

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 30 heinäkuuta 2015 **Julkaisupäivämäärä:** 30 heinäkuuta 2015 **KTT nro:** 458-2**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC CHP

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

ARC S7:n, NVE:n, NVE VC:n, T7 AR:n ja T7 AR VC:n kanssa käytettävä kumeenivetyperoksidikatalyytti.

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)
Käyttöturvallisuustiedotepyyntöt: www.chesterton.com
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com

Maahantuojaja:**1.4. Häätäpuhelinnumero**

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**

Org. Perox. F, H242
Acute Tox. 3, H331, H311
Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

2.1.2. Lisätietoja

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

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

Vaaralausekkeet:	H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
	H311/331	Myrkyllistä joutuessaan iholle tai hengitettynä.
	H302	Haitallista nieltynä.
	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
	H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:	P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
	P220	Pidä/varastoi erillään ruosteesta, raudasta, kuparista, hapoista, emäksistä ja syttyvistä materiaaleista.
	P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
	P260	Älä hengitä 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.
	P305/351/338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P304/340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
	P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
	P403/235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Ei tiedetä

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Vaarallisia aineosia ¹	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröinti-numero	Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti
Kumeenivetyperoksidi	80-90	80-15-9 201-254-7	E.S.	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
2-Fenyylipropan-2-oli	5-10	617-94-7 210-539-5	E.S.	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H315 Skin Irrit. 2, H319
Kumeeni	1-5	98-82-8 202-704-5	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Asetofenoni	1-2	98-86-2 202-208-7	E.S.	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319

¹ Classified according to: * 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L..O. 111F), California Proposition 65

* 1272/2008/EC, REACH

* WHMIS 2015

* Safe Work Australia [NOHSC: 1008 (2004)]

¹Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, REACH

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

- Sisäänhengittäminen:** Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu heti lääkäri.
- Ihokosketus:** Pidä alue saastuneita vaatteita pois alta vedestä. Kutsu lääkäri.
- Silmäkosketus:** Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kutsu heti lääkäri.
- Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Jos potilas on tajuissaan, laimenna vatsan sisältöä lasillisella vettä. Kutsu heti lääkäri.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Syövyttävää silmille, iholle ja limakalvoille. Seurauksena voi olla voimakas ärsyntyminen, palovammat ja kudosten vaurioituminen. Myrkyllistä joutuessaan iholle tai hengitettynä. Höyryjen liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, voimakasta silmien ja hengityselinten ärsytystä, yskää ja hengitysvaikeuksia. Haitallista nieltynä. Saattaa vahingoittaa keuhkoja toistuvan tai pitkäaikaisen hengitysteitse altistumisen seurauksena.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, alkoholia kestävä vaahto, vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet: Halonit

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Astioiden altistumisesta tulipalolle on seurauksena tuotteen nopea hajoaminen, astian paineen nousu ja astian hajoaminen ja sen jälkeen raju, roihuava palaminen. Puhdistamista ei saa yrittää tehdä ennen kuin tuote on jäähtynyt täysin.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä. Tulipalo on sammutettava suojatusta paikasta käsin turvallisen etäisyyden päästä.

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

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

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

Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa tai 70 °C:n lämpötila voi johtaa itsestään kiihtyvään hajoamisreaktioon, jossa vapautuu höyryjä, jotka saattavat syttyä itsestään. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Höyryt ovat ilmat raskaampia ja kerääntyvät mataliin kohtiin. Älä hengitä höyryä/suihketta. Poista saastunut vaatetus heti. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Syttyvyysluokka: III

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alle 40 °C:n lämpötilassa stabiiliuden ja aktiivisen happipitoisuuden ylläpitämiseksi. Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi erillään muista materiaaleista. Älä säilytä ruoan tai rehun läheisyydessä. Estä jäätyminen Säilytä alkuperäispakkauksessa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Jos tuotetta ruiskutetaan, tulee käyttää hyväksyttyä, ilmaa syöttävää hengityksensuojainta.

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
Kumeenivetyperoksidi	–	–	–	–
2-Fenyylipropaan-2-oli	–	–	–	–
Kumeeni	20	100	50	–
	15 min:			
	50	250		
Asetofenoni	5	25	10	–

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.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Hengityssuoja: Jos altistusrajat ylittyvät, käytä hyväksyttyä orgaanisten höyryjen hengityslaitetta (EN-suodatintyyppi A). Merkittävä altistus tai hätätapauskäyttö vaatii happilaitteen käyttämistä.

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

Kumeenivetyperoksidi:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika *
Täydellinen	Viton	0,7 mm	> 480 min
Roiskuminen	Nitriilikumi	0,4 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 10.3 ja 10.5.

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

Olomuoto	neste	Haju	aromaattinen
Väri	väritön	Hajukynnys	ei ole määritelty
Kiehumispiste	ei ole määritelty	Höyrinpaine (20° C)	3 mm Hg
Sulamispiste	-30°C	Paino% aromaattisia aineita	14% maks.
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei ole määritelty	pH	ei koske
Leimahduspiste	92°C	Suhteellinen tiheys	1,05 kg/l
Menetelmä	Tag -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	10,9 cps @25°C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritelty	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	70°C*	Vesiliukoisuus	sekoittuva
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritelty	Hapettavuus	ei ole määritelty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähävyys	ei ole määritelty

9.2. Muut tiedot

*Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)

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

Katso kohtia 10.3 ja 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili säilytettynä alkuperäisessä suljetussa astiassa poissa suorasta auringonvalosta alle 40 °C:n lämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Avotuli, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat. Astioiden altistumisesta tulipalolle on seurauksena tuotteen nopea hajoaminen,astian paineen nousu ja astian hajoaminen ja sen jälkeen raju, roihuava palaminen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ruoste, rauta, kupari, hapot, emäkset, pelkistävät aineet, raskasmetalliyhdisteet, polymerisaation initiaattorit

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Asetofenoni, 2-Fenyylipropan-2-oli, Metaani

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

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistus voi vaikeuttaa sellaisten henkilöiden tilaa, joilla on ennestään silmä-, iho- tai hengityselinsairauksia.

Välitön myrkyllisyys -

Suun kautta: Haitallista nieltynä.

ATE-seos = 408 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Kumeenivetyperoksidi	LD50 suun kautta, rotta	382 mg/kg
2-Fenyylipropan-2-oli	LD50 suun kautta, rotta	1300 mg/kg
Kumeeni	LD50 suun kautta, rotta	2910 mg/kg
Asetofenoni	LD50, suun kautta, rotta	815 mg/kg

Ihon kautta: Myrkyllistä joutuessaan iholle.

ATE-seos = 550 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Kumeenivetyperoksidi	LD50 ihon kautta, rotta	500-1520 mg/kg
2-Fenyylipropan-2-oli	LD50 ihon kautta, kaniini	4300 mg/kg
Kumeeni	LD50 ihon kautta, kaniini	12300 mg/kg
Asetofenoni	LD50 ihon kautta, kaniini	3041 ca. 16000 mg/kg

Sisäänhengittäminen: Myrkyllistä hengitettynä. Höyryjen liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, voimakasta silmien ja hengityselinten ärsytystä, yskää ja hengitysvaikeuksia.

Aine	Testaus	Tulos
Kumeenivetyperoksidi	LC50, rotta, 4 h	220 ppm
Kumeeni	LC50 hiiri, 7 h	2000 ppm
Asetofenoni	LC, rotta, 8 h	> 210 ppm

Ihosyövyttävyyksihoärsytys: Syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Kumeenivetyperoksidi, Kumeeni, Asetofenoni: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Kumeenivetyperoksidi, Kumeeni, Asetofenoni: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus-kriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Tämä tuote ei sisällä kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) luettelemia tai säädöksessä (EY) nro 1272/2008 lueteltuja karsinogeeniä.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Kumeenivetyperoksidi, Kumeeni, Asetofenoni: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus-kriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Ei odoteta aiheuttavan myrkyllisyyttä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Saattaa vahingoittaa keuhkoja toistuvan tai pitkäaikaisen hengitysteitse altistumisen seurauksena.
Aspiraatiovaara:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Muut tiedot:	Ei ole

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 vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Kumeeni, 2-Fenyylipropan-2-oli, Asetofenoni helposti biohajoavaa. Kumeenivetyperoksidi: odotetaan hajoavan helposti kemiallisesti maassa ja vedessä.

12.3. Biokertyvyys

Kumeenivetyperoksidi, 2-Fenyylipropan-2-oli, Kumeeni, Asetofenoni: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste. Lievästi vesiliukoinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Kumeeni, Kumeenivetyperoksidi: liikkuvuuden maaperässä oletetaan olevan erittäin vähäisestä vähäiseen. 2-Fenyylipropan-2-oli: liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan kohtalaisesta suureen. Asetofenoni tuotteen liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan erittäin suuri.

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. Laimentaminen ja sen jälkeinen polttaminen on etusijalle asetettu menetelmä. Laimentaminen puhtaan yhteensopivan liuottimen (esim. nro 2:n polttoöljy, mineraaliöljy) kanssa suhteessa 10:1 vähentää reaktiivisuusvaaraa polttamisen ja kuljetuksen yhteydessä.

Euroopan jäteluettelon koodi: 08 04 09

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	UN3109
TDG:	UN3109
US DOT:	UN3109

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYL HYDROPEROXIDE 88%)
TDG:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYL HYDROPEROXIDE 88%)
US DOT:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYL HYDROPEROXIDE 88%)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	5.2 (8)
TDG:	5.2 (8)
US DOT:	5.2 (8)

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	II
-------------------------------	----

TDG: II
US DOT: II

14.5. Ympäristövaarat

MARINE POLLUTANT

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

PROTECT FROM SOURCES OF HEAT

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

EI KOSKE

14.8. Muut tiedot**US DOT:** ERG NO. 145**IMDG:** EmS F-J, S-R, "Separated from" acids and alkalis**ADR:** Classification code P1 , Tunnel restriction code (D)**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 koske**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
 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 RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
 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 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 [CLP] mukaisesti:

Luokitus	Luokitusmenettely
STOT RE 2, H373	Päätelysääntö – Laimentaminen
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H226: Syttyvä neste ja höyry.
H242: Palovaarallinen kuumennettaessa.
H302: Haitallista nieltynä.
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312: Haitallista joutuessaan iholle.
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315: Ärsyttää ihoa.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331: Myrkyllistä hengitettynä.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Liekki, pääkallo ja ristikkäiset luut, syöpyminen, terveysvaara, ympäristö

Käyttöturvallisuustiedotteen Osat 1.2, 2.1, 2.2, 3, 7.1.

muutokset tässä versiossa:

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.