoimet.

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)
Bentsyylialkoholi	15-24,9	100-51-6 202-859-9	E.S.	Acute Tox. 4, H302/332	Xn; R20/22
3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini	15-24	2855-13-2 220-666-8	01-211951 4687-32	Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53
Piikarbidi	15-24	409-21-2 206-991-8	E.S.	Ei luokiteltu*	Ei luokiteltu
Modifioitu sykloalifaattinen amiini	10-15	68609-08-5 Polymeeri	E.S.	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	C; R34 R43
Piidioksidi (Kvartsi)	1-5	14808-60-7 238-878-4	E.S.	Ei luokiteltu*	Ei luokiteltu
N-Metyyli-2-pyrrolidoni	0,1-0,5	872-50-4 212-828-1	E.S.	Repr. 1B, H360D Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	Repr. Cat. 2; R61 Xi; R36/37/38

Vaaratunnusten 67/548/ETY:n mukaisesti: C: Syövyttävä; Xn: Haitallinen; Xi: Ärsyttävä

*Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.

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 pois taasta märkänä vedestä. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Ota yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus: Huuhtelee silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä.

Nieleminen: Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suora kosketus aiheuttaa palovammoja iholle, silmiin ja limakalvoille. Suuret höyrymäärät voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa ihon allergista 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 tai vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet: Tietoja ei ole käytettävissä

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistettut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

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

Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten. Huuhtelee lattia laimennetulla (5%) asetikkahapolla. Kerää huuhteluneste talteen asianmukaista poisheittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

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

Vältä sumun hengittämistä. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Poista saastunut vaatetus heti. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Saastunutta nahkaa, kengät mukaanluettuna, ei voi puhdistaa, vaan ne on heitettävä pois. Pidät astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä. 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 muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	HTP-arvot ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Bentsyylialkoholi	–	–	–	–
3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini	–	–	–	–
Piikarbidi	–	10	(kokonaispölyn) (alveolijae)	10 3
Modifioitu sykloalifaattinen amiini	–	–	–	–
Piidioksidi (Kvartsi)	(alveolijae)	0,2	(alveolijae)	0,025
N-Metyyli-2-pyrrolidoni	25	100	–	–

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

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

Hyvä koneellinen yleistuuletus. Jos kovettunutta lopputuotetta on muutettava niin, että toimenpiteessä syntyy pölyä, on käytettävä riittävä pölynpoistoa tai pölyn kostutusta.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Jos altistumisrajat ylittyvät tai tuotetta ruiskutetaan, tulee käyttää hyväksyttyä, ilmaa syöttävää hengityksensuojainta.

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. Butylikautsu, nitrili).

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.

Muu: Lämpösuojatuksen vaatetus, 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	rakeinen tahna	Haju	amiini
Väri	punainen tai keltainen	Hajukynnys	ei ole määritetty
Kiehumispiste	ei koske	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritetty
Sulamispiste	ei ole määritetty	Paino% aromaattisia aineita	0%
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	< 1%	pH	ei koske
Leimahduspiste	109°C	Suhteellinen tiheys	1,4 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	6K-19K cps @ 25°C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritetty	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritetty	Hapettavuus	ei koske
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähtävyys	ei koske

9.2. Muut tiedot

VOC, EPA 24: 5,88-5,98 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

Avoliekejä ja korkeita lämpötiloja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaita happoja ja voimakkaita hapettimia, kuten nestemäistä klooria ja rikastunutta happea.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, NOx, aldehydit ja muut myrkylliset kaasut.

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

Pääasiallinen tie altistukseen normaalkäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistus saattaa pahentaa allergiasta, rohtumasta tai ihotaudeista kärsivien tilaa.

Välitön myrkyllisyys -

Suun kautta: Haitallista nieltynä.

Aine	Testaus	Tulos
Bentsyylialkoholi	LD50, rotta	1230 mg/kg
3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini	LD50, rotta	1030 mg/kg
Piikarbidi	NOAEL, rotta	2000 mg/kg
N-Metyyli-2-pyrrolidoni	LD50, rotta	3598 mg/kg

Ihon kautta: ATE-seos = 3671 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Bentsyylialkoholi	LD50, kaniini	2000 mg/kg
3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini	LD50, rotta	> 2000 mg/kg
Piikarbidi	NOAEL, rotta	2000 mg/kg
N-Metyyli-2-pyrrolidoni	LD50, kaniini	8000 mg/kg

Sisäänhengittäminen: Suuret höyrymäärät voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. ATE-seos = 8,3 mg/l (sumua). ATE-seos = 31,2 mg/l (höyry).

Aine	Testaus	Tulos
Bentsyylialkoholi	LC50, rotta, 4 h	noin 8,8 mg/l (höyry)
Bentsyylialkoholi	LC50, rotta, 4 h	> 4,178 mg/l (sumua)
3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini	LC50, rotta, 4 h	> 5,01 mg/l (sumua, analyttinen)
N-Metyyli-2-pyrrolidoni	LC50, rotta, 4 h	> 5,1 mg/l (sumua)

Ihosyövyttävyyshihoärsytys: Syövyttävää.

Aine	Testaus	Tulos
3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini	Ihon ärsytystä, kaniini	Syövyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aine	Testaus	Tulos
3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini	Silmien ärsytystä, kaniini, OECD 405	Syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saattaa aiheuttaa ihon allergista herkistymistä.

Aine	Testaus	Tulos
3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini	Ihon herkistyminen, marsu, OECD 406	Herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Bentsyylialkoholi, 3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini, Piikarbidi, N-Metyyli-2-pyrrolidoni: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) ja Yhdysvaltain kansallisen toksikologiaohjelman (NTP) luokituksen mukaan piidioksidi on hengitettynä ihmisissä syöpää aiheuttava aine. Tässä tuotteessa oleva piidioksidi ei erkaudu seoksesta eikä kulkeudu itsestään ilman mukana, joten ei ole vaarallista normaalikäytössä. Bentsyylialkoholi, Piikarbidi, N-Metyyli-2-pyrrolidoni: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

N-metyyli-2-pyrrolidoni on aiheuttanut lisääntymis- tai teratogeenivaikutuksia eläintutkimuksissa.

Elikohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini, Piikarbidi: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. N-Metyyli-2-pyrrolidoni: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elikohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini, Piikarbidi, N-Metyyli-2-pyrrolidoni: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

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

3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini on haitallista vesieläimille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini: hajoaa mahdollisesti biologisesti, ei hajoa helposti biologisesti. Bentsyylialkoholi, N-Metyyli-2-pyrrolidoni: helposti biohajoavaa.

12.3. Biokertyvyys

Bentsyylialkoholi: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (log Kow: 1,1). 3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF (QSAR): 3,16). N-Metyyli-2-pyrrolidoni: ei uskota kasautuvan biologisesti (log Kow < 1).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tahna. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Bentsyylialkoholi, N-Metyyli-2-pyrrolidoni: tuotteen liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan erittäin suuri. 3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini: log Koc (QSAR) = 2,97.

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**

Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä (luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti). Yhdistä hartsia ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaraton. Tiiviisti suljetut säiliöt vietävä kaatopaikalle, jolla on asianmukainen lupa. Voidaan polttaa tuhkaksi tarkoituksenmukaisessa 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: UN2289
 TDG: UN2289
 US DOT: UN2289

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION
 TDG: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION
 US DOT: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION

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
 ADR: Classification code C7, Tunnel restriction code (E)

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- 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 sovellu
 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
 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: elinkohtainen myrkyllisyys
 TDG: vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
 TLV: kynnyusraja-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 kemikaalitietojärjestelmä (ESIS)
 Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista
 Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)

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

Luokitus	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1B, H314	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4, H302	Päätelystä – Laimentaminen
Skin Sens. 1, H317	Päätelystä – Laimentaminen

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H302: Haitallista nieltynä.
 H312: Haitallista joutuessaan iholle.
 H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332: Haitallista hengitettynä.
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H360D: Voi vaurioittaa sikiötä.

Asiaankuuluvat R-lausekkeet: R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.
 R21/22: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
 R34: Syövyttävää.
 R36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
 R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R52/53: Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R61: Vaarallista sikiölle.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Syöpyminen, huutomerkki

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osa 3.

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.