

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi HEXAFLUORINE®

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

Käytä Ihon, silmien, nielun ja korvakäytävän huuhtelu niiden altistuttua fluorivetyhapon (HF) ja fluorideja sisältävien happojen roiskeille.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

KTT:n laatija Intersolia Sweden AB

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja MEDICAL CARE SYSTEMS MCS AB

Katuosoite Industrivägen 5
642 34 Flen
Sverige

Puhelin +46 (0)157 131 31

Telefaksi +46 (0)157 137 44

Valmistaja PREVOR

Katuosoite Moulin De Verville
957 60 Valmondois
Frankrike

Puhelin +33 (0)1 30347676

Telefaksi +33 (0)1 30347670

Sähköposti fds@prevor.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero (Ruotsin ulkopuolella) 0033 130 34 76 76 (engelsktalande)

Saatavilla virka-ajan ulkopuolella Aukioloajat GMT+1

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Kuvaus Tuotetta ei ole luokiteltu direktiivin 1999/45/EG ja luokitusta ja merkintöjä koskevan asetuksen (EG) nro 1272/2008 mukaisesti vaaralliseksi.

2.2 Merkinnät

Tuote ei vaadi merkintää

2.3 Muut vaarat

Ei sovelleta

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS Nro. EY-numero	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	H-lausekkeet
HEXAFLUORINE®	- -	<100%	-	-
Vesi	7732-18-5 231-791-2	<100%	-	-

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputuote, joka on suunniteltu käytettäväksi kosketuksessa fluorivetyhapon ja sen johdannaisien kanssa. Tuotteelle altistuminen ei aiheuta lisävahinkoa. Kemikaaleille altistuneiden henkilöiden tulee hakeutua lääkäriin hoitoon. Ota lääkäriin mukaan kopio vahingon aiheuttaneen tuotteen etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta.

Tietoja lääkärille

Pese fluorivetyhapolle altistunut alue Hexafluorinella®. Anna tarvittaessa vastalääkettä, esimerkiksi kalsiumglukonaattia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei sovelleta

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta

Muut

Tuote on luokan Medical Device IIA ensiaputuote. Tuote on kehitetty vähentämään ja ehkäisemään iho- ja silmävahinkoja, joita voi syntyä fluorivetyhapon ja fluorida sisältävien happojen roiskeista. Liuos ei ole sinänsä haitallista.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vesisuihke, Hiilidioksidi (CO₂), Jauhe tai Vaahto.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Johtuvat erityiset vaarat Aineen tai seoksen

Epätäydellinen palaminen/terminen hajoaminen synnyttää: Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂), typpioksidit (NO_x) ja Orgaaniset höyryt.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Muut

Ponnekaasulliset painepakkaukset (suihkepullot) on siirrettävä paikalta tai jäähdytettävä vedellä tulipalon sattuessa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Erityisiä varovaisuustoimenpiteitä ei vaadita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei vaadi toimenpiteitä. Siivoa vuotanut vaaraton neste.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ei vaadi toimenpiteitä. Vuodot voidaan kerätä imeytysaineella, esim. Trivorex®.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet kts. luku 8 ja jätteet kts. luku 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei sovelleta

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Steriili tuote. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Kun tuotetta säilytetään alkuperäisessä pakkauksessa, sen säilyvyysaika on kaksi vuotta. Säilytä pakkausta mahdollisuuksien mukaan viileässä ja kuivassa, erossa lämpölähteistä ja paikassa, jossa tuote ei pääse jäätymään. Vältä äärimmäisiä alle 2 °C:n ja yli 60 °C:n lämpötiloja - tämä on erityisen tärkeää aerosoleille ja DAP:ille.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei sovelleta

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sovelleta

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien / kasvonsuojain	Ei tarvita normaalissa käytössä.
--------------------------------	----------------------------------

Suojakäsineet	Ei tarvita normaalissa käytössä.
----------------------	----------------------------------

Muu ihon suojaus	Ei tarvita normaalissa käytössä.
-------------------------	----------------------------------

Hengityksensuojaimet	Ei tarvita normaalissa käytössä.
-----------------------------	----------------------------------

Muut

Ei erityistoimenpiteitä Hexafluorinelle® altistuttaessa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta altistumisen ehkäisemiseksi kemikaalille, joka on saastuttanut altistuneen henkilön.

Altistunutta henkilöä hoidettaessa on käytettävä suojavarusteita altistumisen välttämiseksi mahdollisten kemikaalijäämien varalta.

KOHTA 9:Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovelleta
Haihtumisnopeus	1
Hajoamislämpötila	Ei sovelleta
Haju	Ei sovelleta
Haju Kynnys	Ei sovelleta
Hapettavuus	Ei sovelleta
Höyryn tiheys	Ei sovelleta
Höyrynpaine	18 mmHg
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei sovelleta
Kiehumispiste	100 ° C
Leimahduspiste	Ei sovelleta
Liukoisuus	Liukenematon orgaanisiin liuottimiin
Liukoisuus veteen	Tuote on vesiliukoinen.
pH	7,2 - 7,7
pH-arvon	Ei sovelleta
Räjähdysominaisuudet	Ei sovelleta
Suhteellinen tiheys	Ei sovelleta
Sulamispiste / jäätymispiste	-1 ° C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovelleta
Tiheys	1,046 g/cm ³
Ulkonäkö, fyysinen tila	neste
Ulkonäkö, väri	Väritön
Viskositeetti	Ei sovelleta
Ylempi / alempi syttyvyys tai räjähdysraja	Ei sovelleta

9.2 Muut tiedot

Ei sovelleta

KOHTA 10:Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei sovelleta

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kosketuksessa materiaaleihin, joita on vältettävä (luku 10.5), ja muissa sopimattomissa olosuhteissa (luku 10.4).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä äärimmäisiä alle 2 °C:n ja yli 60 °C:n lämpötiloja - tämä on erityisen tärkeää aerosoleille ja DAP:lle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei sovelleta

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen yli 100 °C: Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂), typpioksidit (NO_x) ja Orgaaniset höyryt.

KOHTA 11:Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

välitön myrkyllisyys Ei sovelleta

ihosyövyttävyys/ihoärsytys Ei ärsytä ihoa (Test: kani).

**vakava silmävaurio/silmä-
ärsytys** Ei aiheuta silmien ärsytystä (Test: kani).

**hengitysteiden tai ihon
herkistyminen** Yhtäkään kohdassa 3 luetelluista aineista ei ole luokiteltu herkistäväksi.

**sukusolujen perimää
vaurioittavat vaikutukset** Yhtäkään kohdassa 3 luetelluista aineista ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.

Genotoksisuus Ei sovelleta

syöpää aiheuttavat vaikutukset Yhtäkään kohdassa 3 luetelluista aineista ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

**lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset** Yhtäkään kohdassa 3 luetelluista aineista ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

**elinkohtainen myrkyllisyys –
kerta-altistuminen** Ei sovelleta

**elinkohtainen myrkyllisyys –
toistuva altistuminen** Ei sovelleta

aspiraatiovaara Ei sovelleta

LD50 Suun kautta LD50: > 2000 mg/kg (rotta).

KOHTA 12:Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Hexafluorine® ei ole haitallista ympäristölle.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hexafluorine® on stabiili liuos, joka hajoaa luonnossa yksinkertaisiksi suoloiksi.

12.3 Biokertyvyys

Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys Tuote on vesiliukoinen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-/vPvB-arviointia ei ole tehty. .

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei sovelleta

KOHTA 13:Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat Jätteen hävityksen, kuljetuksen, varastoinnin ja käsittelyn on tapahduttava jäteasetuksen (2011:927) mukaisesti. Jätteenkäsittely ja mahdollinen tuote- ja pakkausmateriaalin kierrätys tulee tehdä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaus Tuote ja pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Painepakkausta ei saa polttaa tai puhkaista, koskee myös tyhjää pakkausta. DAP 5 (Dusch Autonome Portable) palautetaan Medical Care Systemille.

KOHTA 14:Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

1013

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Nimi KOLDIOXID

IMDG Oikea tekninen nimi KOLDIOXID

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti	2,2
ADR / RID	2
ADR / RID Luokituskoodi	2A
ADR / RID Vaaran tunnusnumeron	20
IMDG-luokka	2
IMDG Merta pilaava	Ei
IMDG EmS	F-C, S-V
IATA-luokka	2

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

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

Ei sovelleta

Muut

Tuote sinänsä ei ole vaarallinen, vaan sen pakkaus (DAP). Pakkauksia on saatavilla useita malleja, kuljetustiedot koskevat hiilidioksidin pakkauksia.

DAP: UN 1013

Pakkausohjeet

DAP: P200

KOHTA 15:Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1907/2006, (REACH). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1272/2008, CLP.
Kansalliset määräykset	Jäteasetus (2011:927).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16:Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon Seuraaviin osiin on tehty muutoksia: 1

Lyhenteet

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Viittauksia keskeiset kirjallisuutta ja tietolähteitä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1907/2006, (REACH).
Komission 20 toukokuuta 2010 annettu asetus (EU) nro 453/2010 Europarlamentin ja neuvoston asetuksen (EG) nro 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, hyväksymisestä ja käytön rajoituksista annetun asetuksen muuttamisesta. Liite II, Käyttöturvallisuustiedote.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1272/2008, CLP.
<http://prevent.se>
C&L Inventory Database
Jäteasetus (2011:927).
MSBFS 2011:1 määräykset vaarallisten tavaroiden kuljetuksesta maanteillä ja maastossa (ADR-S)

Muut

Lisätiedot

Lue tämä tietoturvaseloste huolellisesti ennen käyttöä saadaksesi tietoa riskeistä.
PREVOR ja Medical Care System suosittelevat tuotteen käyttökoulutusta.

Valmistajan huomautukset

Kaikki tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annettava tieto perustuu tähänhetkisiin käytettävissä oleviin tietoihin.