

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 1 / 15

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

294(E) CSD (Aerosoli)

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Nopeasti haihtuva rasvanpoistoliuotin. Älä käytä happijärjestelmissä.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Chesterton International GmbH	
Katu:	Am Lenzenfleck 23	
Postitoimipaikka:	DE-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 Häät puhelinnumero:

+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

Vaaraluokitukset:

Aerosoli: Aerosol 1

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 2

Vaaralausekkeet:

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 2 / 15

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
acetone
Propan-2-ol
(R)-p-menta-1,8-dieeni

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260 Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 3 / 15

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			50-100 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-64-1	acetone			15-25 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
67-63-0	Propan-2-ol			2,5-10 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni			2,5-10 %
	227-813-5	601-029-00-7	01-2119529223-47	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410			
124-38-9	Carbon dioxide			2,5-10 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			

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

Sisältöä koskevat merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

>= 30 % alifaattiset hiilivedyt, hajuvedet (Limonene).

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. 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. Ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 4 / 15

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.
Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Kuivasammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO₂). alkoholinkestävä vaahto. Vesihajasuihku

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

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.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso suojoimenpiteet kohta 7 ja 8.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojattava viemärit.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojoimenpiteet kohta 7 ja 8.
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 5 / 15

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Katso kohta 8. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa yli 50 °C: n lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Muut tiedot

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytä erillään:

Pakkanen

Kuumuus

Kosteus

7.3 Eriytyinen 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/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
67-63-0	2-Propanoli	200	500		8 h	
		250	620		15 min	
67-64-1	Asetoni	500	1200		8 h	
		630	1500		15 min	
5989-27-5	D-Limoneeni	25	140		8 h	
		50	280		15 min	
124-38-9	Hiilidioksidi	5000	9100		8 h	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 6 / 15

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
DNEL tyyppi	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	2035 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	773 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	608 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
67-64-1	acetone			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	1210 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	2420 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	186 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	200 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	62 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	62 mg/kg painokiloa kohti päivässä
67-63-0	Propan-2-ol			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	500 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	888 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	89 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	319 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	26 mg/kg painokiloa kohti päivässä
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	66,7 mg/m ³

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 7 / 15

Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	9,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	16,6 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	4,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	4,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
67-64-1	acetone	
Makea vesi		10,6 mg/l
Merivesi		1,06 mg/l
Makean veden sedimentti		30,4 mg/l
Merisedimentti		3,04 mg/l
Maaperä		29,5 mg/l
67-63-0	Propan-2-ol	
Makea vesi		140,9 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		140,9 mg/l
Merivesi		140,9 mg/l
Makean veden sedimentti		552 mg/kg
Merisedimentti		552 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		160 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		2251 mg/l
Maaperä		28 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni	
Makea vesi		0,014 mg/l
Merivesi		0,0014 mg/l
Makean veden sedimentti		3,85 mg/kg
Merisedimentti		0,385 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		133 mg/kg
Maaperä		0,763 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 8 / 15

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

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 kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:
Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
suojalasit

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: DIN EN 374
NBR (Nitriilikumi), Butyylikumi
Käsinemateriaalin paksuus $\geq 0,4$ mm
Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.
Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.
Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): max. 480 min. (NBR (Nitriilikumi))
Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa 240 - 480 min (NBR (Nitriilikumi))
Valmistajan antamia käyttöaikaarajoituksia on noudatettava.

Ihonsuojaus

Suojavaatteet

Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.
Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suukappale): AX

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: nestemäinen
Väri: väritön
Haju: mukainen: Sitruuna

pH-arvo: ei sovellettavissa

Olotilanmuutos

Sulamispiste: ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue: 56 °C
Sublimoitumispiste: ei määritetty
Pehmenemispiste: ei määritetty
Jähmettymispiste: ei määritetty
Leimahduspiste: -18 °C

Menetelmä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 9 / 15

Syttyvyys

kiinteä: ei määritelty

kaasu: ei määritelty

Räjähdysominaisuudet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Räjähdyksrajat (alempi): 1,1 til. %

Räjähdyksrajat (ylempi): 7 til. %

Syttymislämpötila: 222 °C

Itsesyttymislämpötila

kiinteä: ei määritelty

kaasu: ei määritelty

Hajoamislämpötila: ei määritelty

Hapettavat ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Höyrynpaine: ei määritelty
(@ 20 °C)

Tiheys (@ 20 °C): 0,71 g/cm³

Vesiliukoisuus: käytännössä liukenematon

Liukoisuus muihin liuottimiin

Ei tietoja saatavissa.

Jakaantumiskerroin: ei määritelty

Dynaaminen viskositeetti: ei määritelty

Höyryntiheys: >1 (ilma = 1)

Haihtumisnopeus: <1 (Eetteri = 1)

Liutinpitoisuus: 100 Vol%

9.2 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

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tämä materiaali on palavaa ja voi syttyä helteessä, kipinästä, liekistä tai muusta syttymislähteestä (esim.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 10 / 15

stättinen sähkö, sytytysliekit, mekaaniset/elektriset varusteet).
 Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa yli 50 °C: n lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typidioksidit (NO_x), Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
67-64-1	acetone				
	suun kautta	LD50 mg/kg	5800	Rotta	RTECS
	ihon kautta	LD50 mg/kg	20000	Kani	IUCLID
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50	76 mg/l	Rotta	
67-63-0	Propan-2-ol				
	suun kautta	LD50 mg/kg	5045	Rotta	
	ihon kautta	LD50	12800- 13400 mg/kg	Kani	
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50	30-46,5 mg/l	Rotta	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni				
	suun kautta	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	OECD Guideline 423

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.
 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. ((R)-p-menta-1,8-dieeni)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 11 / 15

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; acetone)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat			[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
67-64-1	acetone						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna		
67-63-0	Propan-2-ol						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
67-64-1	acetone	-0,24

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.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 12 / 15

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero:	UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLIT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	2
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	2.1
Luokitustunnus:	5F
Eryitysmääräykset:	190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E0
Kuljetuskategoria:	2
Tunnelirajoitus:	D

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero:	UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLIT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	2
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	2.1
Luokitustunnus:	5F
Eryitysmääräykset:	190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E0

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero:	UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	2.1
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	2.1
Eryitysmääräykset:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Rajoitettu määrä (LQ):	1000 mL
Vapautettu määrä:	E0
EmS:	F-D, S-U

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 13 / 15

14.1 YK-numero:	UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLS, flammable
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	2.1
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	2.1
Erityismääräykset:	A145 A167 A802
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vapautettu määrä:	E0
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	203
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	75 kg
Pakkausohjeet (rahtikone):	203
Maksimimäärä (rahtikone):	150 kg

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:	kyllä
Vaaranaiheuttaja:	naphta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
acetone
Propan-2-ol
(R)-p-menta-1,8-dieeni

KOHTA 16: Muut tiedot

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 concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 14 / 15

(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 Regulations 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
Aerosol 1; H222-H229	Testitietojen perusteella
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Siirtoperiaate "Aerosolit"
STOT SE 3; H336	Siirtoperiaate "Aerosolit"
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

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

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

294(E) CSD (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 28.07.2017

Sivu 15 / 15

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