

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**MELTOIL aerosoli**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 28.01.2015

Tarkistuspäivä 04.11.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi MELTOIL aerosoli

Tuotekoodi 150-002

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

Aineen/seoksen käyttö Sulattava lukkoöljy

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Orapi Nordic Oy Ab

Postiosoite Kivipyykintie 10

Postinumero 01260

Paikkakunta VANTAA

Maa Suomi

Puhelin 09 894 6430

Sähköposti sales-finland@orapi.com

Y-tunnus FI17546595

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätännumero

Puhelin: 0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222,H229
	Eye Irrit. 2; H319
	Skin Irrit. 2; H315
	Aquatic Chronic 3; H412
	STOT SE 3; H336

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	HIILIVEDYT, C7, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, PROPAN-2-OLI
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H315 Ärsyttää ihoa. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
Täydentävät tiedot	EUH 208 Sisältää : Bis(4-metyylipentan-2-yyli)ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforioksidin, propyleenioksidin ja C12-14-alkyyli(haaroittunut)amiinien kanssa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1272/2008 (CLP), liite I (1.5.2. 1): enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit aineen/seoksen luokittelumiseksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)– tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
Muut vaarat	Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
PROPAANI	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas; H280	≥ 20 < 40 %	
BUTAANI	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-01-8 REACH-rek.nro: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas; H280	≥ 20 < 40 %	
HIILIVEDYT, C7, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET	EY-numero: 927-510-4 REACH-rek.nro: 01-2119475515-33	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. tox 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336	≥ 10 < 20 %	
PROPAN-2-OLI	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 REACH-rek.nro: 01-2119457559-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H336	≥ 10 < 20 %	
BIS(4-METYYLIPENTAANI-2-YYLI) DITIOFOSFORIHAPON, FOSFORIOKSIDIN, PROPYLEENIOKSIDIN JA HAAROITTUNEIDEN C12-14-ALKYYLIAMIINIEN REAKTIOTUOTTEET	EY-numero: 931-384-6 REACH-rek.nro: 01-2119493620-38	Acute tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317	< 1 %	
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8.			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.
Hengitystiet	Tunnettaessa hengitysoireita: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi.
------------	---

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Katso kohta 11.
-------------------------------	-----------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuhjeita.
-------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Jauhe, vaahto, hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Vältetään vettä, mikäli mahdollista.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilioksidit. Hiilivedyt. Aldehydit. Savu.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tarvittaessa Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
------------------	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Tuuletettava alue. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Tupakointi kielletty. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle – liukastumisvaara.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Pakkauskoosta johtuen erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen.
Puhdistaminen	Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinoista. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
PROPAANI	CAS-numero: 74-98-6	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2000 mg/m ³	
BUTAANI	CAS-numero: 106-97-8	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1000 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2400 mg/m ³	
HIILIVEDYT, C7, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET		HTP-arvo (8 h) : 300 ppm HTP-arvo (8 h) : 1200 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 500 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2100 mg/m ³ Lähde: heptaani	
PROPAN-2-OLI	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min)	

	Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 620 mg/m ³ HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³
BIS(4-METYYLIPENTAANI-2-YYLI) DITIOFOSFORIHAPON, FOSFORIOKSIDIN, PROPYLEENIOKSIDIN JA HAAROITTUNEIDEN C12-14-ALKYYLIAMIINIEN REAKTIOTUOTTEET	
Muut tiedot raja-arvoista	HTP-arvot 2018.

DNEL / PNEC

Aineosa	HIILIVEDYT, C7, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 2085 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 300 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 149 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 149 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 447 mg/m³</p>
Aineosa	PROPAN-2-OLI
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 500 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 319 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 888 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 26 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 89 mg/m³</p>

PNEC	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 140,9 mg/l
	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 28 mg/kg
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 552 mg/kg
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 2251 mg/l
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 140,9 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.
---	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Soveltuvat silmiensuojaimet	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Standardin EN374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet.
------------------------	--

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------	---

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
-------------------------------------	---

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	vaaleanruskea
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: -42 °C Huomautukset: ponneaine
Leimahduspiste	Arvo: -104 °C Huomautukset: ponneaine
Höyrynpaine	Arvo: < 300 kPa

Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenematon
Itsesyttyvyys	Arvo: 410 °C Huomautukset: ponneaine

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus 83,33 p-%
--	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet. Vahvat hapot ja vahvat emäkset.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Hiilivedyt. Aldehydit. Savu.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	BUTAANI
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 2 h Arvo: 680 mg/l Koe-eläinlajit: hiiri Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50

Aineosa	Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4 h Arvo: 658 mg/l Koe-eläinlajit: rotta
Välitön myrkyllisyys	PROPAN-2-OLI Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 5280 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 12800 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4 t Arvo: 72,6 mg/l Koe-eläinlajit: rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihokosketus	Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.
Silmäkosketus	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita.
Nieleminen	Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipua ja limakalvojen ärsytystä.
Herkistyminen	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	HIILIVEDYT, C7, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 1 – 10 mg/l Testin kesto: 96 h
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 9640 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas
Aineosa	BIS(4-METYYLIPENTAANI-2-YYLI)DITIOFOSFORIHAPON, FOSFORIOKSIDIN, PROPYLEENIOKSIDIN JA HAAROITTUNEIDEN C12-14-ALKYYLIAMIINIEN REAKTIOTUOTTEET
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1 – 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t
Aineosa	HIILIVEDYT, C7, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 1 – 10 mg/l
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus
Aineosa	BIS(4-METYYLIPENTAANI-2-YYLI)DITIOFOSFORIHAPON, FOSFORIOKSIDIN, PROPYLEENIOKSIDIN JA HAAROITTUNEIDEN C12-14-ALKYYLIAMIINIEN REAKTIOTUOTTEET
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1 – 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50
Aineosa	HIILIVEDYT, C7, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 1 – 10 mg/l
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 13299 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	BIS(4-METYYLIPENTAANI-2-YYLI)DITIOFOSFORIHAPON, FOSFORIOKSIDIN, PROPYLEENIOKSIDIN JA HAAROITTUNEIDEN C12-14-ALKYYLIAMIINIEN REAKTIOTUOTTEET
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1 – 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	HIILIVEDYT, C7, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET
Biohajoavuus	Arvo: 95 % Testikausi: 14 d
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Biohajoavuus	Arvo: 86 % Huomautukset: 100 mg/l Testikausi: 14 pv
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Arvo: 2,23 Menetelmä: g O ₂ /g
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Biologinen hapenkulutus (BOD)	Arvo: 1,19 Menetelmä: g O ₂ /g Testin kesto: 5 pv
Aineosa	PROPAN-2-OLI
BOD5/COD Suhde	Arvo: 0,53
Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tietoa ei ole käytettävissä.
Aineosa	BUTAANI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 33,88
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 3 Huomautukset: Ei biokerry

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------------	------------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuujätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus:
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 160508 käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	ei määritetty
--------------	---------------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------------	------------------------------

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

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
Kauppanimi	AEROSOLS, FLAMMABLE

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
Vaaramerkintä IMDG	2.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

EmS	F-D, S-U
Rajoitetut määrät	1 L

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Komission direktiivi 75/324/EEC ja sen muutos 2013/10/EU aerosoleista. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1272/2008 (CLP), liite 1. (1.5.2.1): enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät.
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.</p> <p>H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</p> <p>H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</p> <p>H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.</p> <p>H302 Haitallista nieltynä.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta</p> <p>H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
---	---

	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.
Lisätietoja	Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 01.06.2015 v2
Käytetyt lyhenteet	<p>ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.</p> <p>IMDG: International Maritime Dangerous Goods.</p> <p>IATA: International Air Transport Association.</p> <p>ICAO: International Civil Aviation Organisation</p> <p>RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.</p> <p>PG: Packing group.</p> <p>LQ /LTD QTY= Limited Quantities.</p> <p>LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee.</p> <p>LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee.</p> <p>ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus.</p> <p>EC50: pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksen puolelle koe-eliöistä (effective concentration).</p> <p>NOEC: pitoisuus, jolla ei havaita mitään vaikutusta.</p> <p>LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan.</p> <p>ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti.</p> <p>HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.</p> <p>DNEL: Derived no effect level.</p> <p>PNEC: Predicted no effect concentration.</p> <p>STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure.</p> <p>BCF: Biological concentration factor.</p> <p>NOEC: No Observed Effect Concentration.</p> <p>PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.</p> <p>vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	5