Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CHP(E)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

ARC CHP(E)

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Chesterton International GmbH	
Katu:	Am Lenzenfleck 23	
Postitoimipaikka:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Puhelin:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
Sähköpostiosoite:	eu-sds@chesterton.com	
Sähköpostiosoite (Puhuteltava henkilö):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Tietoa antavia toimiala:	eu-sds@chesterton.com	

1.4 Hätäpuhelinnumero:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Self-react. F; H242
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H312
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Repr. 1B; H360D
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

a,a-dimethylbenzyl hydroperoxide
2-phenylpropan-2-ol
kumeeni
bis(alfa,alfa-dimetyylibentsyyli)peroksidi

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:

Vaaralausekkeet

H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H302+H312	Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360D	Voi vaurioittaa sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P220	Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.
P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH018	Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos. Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
80-15-9	a,a-dimethylbenzyl hydroperoxide			87 - 90 %
	201-254-7	617-002-00-8	01-2119475796-19	
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411			
617-94-7	2-phenylpropan-2-ol			5 - 10 %
	210-539-5		01-2119965145-35	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H302 H315 H319 H335			
98-82-8	kumeeni			1 - 5 %
	202-704-5	601-024-00-X	01-2119473983-24	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H304 H411			
98-86-2	acetophenone			1 - 2 %
	202-708-7	606-042-00-1	01-2119533169-37	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
80-43-3	bis(alfa,alfa-dimetyylibentsyyli)peroksidi			< 0,6 %
	201-279-3	617-006-00-X		
	Org. Perox. F, Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H242 H360D H315 H319 H411			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot		
80-15-9	201-254-7	a,a-dimethylbenzyl hydroperoxide	87 - 90 %
	hengitettynä: LC50 = 1,4 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 500 mg/kg; suun kautta: LD50 = 382 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 3 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE 3; H335: >= 1 - 100		
617-94-7	210-539-5	2-phenylpropan-2-ol	5 - 10 %
	suun kautta: ATE = 500 mg/kg		
98-82-8	202-704-5	kumeeni	1 - 5 %
	hengitettynä: LC50 = 39 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 3160 mg/kg; suun kautta: LD50 = 2700 mg/kg		
98-86-2	202-708-7	acetophenone	1 - 2 %
	ihon kautta: LD50 = 3300 mg/kg; suun kautta: LD50 = 2081 mg/kg		
80-43-3	201-279-3	bis(alfa,alfa-dimetyylibentsyyli)peroksidi	< 0,6 %
	ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >= 2000 mg/kg		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.
Oireet saattavat esiintyä vasta useampien tuntien kuluttua altistumisesta.
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä.
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.
Laita potilas lepäämään rauhalliseen paikkaan, peitä huovalla ja pidä lämpimänä.
Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ei saa pestä: Liuottimet/Ohenteet

Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttva silmälääkärille.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. Annettava runsaasti pieniä kulauksia vettä (laimennusteho).
EI saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lääkärin hoito on heti välttämätöntä, koska hoitamattomat syöpymiset aiheuttavat vaikeasti paranevia haavoja.
Oireet saattavat esiintyä vasta useampien tuntien kuluttua, mikä vaatii lääkärin tarkkailua vähintään 48 tunnin ajan onnettomuuden jälkeen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

- alkoholinkestävä vaahto
- Vesihajasuihku
- Hiilidioksidi (CO_2)
- Kuivasammutusjauhe

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Itsestään palamista ylläpitävä
Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:
- Hiilidioksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle Suojavaatteet. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.
Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.
Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Puhdista roiskeet välittömästi.
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojattava viemärit. Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekka, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Puhdistamiseen

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Katso kohta 8. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Palo- ja räjähdyssuojaohjeet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.
Vältä: aerosolin tuottaminen/muodostuminen

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta. Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä alkuperäispakkauksessa.
varastointilämpötila: -30°C - +40 °C

Tiedot yhteisvarastoinnista

Säilytä erillään:
Elintarvikkeet ja eläinravinto
Pelkistysaine, Happo, emäs, emäs, Aminit, Raskasmetallit

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytä erillään:
Pakkanen
Kuumuus
Kosteus

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategoria	Alkuperä
98-86-2	Asetofenoni	5	25		8 h	
98-82-8	Kumeeni	10	50		8 h	
		50	250		15 min	

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
80-15-9	a,a-dimethylbenzyl hydroperoxide			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	6 mg/m³
98-82-8	kumeeni			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	100 mg/m³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	250 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	15,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	16,6 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	1,2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
,				
98-86-2	acetophenone			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	22 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	6,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	5,4 mg/m³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	21,7 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	3,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		ihon kautta	systeeminen	6,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	3,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		suun kautta	systeeminen	6,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
80-43-3	bis(alfa,alfa-dimetyylibentsyyli)peroksidi			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	5,6 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	0,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	1,4 mg/m³

Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä
Ympäristönosa	Arvo
80-15-9	a,a-dimethylbenzyl hydroperoxide
Makea vesi	0,003 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	0,031 mg/l
Merivesi	0 mg/l
Makean veden sedimentti	0,023 mg/kg
Merisedimentti	0,002 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	0,35 mg/l
Maaperä	0,003 mg/kg
98-82-8	kumeeni
Makea vesi	0,035 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	0,012 mg/l
Merivesi	0,004 mg/l
Makean veden sedimentti	3,22 mg/kg
Merisedimentti	0,322 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	200 mg/l
Maaperä	0,624 mg/kg
98-86-2	acetophenone
Makea vesi	0,086 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	0,864 mg/l
Merivesi	0,009 mg/l
Makean veden sedimentti	1,13 mg/kg
Merisedimentti	0,113 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	34,6 mg/l
Maaperä	0,175 mg/kg
80-43-3	bis(alfa,alfa-dimetyylibentsyyli)peroksidi
Makea vesi	0,00234 mg/l
Makean veden sedimentti	2,24 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	100 mg/l
Maaperä	0,447 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.
Käytettävä räjähdyssuojattuja laitteita, koneistoja, imulaitteita, välineitä jne.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:
Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
suojalasit
Kasvosuojakilpi

Käsien suojaus

Sopiva käsinetyyppi
Butyylikumi EN ISO 374
CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu) EN ISO 374
Mikäli mahdollista, käytettävä puuvillaisia aluskäsineitä.

Ihonsuojaus

Suojavaatteet

Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.
Yhdistelmäsuodatin A-P3
Ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityslaite

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	kirkas
Haju:	kirvelevä

Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste:	- 30 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	Tietoja ei saatavilla
Sublimoitumispiste:	Tietoja ei saatavilla
Pehmenemispiste:	Tietoja ei saatavilla
Jähmettymispiste:	Tietoja ei saatavilla
Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT):	70 °C
Leimahduspiste:	> 100 °C

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:	Tietoja ei saatavilla
kaasu:	Tietoja ei saatavilla

Räjähdysominaisuudet

Tuote on: ei räjähtävä mukaisesti EU A.14
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.

Räjähdysrajat (alempi):	Tietoja ei saatavilla

Räjähdysrajat (ylempi):	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:	Tietoja ei saatavilla
kaasu:	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
pH-arvo:	Tietoja ei saatavilla
Dynaaminen viskositeetti: (@ 20 °C)	10,9 mPa·s
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	sekoittuva

Liukoisuus muihin liuottimiin

Ei tietoja saatavissa.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	4 hPa
Tiheys (@ 20 °C):	1,06 g/cm³
Höyryn suhteellinen tiheys:	Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Hapettavuus

Materiaali, runsaasti happipitoinen, Hapettava

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:	Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aine on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Pelkistysaine, Happo, emäs, emäs, Aminit, Raskasmetallit

10.4 Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pelkistysaine, Happo, emäs, emäs, Aminit, Raskasmetallit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen

Vaaralliset hajoamistuotteet: Acetophenon, Methan, 2-Phenylisopropanol

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutti myrkyllisyys

Myrkyllistä hengitettynä.
Haitallista nieltynä.
Haitallista joutuessaan iholle.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 411,2 mg/kg; ATE (ihon kautta) 1301,8 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) 3,55 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) 0,592 mg/l

CAS-nro.	Aineosat					
	Altistumisreitti	Annos		Laji	Lähde	Menetelmä
80-15-9	a,a-dimethylbenzyl hydroperoxide					
	suun kautta	LD50 mg/kg	382	Rotta	Am. In. Hyg. Assoc. J. 19: 205-212 (1958	5 rats were exposed to 4 geometrically s
	ihon kautta	LD50 mg/kg	500	Rotta	RTECS	
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50	1,4 mg/l	Rotta	IUCLID	
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l			
617-94-7	2-phenylpropan-2-ol					
	suun kautta	ATE mg/kg	500			
98-82-8	kumeeni					
	suun kautta	LD50 mg/kg	2700	Rotta	Other company data (1978)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 3160	Kani	Other company data (1978)	1 New Zealand albino rabbit
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50	39 mg/l	Rotta	RTECS	
98-86-2	acetophenone					
	suun kautta	LD50 mg/kg	2081	Rotta	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	3300	Rotta	Study report (1978)	OECD Guideline 402
80-43-3	bis(alfa,alfa-dimetyylibentsyyli)peroksidi					
	suun kautta	LD50 mg/kg	>= 2000	Rotta	Study report (2000)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	Study report (2000)	OECD Guideline 402

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Voi vaurioittaa sikiötä. (bis(alfa,alfa-dimetyylibentsyyli)peroksidi)
Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (a,a-dimethylbenzyl hydroperoxide)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (a,a-dimethylbenzyl hydroperoxide)

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat						
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose		[h] | [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
80-15-9	a,a-dimethylbenzyl hydroperoxide						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1993)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
98-82-8	kumeeni						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	4,7 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	Ecotoxicol. Environ. Saf. 31, 287-289 (1	EPA OTS 797.1400
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	2,01 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	EU Method C.3
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	2,14 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC	0,38 mg/l	28 d	D. rerio and P. promelas	European Chemicals Bureau (2001)	Chronic NOEC was calculated by the rappo
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	0,35 mg/l	21 d	Daphnia magna	Draft study report (incomplete) (1998)	OECD Guideline 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50	> 2000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewag	Study report (2010)	EU Method C.11
98-86-2	acetophenone						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	162 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1984)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	40 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2003)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	528 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ Sci Technol 27: 2801-2806 (1993)	In the frame of determining body burden,
80-43-3	bis(alfa,alfa-dimetyylibentsyyli)peroksidi						
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	> 20 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	0,177 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 211

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
80-15-9	a,a-dimethylbenzyl hydroperoxide	1,6
98-82-8	kumeeni	3,55
98-86-2	acetophenone	42,8
80-43-3	bis(alfa,alfa-dimetyylibentsyyli)peroksidi	5,6

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
80-15-9	a,a-dimethylbenzyl hydroperoxide	9		Unpublished calculat
98-82-8	kumeeni	94,69		Unpublished calculat
98-86-2	acetophenone	0,475		Unpublished calculat
80-43-3	bis(alfa,alfa-dimetyylibentsyyli)peroksidi	137 - 1470	Cyprinus carpio	Japan Chemical Indus

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.
Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3109
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN (cumene hydroperoxide)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	5.2
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	5.2 (8)
Luokitustunnus:	P1
Erityismääräykset:	122 274
Rajoitettu määrä (LQ):	125 mL
Kuljetuskategoria:	2

Vaaran tunnusnumero:	539
Tunnelirajoitus:	D

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

E0

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3109
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN (cumene hydroperoxide)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	5.2
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	5.2 (8)
Luokitustunnus:	P1
Erityismääräykset:	122 274
Rajoitettu määrä (LQ):	125 mL

Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

E0

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3109
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumene hydroperoxide)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	5.2
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	5.2 (8)
Marine pollutant:	p
Erityismääräykset:	122, 274
Rajoitettu määrä (LQ):	125 mL
EmS:	F-J, S-R
Erottamisryhmä:	peroxides

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

E0

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3109
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumene hydroperoxide)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	5.2
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	5.2 (8)
Erityismääräykset:	A20 A150 A802
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	Forbidden
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	570
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	10 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	570
Maksimimäärä (rahtikone):	25 L

Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

E0

: Forbidden

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:	Kyllä
Vaaranaiheuttaja:	cumene hydroperoxide, cumene

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:	Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti. Otettava huomioon synnytysikäisten naisten työskentelyä koskevat rajoitukset.
Vesivaarallisuusluokka (D):	2 - vesivaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:
a,a-dimethylbenzyl hydroperoxide
2-phenylpropan-2-ol
kumeeni
acetophenone

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,4,5,6,8,9.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Self-react. F; H242	Testitietojen perusteella
Acute Tox. 3; H331	Laskentamenettely
Acute Tox. 4; H302	Laskentamenettely
Acute Tox. 4; H312	Laskentamenettely
Skin Corr. 1B; H314	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely
Repr. 1B; H360D	Laskentamenettely
STOT SE 3; H335	Laskentamenettely
STOT RE 2; H373	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H302+H312	Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360D	Voi vaurioittaa sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH018	Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Muut tiedot

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.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)