

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1,1,1,2,3,3,3- Heptafluoropropane (HFC- 227EA)

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 yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 29.09.2016

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane (HFC-227EA)

REACH rekisteröinti, lisätietoja Esirekisteröintinumero: 17-2119981756-20-0000

CAS-numero 431-89-0

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 22 Palonsuoja- ja sammutusaineet

Aineen/seoksen käyttö Sammutusaine.

Toimialakoodi (TOL) 453 Moottoriajoneuvojen osien ja varusteiden kauppa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuojat

Yrityksen nimi Oy Kaha Ab

Toimiston osoite Ansatie 2

Postiosoite PL 117

Postinumero 01511

Paikkakunta Vantaa

Maa Finland

Puh: 09 615 6800

Faksi 09 615 68301

S-posti info@kaha.fi

Verkkosivu http://www.kaha.fi

Y-tunnus 0860717-3

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero

Yleinen hätänumero: 112

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS: 09-471977 tai 09-4711

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Liq. Gas; H280

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosanat

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

Varoitus

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

P410+P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Ei ilmoitettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropani	CAS-numero: 431-89-0 EY-numero: 207-079-2	Liq. Gas; H280	≥ 99,9 %
Huomautuksia aineosista	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireita ilmenee.

Hengitystiet

Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Löysää tarvittaessa vaateet. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa happea tai tekohengitystä. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.

Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Mikäli iholla on paleltumia, lämmitä ihoa haalealla vedellä.

Silmäkosketus

Huuhtele silmiä välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Nieleminen ei ole normaali tapa altistua kaasuille.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset

Kosketus nopeasti laajenevaan kaasuun saattaa aiheuttaa palovammoja tai paleltumia.

Viivästyneet oireet ja vaikutukset

Käyttäytyy kuten yksinkertaiset tukahduttavat aineet.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Muut tiedot

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet

Heptafluoropropani on sammutusaine. Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä. Hiilidioksidi. Häkä. Halogenoidut yhdisteet.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Paineilmahengityslaite ja suojapuku.

Muut tiedot

Älä päästä sammutusvettä viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

Henkilökohtaiset varotoimet Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Käytä asianmukaisia suojavarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Pysy tuulen yläpuolella. Huolehdi varsinkin alhaalla olevien tilojen (kellarit, viemärit..) riittävästä tuuletuksesta. Hajota lattian tasalla oleva kaasu ilmalla koneellisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.
Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8.
Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Käytä laitteita, jotka mitoitettu sylinteripaineelle. Sulje venttiili jokaisen käytön jälkeen ja kun sylinteri on tyhjä. Käytä sopivaa käsitrukkia sylintereiden siirtämiseen.

Kaasusäiliöiden turvallinen käsittely Suojaa painepakkaus ulkoisilta vaurioilta.

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kätet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojavarusteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Suojele rasiukselta, iskuilta, hankaukselta.

Vältettävät olosuhteet Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Soveltuvat pakkaustavat Varastoi tiiviisti suljetussa alkuperäisessä astiassa tai säiliössä.

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytötavat Ei ilmoitettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista Ei soveltuvia altistumisen raja-arvoja. DNEL/PNEC:
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa kohdepoisto tai tuotetta käytettävä suljetussa järjestelmässä.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä.
Suosittelut välinetyyppi	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

Käsien suojaus

Käsien suojaus	Käytä suojakäsineitä.
----------------	-----------------------

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Käytä suojalaseja.
-----------------	--------------------

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä asianmukaista suojavaatetusta estämään tuotteen ihokosketus.
-------------------------------------	--

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.
----------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestekaasu.
Väri	Väritön.
Haju	Hajuton.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei tiedossa.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Ei tiedossa.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: -16,36 °C
Huomautuksia, Leimahduspiste	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Huomautuksia, Räjähdyksäraja	Ei tiedossa.
Höyrynpaine	Arvo: 457,7 kPa Testilämpötila: 25 °C
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei tiedossa.
Huomautuksia, suhteellinen tiheys	Ei tiedossa.
Tiheys	Arvo: 1,388 g/cm ³
Liukenevuuden kuvaus	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	log Kow: 2,11
Huomautuksia, Itsesyttyvyys	Ei itsestään syttyvä.
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Viskositeetti	Arvo: 0,226 mPa/s Testilämpötila: 25 °C
Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Suositteluisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä ja poissa auringonpaisteesta.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaasti hapettavat materiaalit.
-------------------------	--------------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen palaessa voi muodostua: Hiilimonoksidia, hiilidioksidia, Halogenoidut yhdisteet.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys:**

LC50 hengitys	Arvo: 788698 ppm Koe-eläinlajit: Rotta Kesto: 4h
---------------	---

Muita myrkyllisyystietoja	Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.
---------------------------	---

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ihokosketus	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.
Silmäkosketus	Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioitavaksi tai ärsyttäväksi.
Aspiraatiovaara	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Tuotetta ei ole luokiteltu elinokohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinokohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioitavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Altistumisen oireet

Muut tiedot	Ei ilmoitettu.
-------------	----------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Ekotoksisuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja.
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoja.
-----------------------	-------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Biokertyvyys on alhainen (Log Kow < 3)
-------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoja.
------------	-------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan
-------------------------	---

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
-----------------------------	--

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Ei
--	----

Muut tiedot	Hävitettävä voimassa olevien paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.
-------------	--

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	3296
RID	3296
IMDG	3296
ICAO/IATA	3296

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	HEPTAFLUORIPROPAANI
RID	HEPTAFLUORIPROPAANI
IMDG	HEPTAFLUOROPROPANE
ICAO/IATA	HEPTAFLUOROPROPANE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	2.2
RID	2.2
IMDG	2.2
ICAO/IATA	2.2

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-C, S-V
-----	----------

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

Muita soveltuvia tietoja.

Muita soveltuvia tietoja.	Ei sovelleta.
---------------------------	---------------

ADR/RID lisätietoja

Vaaraluokitus	20
---------------	----

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Ei erityissäädöksiä.
---------------------------	----------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Liq. Gas; H280;
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Käytetyt lyhenteet	LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä
Lisätietoja	Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (18.5.2016)
Versio	1

Vastuussa
käyttöturvallisuustiedotteesta

Oy Kaha Ab