

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : EKOSPRAY HFO
Tuotekoodi : 20004357

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Teollinen
Aineen/seoksen käyttö : Polyuretaani

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Bang & Bonsomer Group Oy
Itälahdenkatu 18 A
postilokero 93
00211 Helsinki - Finland
T +3589681081
REACH@bangbonsomer.com - <http://www.bangbonsomer.com>

1.4. Häätöpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 4 (Oral) H302
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Chronic 2 H411

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Sisältää

: 2,6-bis (diethanolaminomethyl) -4-nonyylifenoli

EKOSPRAY HFO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Vaaralausekkeet (CLP)

- : H302 - Haitallista nieltynä.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet (CLP)

- : P264 - Pese kädet, kynnarvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
- P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- P280 - Käytä suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
- P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: 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 mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
trans-1-kloori-3,3,3-trifluoripropenei	(CAS-nro) 102687-65-0 (REACH-N:o) 01-2119855084-38	10 – 25	Aquatic Chronic 3, H412
2,6-bis (diethanolaminomethyl) -4-nonyylifenoli	(CAS-nro) 20073-51-2	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410
Trietyylifosfaatti	(CAS-nro) 78-40-0 (Indeksinumero) 201-114-5 (REACH-N:o) 01-2119492852-28	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti	(CAS-nro) 13674-84-5 (EY-nro) 237-158-7 (REACH-N:o) 01-2119486772-26	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Halogenoitu polyeetteripolioli	(CAS-nro) 68441-62-3	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
dietyylimetyylibentseenidiamiini	(CAS-nro) 68479-98-1 (EY-nro) 270-877-4 (Indeksinumero) 612-130-00-0 (REACH-N:o) 01-2119486805-25	1 – 5	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
N,N-Dimetyylisykloheksyyliamiini	(CAS-nro) 98-94-2 (EY-nro) 202-715-5 (REACH-N:o) 01-2119533030-60	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411

EKOSPRAY HFO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Dibutyylibis (dodekyylitio) stannaani	(CAS-nro) 1185-81-5 (Indeksinumero) 214-688-7	< 1	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
---------------------------------------	--	-----	---

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysoireiden sattuessa: ota yhteyttä myrkytyskeskukseen tai lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhtelee suu vedellä. Juota runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Haitallista nieltynä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. Käytä palon ympäröimiseen soveltuvaa sammutetta.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Tulensammutuksessa syntyvä vuoto ei saa valua viemäreihin tai vesistöihin.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa:	: Voi tuottaa myrkyllistä savua. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Typpioksidit. Polonium (Po). Piioksidit. Vetyhalogenidit (HX).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Evakuo alue. Jäähdytä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla.
Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.
Muut tiedot	: Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Evakuo alue. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä pölyn, sumun ja suihkeen hengittämistä.
----------------------	---

EKOSPRAY HFO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Vältä höyryn muodostumista. Käsittele ja avaa astia varovasti. Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjäämien vuoksi. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiaa pitkin. Höyryt saattavat muodostaa syttyvän seoksen ilman kanssa. Tuote voi latutua sähköstaattisesti - maadoita astiat, laitteet, pumput ja ilmanvaihto. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Hygroσκοoppinen tuote. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältä höyryjen hengittämistä. Alueilla, joilla tuotetta käytetään, ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Pese kädet ennen taukoa ja työn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus.

Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojavaatetus. Tiiviit suojalasit. Yhdistetty kaasu-/pölynaamari suodatintyyppiä P3.

Suojavaatetuksen materiaalit:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta

EKOSPRAY HFO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Standard EN 374 - Suojakäsineet kemikaaleja vastaan

Silmien suojaus:

Standard EN 166 - Henkilökohtainen silmänsuojaus. Kasvonsuojaimella varustetut suojalasit. Tiiviit suojalasit

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

Henkilösuojainten symboli(t):



Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Kulta. ruskea.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetatiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: < 0 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 65 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: osittain liukeneva.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

EKOSPRAY HFO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reagoi isosyanaattien kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi isosyanaattien kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä staattisen sähkön purkauksia. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

galvanoidut pinnat. rautametalli. Perusmetallit ja metalliseokset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Typpioksidit. Polonium (Po). Vety. Piioksidit. Vetyhalogenidit (HX).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

EKOSPRAY HFO

ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
-----------------------	-------------------------

Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti (13674-84-5)

LD50 suun kautta, rotta	1500 mg/kg NLM_CIP
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg IUCLID
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 4,6 mg/l 4 h, OECD_SIDS

Trietyylifosfaatti (78-40-0)

LD50 suun kautta, rotta	1100 – 1600 mg/kg
-------------------------	-------------------

N,N-Dimetyylisykloheksyyliamiini (98-94-2)

LD50 suun kautta, rotta	272 mg/kg NLM_CIP
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	1889 mg/m ³ 2 h, NLM_CIP

dietyylimetyylibentseenidiamiini (68479-98-1)

LD50 suun kautta, rotta	738 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	1100 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	≥ 50 mg/l/4h

Ihosyövyttävyysohoärsytys : Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

EKOSPRAY HFO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti (13674-84-5)

LC50 kalat 1	56,2 mg/l Brachydanio rerio
LC50 kalat 2	98 mg/l Pimephales promelas
EC50 vesikirppu 1	63 mg/l IUCLID
EC50 72h levä (algae) 1	45 mg/l Desmodesmus subspicatus, IUCLID
EC50 96h levä (Algae) (1)	4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, IUCLID

dietyylimetyylibentseenidiamiini (68479-98-1)

LC50 kalat 1	200 mg/l
EC50 vesikirppu 1	0,5 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	> 170 mg/l mikro-organismit

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

EKOSPRAY HFO

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
-----------------------	-------------------------

12.3. Biokertyvyys

EKOSPRAY HFO

Biokertyvyys	Voi kerääntyä eliöihin.
--------------	-------------------------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

EKOSPRAY HFO

Ympäristövaikutukset - maaperä	osittain liukeneva.
--------------------------------	---------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa vesiekosysteemien pH-muutoksia. Älä saastuta pohja- ja pintavesiä. Vältä päästämistä ympäristöön. Tuote sisältää orgaanisia halogeeneja.
------------------------------	--

EKOSPRAY HFO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen





KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. YK-numero			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2,6-bis (diethanolaminomethyl) -4- nonyylifenoli)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,6-Bis (diethanolaminomethyl) -4- nonylphenol)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,6- bis (diethanolaminomethyl) -4-nonyylifenoli)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2,6-bis (diethanolaminomethyl) -4- nonyylifenoli)
Kuljetusasiakirjan kuvaus			
UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2,6-bis (diethanolaminomethyl) -4- nonyylifenoli), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,6-Bis (diethanolaminomethyl) -4- nonylphenol), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,6-bis (diethanolaminomethyl) -4-nonyylifenoli), 9, III	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2,6-bis (diethanolaminomethyl) -4- nonyylifenoli), 9, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
9	9	9	9
			
14.4. Pakkausryhmä			
III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat			
Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa			

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: M6
Erityismääräykset (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E1
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Erityispakkausmääräykset (ADR)	: PP1
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19

EKOSPRAY HFO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Kuljetuskategoria (ADR)	: 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV13
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 90
Oranssikilpi	:



Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: -
----------------------------	-----

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 274, 335, 969
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E1
Pakkausohjeet (IMDG)	: LP01, P001
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP1
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1, TP29
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-F
Lastauskategoria (IMDG)	: A

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y964
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 30kgG
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 964
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 450L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 964
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 450L
Erityismääräykset (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-koodi (IATA)	: 9L

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: M6
Erityiset määräykset (RID)	: 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (RID)	: 5L
Vapautetut määrät (RID)	: E1
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1, TP29
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: LGBV
Kuljetuskategoria (RID)	: 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W12
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	: CW13, CW31
Pikapaketit (RID)	: CE8
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 90

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

Ei sovellettavissa

EKOSPRAY HFO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
Skin Corr. 1B	Ihosityttövyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityttövyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.

EKOSPRAY HFO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KTT EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.