

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 30 tammikuuta 2015 **Julkaisupäivämäärä:** 28. kesäkuuta 2010 **KTT nro:** 438TA-4**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC NVE LTGY TOPCOAT (osa A)

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

ARC CHP -tuotteen hartsi, joka sekoitettuna täyteaineen kanssa muodostaa lujan, kemikaaleja kestävän, muurauslastalla levitettävän pinnoitteen betonille.

Toimialakoodi: 454**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)
Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: www.chesterton.com
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com**Maahantuoja:****1.4. Häätöpuhelinnumero**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**Flam. Liq. 3, H226
Repr. 2, H361d
STOT RE 1, H372
Acute Tox. 4, H332
Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335**2.1.2. Luokittelu direktiivien 1999/45/EY ja 1975/324/ETY mukaisesti**R10
Repr. Cat. 3; R63
Haitallinen; Xn; R20-48/20
Ärsyttävä; Xi; R36/37/38**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:	H226 H361d H372 H332 H319 H315 H335	Syttyvä neste ja höyry. Epäillään vaurioittavan sikiötä. Pitkäkestoinen tai toistuva altistuminen hengitysteitse vahingoittaa kuuloa. Haitallista hengitettynä. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvalausekkeet:	P201 P210 P260 P280 P281 P308/313 P403/233	Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty. Älä hengitä höyryä. Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvonsuojainta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
Täydentäviä tietoja:	EUH208	Sisältää Kobolttibis(2-etyyliheksanoatti). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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 varotoimet.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2. Seokset**

Vaarallisia aineosia ¹	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH- rekisteröin tinumero	Luokitus (1272/2008/EY:n mukaisesti)	Luokitus (67/548/ETY:n mukaisesti)
Styreeni	30-40	100-42-5 202-851-5	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	R10 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R20-48/20-65 Xi; R36/37/38
Titaanidioksidi	1-3	13463-67-7 236-675-5	E.S.	Ei luokiteltu*	Ei luokiteltu
Kobolttibis(2-etyyliheksanoatti)	0,1-0,2	136-52-7 205-250-6	E.S.	Repr. 2, H361f Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M-kertoimella = 1) Aquatic Chronic 3, H412	Repr. 3; R62 Xi; R43 N; R50/53

Vaaratunnusten 67/548/ETY:n mukaisesti: Xn: Haitallinen; Xi: Ärsyttävä; N: Ympäristölle vaarallinen

*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:** Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Pese iho vedellä ja saippualla. Aine voi tarttua ihoon ja aiheuttaa ärsytystä, kun se irrotetaan. Ota yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus:** Huuhteile silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
- Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Korkeista höyrypitoisuuksista voi aiheutua silmien ja hengitysteiden ärsyyntymistä sekä mahdollisesti huimausta ja pahoinvointia ja muita vaikutuksia keskushermostoon. Pitkäkestoinen tai toistuva altistuminen hengitysteitse vahingoittaa kuuloa. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Henkeen vetämiseen vaaraa on punnittava myrkyllisyyteen verrattuna, kun harkitaan vatsan tyhjentämistä. Erityistä vasta-ainetta ei saatavissa. Hoida oireet.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet: Vesisuikutus

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vesi saattaa aiheuttaa vaahtoamista. Aine voi polymeroitua astian ollessa alttiina kuumuudelle, ja polymeroituminen nostaa painetta suljetussa astiassa, mikä voi aiheuttaa astian rajun murtumisen.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

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

Vältä ihokosketusta. 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

Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Eristettävä syytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Ellei syyntymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön. Jäämät on poistettava saippuavedellä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

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

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä, Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Höyryt ovat ilmat raskaampia ja kerääntyvät mataliin kohtiin. Älä hengitä höyryä. Vältä ihokosketusta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Poista saastunut vaatetus heti. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältettävä pölyn syntymistä ja hengittämistä poiston, porauksen, hionnan, sahauksen tai hiekkapaperihionnan yhteydessä.

Syttövyysluokka: II

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Höyryt saattavat polymeroitua ja aiheuttaa tukoksia ilmarei'issä ja paineenkevennyslaitteissa.

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
Styreeni	20	86	20	–
	15 min:		STEL:	
	100	430	40	
Titaanidioksidi	–	10	–	10
Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)	–	–	(Co)	0,02

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Järjestä riittävä räjähdysturvallinen tuuletus, jos henkilökohtainen altistusraja/kynnysraja-arvo ylitetään. 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-suodatintyyppi A).

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävät käsineet (valmistusaineena esim. Viton*, neopreeni tai nitrili). *DuPontin rekisteröity tavaramerkki.

Styreeni:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika *
Täydellinen	Viton	0,70 mm	> 480 min
Roiskuminen	Nitriilikumi	0,40 mm	> 30 min

*Määritetään standardin EN374 mukaan.

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.

Muu: Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen. Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä.

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	ohut tahna	Haju	aromaattinen
Väri	vaaleanharmaa	Hajukynnys	0,1 ppm
Kiehumispiste	145°C	Höyrynpaine (20° C)	4,5 mm Hg
Sulamispiste	ei ole määritelty	Paino% aromaattisia aineita	12,8%
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	16%	pH	ei koske
Leimahduspiste	31°C	Suhteellinen tiheys	1,13 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	10000-15000 cps @ 25°C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	490°C	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	ei ole määritelty	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ARR 0,9%; YRR 6,8%	Hapettavuus	ei ole määritelty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähävyys	ei ole määritelty

9.2. Muut tiedot

VOC (EPA 24): 3,35 lbs/gal. (0,40 kg/l)

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

Katso kohtia 10.3 ja 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Korkeat lämpötilat voivat aiheuttaa vaarallista polymerisoitumista (> 77°C, 170°F). Auringonvalo ja ultraviolettivalo voivat panna polymerisoitumisen alulle. Höyryt saattavat polymeroitua ja aiheuttaa tukoksia ilmarei'issä ja paineenkevennyslaitteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Avotuli, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat. Vältettävä suoraa auringonvaloa ja ultraviolettilähteitä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen pahentaa yleensä sellaisten henkilöiden tilaa, joilla on ennestään iho-, silmä- tai keuhkosairauksia.**Välitön myrkyllisyys -****Suun kautta:**

Aine	Testaus	Tulos
Styreeni	LD50, rotta	2650 mg/kg
Titaanidioksidi	LD50, rotta	> 10000 mg/kg
Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)	LD50, rotta	3129 mg/kg

Ihon kautta:

Aine	Testaus	Tulos
Styreeni	LD50, rotta	> 2000 mg/kg
Titaanidioksidi	LD50, kaniini	> 10000 mg/kg
Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)	LD50, rotta	> 2000 mg/kg, interpolointi

Sisäänhengittäminen: Korkeista höyrypitoisuuksista voi aiheutua silmien ja hengitysteiden ärsyyntymistä sekä mahdollisesti huimausta ja pahoinvointia ja muita vaikutuksia keskushermostoon. Haitallista hengitettynä, aineosia koskevien tietojen perusteella

Aine	Testaus	Tulos
Styreeni	LC50, rotta, 4 tuntia	12 mg/l
Titaanidioksidi	LC50, rotta, 4 tuntia	> 6,82 mg/l

Ihosyövyttävyyksihoärsytys: Ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihottumaa.

Aine	Testaus	Tulos
Styreeni	Ihon ärsytystä, kaniini	Kohtalainen ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aine	Testaus	Tulos
Styreeni	Silmien ärsytystä, kaniini	Kohtalainen ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti): Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aine	Testaus	Tulos
Styreeni	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Styreeni, Titaanidioksidi: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti): ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on luokitellut Styreeni mahdolliseksi hienomkarsinogeeniksi (2B-ryhmä). IARC:n mukaan kobolttiyhdisteet ovat ihmisille mahdollisesti syöpää aiheuttavia (ryhmä 2B). IARC on määrittänyt sisään hengitetyn titaanidioksidin ihmisissä mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi (2B-ryhmä). Tämän tuotteen sisältämä Titaanidioksidi ei erkane seoksesta eikä päädy itsestään ilmaan, joten se ei ole vaarallista normaalikäytössä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Epäillään vaurioittavan sikiötä (Styreeni). Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti): Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Styreenille altistuneissa koe-eläimissä esiintyi kuolonmenetystä sekä maksa-, munuais- ja keskushermostovaikutuksia. Titaanidioksidi, Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti): saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty (viskositeetti).

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

Styreeni: akuuttisesti myrkyllistä vesielioille [48 h EC50 (daphnialle): 4,7 mg/l]. Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti): akuuttisesti erittäin myrkyllistä vesielioille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Styreeni: 80-%:isesti biohajoavaa (OECD 301D, 20 vrk); helposti biohajoavaa. Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti): helposti biohajoavaa. Titaanidioksidi: epäorgaaninen aine.

12.3. Biokertyvyys

Styreeni: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF < 100). Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti): bioakkumulaation esiintyminen on mahdollista.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tahna. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Styreeni: liikkuvuuden maaperässä oletetaan olevan vähäinen (500 < Koc < 2000).

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. Tiiviisti suljetut säiliöt vietävä kaatopaikalle, jolla on asianmukainen lupa. Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä (luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti). 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: UN1866

TDG: UN1866

US DOT: UN1866

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: RESIN SOLUTION

TDG: RESIN SOLUTION

US DOT: RESIN SOLUTION

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 3

TDG: 3

US DOT: 3

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: ERG NO. 128

May be shipped as Limited Quantities in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less and in inner packages not over 5 Liters (49 CFR 173.150(b,3)).

IMDG: EmS F-E, S-E

ADR: Classification code F1 , Tunnel restriction code (D/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 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä. Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Kohdassa 15.1.1 viitattujen EY-direktiivien 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: kynnyksärajo-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
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Repr. 2, H361d	Päätelysääntö – Laimentaminen
STOT RE 1, H372	Päätelysääntö – Laimentaminen
Acute Tox. 4, H332	Päätelysääntö – Laimentaminen
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H226: Syttyvä neste ja höyry.
 H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332: Haitallista hengitettynä.
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 H361f: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
 H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H400: Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
 H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asiaankuuluvat R-lausekkeet: R10: Syttyvää.
R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.
R36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/20: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R62: Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
R63: Voi olla vaarallista sikiölle.
R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Liekki, terveysvaara, huutomerkki

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 1.2.

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.