

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878

Julkaisupäivämäärä: 14 Feb 2023

19301-EU-ENG

Tarkistus 1

OSA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotteen tunnistaminen

Tuotteen muoto : Seos
 Tuotteen nimi : Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä
 Synonyymit : propaanin, (iso, n-) butaanin ja dimetyylieetterin (DME) seos

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

1.2.1. Asiaankuuluvat tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Kryokirurginen hoito

HUOMAA: Tämä tuote on lääkinällinen laite, joka täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) artiklan 2 (6) c) poikkeuksen. Tästä syystä käyttöturvallisuustiedotetta ei lain mukaan vaadita tälle tuotteelle. Tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan kuitenkin vain tiedoksi.

1.2.2. Käyttöä ei suositella

Lisätietoa ei ole saatavilla.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiö

CryoConcepts LP
 1100 Conroy Place
 Easton, PA 18040
 Phone: 855-355-2796
www.cryoconcepts.com

1.4. Häätänumero

Hätänumero : INFOTRAC INTERNATIONAL: +1-352-323-3500
 Muut hätänumerot Suomi : 112
 Myrkytystietokeskus (Avoimena 24 h/vrk):
 +358 800 147 111 (maksuton)
 +358 9 471 977 (normaalihintainen puhelu)

OSA 2: Vaarojen tunnistaminen

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Aerosoli 1 H222; H280

Vaaraluokkien ja H-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Haitalliset fysikaalis-kemialliset, ihmisten terveyteen ja ympäristöön liittyvät vaikutukset

Lisätietoa ei ole saatavilla

2.2. Etiketielementit

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02



GHS04

Signaali sana (CLP) : Vaarallisuus
 Vaaralausekkeet (CLP) : H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli
 H280 – Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
 Varolausekkeet (CLP) : P103 – Lue etiketti ennen käyttöä.
 P210 - Pidä erillään lämmöstä, kuumista pinnoista, kipinäistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty.
 P211 - Älä suihkuta avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
 P251 - Älä puhkaise tai polta, edes käytön jälkeen.

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878

P410+P403 – Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Älä altista yli 50°C / 122°F lämpötiloille.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen

: Tukahduttava kaasu, voi olla tappava kohonneina pitoisuuksina. Saattaa vahingoittaa verta, keskushermostoa ja sydän- ja verisuonijärjestelmää. Suuret kaasupitoisuudet voivat aiheuttaa tajuttomuuden ja kuoleman. Alkoholin vaikutuksen alaisena oleminen voi tehostaa tämän tuotteen vaikutuksia. Kosketus säiliöstä vapautuvan kaasun kanssa voi aiheuttaa paleltumia. Altistuminen voi pahentaa olemassa olevia silmä-, iho- tai hengityselinten sairauksia.

OSA 3: Koostumus / tiedot aineosista

3.1. Aine

Ei sovellettavissa

3.2. Seos

Nimi	Tuotteen tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Dimetyylieetteri	(CAS No) 115-10-6 (EC no) 204-065-8 (EC index no) 603-019-00-8	95	Flam. Kaasu 1, H220 Nestekaasu, H280
Isobutaani	(CAS No) 75-28-5 (EC no) 200-857-2 (EC index no) 601-004-00-0	≤ 3	Flam. Kaasu 1, H220 Nestekaasu, H280
Propani	(CAS No) 74-98-6 (EC no) 200-827-9 (EC index no) 601-003-00-5	2	Flam. Kaasu 1, H220 Nestekaasu, H280

H-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

OSA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Ensiaputoimenpiteet yleisiä

: Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Jos tunnet pahoinvointia, hakeudu lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, jos mahdollista). Jos ilmenee paleltumia tai tahatonta jäätymistä, huuhtelee välittömästi runsaalla haalealla vedellä, jotta sairastunut alue lämmitetään VAROVASTI. Älä käytä kuumaa vettä. Älä hiero vahingoittunutta aluetta. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Ensiaputoimenpiteet hengitettynä

: Jos vapautuu suuri määrä, varmista ensin oma turvallisuutesi ennen pelastustoimia (esim. käytä asianmukaisia hengityssuojaimia, käytä kaverijärjestelmää) ja siirrä sitten altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Pysy levossa asennossa, jossa on mukava hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos hengitysvaikeudet jatkuvat.

Ensiaputoimenpiteet ihokosketuksen jälkeen

: Jos ainetta joutuu tahattomasti iholle, sulata jäätyneet osat haalealla vedellä. Älä hiero vahingoittunutta aluetta. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Ensiaputoimenpiteet silmäkosketuksen jälkeen

: Huuhtelee varovasti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos ne on ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelua. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Ensiaputoimenpiteet nieltynä

: Huuhtelee suu. Älä aiheuta oksentamista. Hakeudu lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vammat

: Saattaa aiheuttaa paleltumia, jos neste joutuu tahattomasti kosketukseen. Asfyksia hapen puutteesta: kuolemanvaara kohonneilla pitoisuuksilla.

Oireet/vammat hengitettynä

: Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumista, keskushermostovaikutuksia ja lisääntynyttä hengitysnopeutta. Tukehtumisoireita ovat päänsärky, huimaus, nopea hengitys, lisääntynyt pulssi, mielialan muutokset, vapina, syanoosi, lihasheikkous, narkoosi, raajojen puutuminen, tajuttomuus ja kuolema.

Oireet/vammat ihokosketuksen jälkeen

: Tahaton kosketus säiliöstä karkaavan kaasun/nesteen kanssa voi aiheuttaa paleltumia ja jäätymisvammoja.

Oireet/vammat silmäkosketuksen jälkeen

: Kosketus säiliöstä vuotavan kaasun/nesteen kanssa voi aiheuttaa paleltumia, jäätymisvammoja ja pysyviä silmävaurioita tai sokeutta.

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878

Oireet/vammat nieltynä	: Ei pidetä mahdollisena altistumisreittinä, mutta kosketus säiliöstä karkaavan kaasun/nesteen kanssa voi aiheuttaa jäätymispalovammoja ja paleltumia.
Krooniset oireet	: Ei odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos altistut tai olet huolissasi, hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarvitaan lääketieteellistä neuvontaa, pidä tuotteen pakkaus tai etiketti käsillä.

OSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	: Vesisuihku, sumu, hiilidioksidi (CO ₂), alkoholia kestävä vaahto, kuivakemikaali tai hiekka.
Sopimattomat sammutusaineet	: Älä käytä raskasta vesisuihkua. Raskaan vesisuihkun käyttö voi levittää tulipaloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalovaara	: Syttyvä aerosoli.
Räjähdysvaara	: Kuumuus voi nostaa painetta, rikkoa suljetut säiliöt, levittää tulta ja lisätä palovammojen ja vammojen riskiä. Säiliöt voivat räjähtää tulipalossa.
Reaktiivisuus	: Reagoi kiivaasti vahvojen hapettimien kanssa. Suurempi tulipalo- tai räjähdysvaara, kun sitä esiintyy suuria määriä.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalossa	: Hiilioksidit (CO, CO ₂).

5.3. Ohjeita palomiehille

Varotoimenpiteet tulipalo	: Noudata varovaisuutta sammuttaessasi kemiallisia paloja.
Palontorjuntaohjeet	: Käytä vesisuihkua tai sumua paljaiden säiliöiden jäähdyttämiseen. Suuressa tulipalossa, jossa on suuria määriä: ÄLÄ sammuta tulta, kun tuli ulottuu astioihin. Evakuo alue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran vuoksi.
Suojaus palon sammutuksen aikana	: Älä mene paloalueelle ilman asianmukaisia suojarusteita, mukaan lukien hengityssuojaimet.

OSA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojarusteet ja hätätoimenpiteet

Yleiset toimenpiteet	: Pidä poissa lämmöstä, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Älä suihkuta avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Älä päästä silmiin tai vaatteisiin. Älä hengitä kaasua.
----------------------	---

6.1.1. Ei hätähenkilöstölle

Suojarusteet	: Henkilökohtaisten suojarusteiden (PPE) käyttöä ei yleensä vaadita, mutta se tulee arvioida vahingossa tapahtuvan vapautumisen olosuhteiden perusteella.
Hätätoimenpiteet	: Evakuo tarpeeton henkilökunta. Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.

6.1.2. Pelastustyöntekijöille

Suojarusteet	: Henkilökohtaisten suojarusteiden (PPE) käyttöä ei yleensä vaadita, mutta se tulee arvioida vahingossa tapahtuvan vapautumisen olosuhteiden perusteella.
Hätätoimenpiteet	: Hätätoimenpiteet Poista sytytyslähteet. Tuuleta alue. Paikalle saavuttuaan ensiapuhenkilön odotetaan tunnistavan vaarallisten aineiden läsnäolon, suojelevan itseään ja yleisöä, turvaavan alueen ja kutsuvan koulutetun henkilöstön apua heti, kun olosuhteet sen sallivat.

6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja yleisiin vesistöihin. Jos vuoto saattaa mahdollisesti päästä vesistöön, mukaan lukien ajoittain kuiviin puroihin, ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit

Suojaamiseksi	: Pysäytä vuoto, jos mahdollista ilman riskiä. Välittömänä varotoimenpiteenä eristä vuoto- tai vuotoalue kaikkiiin suuntiin.
Siivousmenetelmät	: Jos vapautuu suuri määrä: Pysäytä vapautumislähde, jos se on turvallista. Harkitse vesisuihkun käyttöä höyryjen hajottamiseen. Eristä alue, kunnes kaasu on hajonnut. Tuuleta ja kaasutestialue ennen sisääntuloa. Ota yhteyttä toimivaltaisiin viranomaisiin vuodon jälkeen.

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878

6.4. Viittaus muihin osiin

Katso osa 8 altistumisen ehkäisemisestä ja henkilönsuojaimista ja luvusta 13 hävittämistä koskevista näkökohdista. Suurilla ja pienillä roiskeilla voi olla laaja määritelmä käyttäjän käsittelyjärjestelmästä riippuen. Siksi teknisesti pätevän henkilöstön on määriteltävä vuotoluokka päästökohdassa.

OSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Muita vaaroja käsiteltäessä : Tukahduttava kaasu korkeina pitoisuuksina. Painesäiliö: Saattaa repeytyä kuumennettaessa. Älä puhkaise tai polta, edes käytön jälkeen. Älä paineista, leikkaa tai hitsaa säiliöitä. Rikkoutuneet sylinterit voivat räjähtää.
- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja poistuessasi töistä. Vältä pitkäaikaista kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Älä suihkuta avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Älä hengitä kaasua.
- Hygieniatoimenpiteet : Käsittele hyvän työhygienian ja turvallisuusmenettelyjen mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Noudata sovellettavia määräyksiä.
- Varastointiolosuhteet : Varastoi kuivassa, viileässä paikassa. Säilytä/varastoi poissa suorasta auringonpaisteesta, erittäin korkeista lämpötiloista ja yhteensopimattomista materiaaleista. Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa poissa sytytyslähteistä. Suojaa auringonvalolta. Älä altista yli 50°C/122°F lämpötiloille.
- Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvoja hapettimia. Metallihydritit.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Kryokirurginen hoito

OSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Ohjausparametrit

Dimetyylieetteri (115-10-6)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
Itävalta	MAK (mg/m ³)	1910 mg/m ³
	MAK (ppm)	1000 ppm
	MAK Short time value (mg/m ³)	3820 mg/m ³
	MAK Short time value (ppm)	2000 ppm
Belgia	Limit value (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	Limit value (ppm)	1000 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1000 ppm
Tšekki	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
	Expoziční limity (PEL) (ppm)	2000 ppm
Ranska	VME (mg/m ³)	1920 mg/m ³ (indicative limit)
	VME (ppm)	1000 ppm
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Viro	OEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	2000 mg/m ³
	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Saksa	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m ³)	1900 mg/m ³

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878

Dimetyylieetteri (115-10-6)		
	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	1000 ppm
Kreikka	OEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Unkari	AK-érték	1920 mg/m ³
	CK-érték	7680 mg/m ³ (Substances with European indicative limits (96/94/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU), which currently has no peak limit concentration. In these cases, Annex 3.1. should be used exercised)
Islanti	Act 46/1980 (mg/m ³)	1885 mg/m ³
	Act 46/1980 (ppm)	1000 ppm
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Italy	OEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Liettua	IPRV (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	IPRV (ppm)	1000 ppm
	TPRV (mg/m ³)	2280 mg/m ³
	TPRV (ppm)	1500 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	950 mg/m ³
	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	495 ppm
	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1500 mg/m ³
	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	782 ppm
Uusi Seelanti	WES TWA (mg/m ³)	766 mg/m ³
	WES TWA (ppm)	400 ppm
	WES STEL (mg/m ³)	958 mg/m ³
	WES STEL (ppm)	500 ppm
Norja	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	384 mg/m ³
	Grenseverdier (AN) (ppm)	200 ppm
Peru	TLV TWA (mg/m ³)	1888 mg/m ³
	TLV TWA (ppm)	1000 ppm
Puola	NDS (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Portugali	OEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³ (indicative limit value)
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm (indicative limit value)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Venäjä	MPC (mg/m ³) – Maximum one-time	600 mg/m ³
	MPC (mg/m ³) – Average shift maximum	200 mg/m ³
Serbia	OEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	NPHV (priemerná) (ppm)	1000 ppm
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³) - LTEL	1920 mg/m ³

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878

Dimetyylieetteri (115-10-6)		
	OEL TWA (ppm) - LTEL	1000 ppm
	OEL TWA (mg/m ³) - STEL	15360 mg/m ³
	OEL TWA (ppm) - STEL	8000 ppm
Espanja	VLA-ED (mg/m ³)	1920 mg/m ³ (indicative limit value)
	VLA-ED (ppm)	1000 ppm (indicative limit value)
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	950 mg/m ³
	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1500 mg/m ³
	kortidsvärde (KTV) (ppm)	800 ppm
Sveitsi	VME (mg/m ³)	1910 mg/m ³
	VME (ppm)	1000 ppm
Turkki	OEL TWA (mg/m ³)	1910 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m ³)	766 mg/m ³
	WEL TWA (ppm)	400 ppm
	WEL STEL (mg/m ³)	958 mg/m ³
	WEL STEL (ppm)	500 ppm
Propani (74-98-6)		
Argentiina	CMP (ppm)	2500 ppm
Itävalta	MAK Longtime value (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	MAK Long time value (ppm)	1000 ppm
	MAK Short time value (mg/m ³)	3600 mg/m ³
	MAK Short time value (ppm)	2000 ppm
Belgia	Limit value (ppm)	1000 ppm (gas)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Viro	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1500 mg/m ³
	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
	HTP-arvo (15 min)	2000 mg/m ³
	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1100 ppm
Saksa	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	1000 ppm
Kreikka	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Hong Kong	OEL TWA (mg/m ³)	4508 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	2500 ppm
Islanti	OEL (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	OEL (ppm)	1000 ppm
Irlanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
	OEL (15 min ref) (ppm)	3000 ppm (calculated)
	OEL chemical category (IE)	Simple asphyxiant
Malesia	OSHA TWA (ppm)	2500 ppm

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878

Propani (74-98-6)		
Meksiko	LEV (ppm)	1000 ppm
Norja	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	900 mg/m ³
	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	900 mg/m ³
	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	500 ppm
Panama	CPT (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	CPT (ppm)	1000 ppm
	CCT (mg/m ³)	2500 mg/m ³
	CCT (ppm)	2000 ppm
Filippiinit	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Puola	NDS (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	1400 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	778 ppm
	OEL STEL (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
	OEL STEL (mg/m ³)	7200 mg/m ³
	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Espanja	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Sveitsi	VLE (mg/m ³)	7200 mg/m ³
	VLE (ppm)	4000 ppm
	VME (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	VME (ppm)	1000 ppm
Taiwan	OEL (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	OEL (ppm)	1000 ppm
Venezuela	CAP (mg/m ³)	2500 mg/m ³
Vietnam	PEL TWA (mg/m ³)	300 mg/m ³
Isobutaani (75-28-5)		
Itävalta	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
	MAK (ppm)	800 ppm
	MAK Short time value (mg/m ³)	3800 mg/m ³
	MAK Short time value (ppm)	1600 ppm
Belgia	Limit value STEL (mg/m ³)	2370 mg/m ³
	Limit value STEL (ppm)	980 ppm
Viro	OEL TWA (mg/m ³)	1900 2400 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	800 ppm
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
	HTP-arvo (15 min)	2400 mg/m ³
	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1000 ppm
Saksa	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m ³)	2400 mg/m ³
	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	1000 ppm
Irlanti	STEL (ppm)	1000 ppm
Japani	Limit value (mg/m ³)	1200 mg/m ³
	Limit Value (ppm)	500 ppm

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878

Isobutaani (75-28-5)		
Meksiko	LEV (ppm)	1000 ppm
Slovakia	NPEL (mg/m ³)	2400 mg/m ³
	NPEL (ppm)	1000 ppm
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	2400 mg/m ³
	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
	OEL STEL (mg/m ³)	9600 mg/m ³
	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Sveitsi	VLE (mg/m ³)	7600 mg/m ³
	VLE (ppm)	3200 ppm
	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
	VME (ppm)	800 ppm

8.2. Altistumisen hallinta

Asianmukainen tekninen valvonta	: Silmien hätähuuhtelulähteiden ja turvasuihkujen tulee olla saatavilla mahdollisen altistumisen välittömässä läheisyydessä. Varmista riittävä ilmanvaihto, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan. Kaasuilmaisimia tulee käyttää, kun syttyviä kaasuja tai höyryjä saattaa vapautua ja ne voivat ylittää altistusrajat. Happiilmaisimia tulee käyttää, kun tukehtuvia kaasuja saattaa vapautua suuria määriä.
Henkilökohtaiset suojaimet	: Ei yleensä vaadita. Seuraavien henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö saattaa olla tarpeen suuria määriä käsiteltäessä: Käsineet. Suojavaatetus. Suojalasit. Riittämätön ilmanvaihto: käytä hengityssuojainta.
Materiaalit suojavaatetusta varten	: Kemikaaleja kestävät materiaalit ja kankaat. Käytä palonkestäviä/suojattuja vaatteita.
Käsien suojaus	: Jos materiaali on kylmää, käytä lämmönkestäviä suojakäsineitä.
Silmäsuoja	: Kemialliset suojalasit.
Ihon ja vartalon suojaus	: Käytä sopivaa suojavaatetusta.
Hengityssuojain	: Käytä hyväksyttyä itsenäistä hengityslaitetta aina, kun altistuminen voi ylittää vahvistetut työperäisen altistuksen rajat.
Suojaus lämpövaaroilta	: Käytä lämmönkestävää suojavaatetusta.
Muita tietoja	: Kun käytät, älä syö, juo tai tupakoi.

OSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Tietoja fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Fyysinen tila	: Kaasu
Väri	: Tietoja ei ole saatavilla
Haju	: Tietoja ei ole saatavilla
Hajukynnys	: Tietoja ei ole saatavilla
pH	: Tietoja ei ole saatavilla
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei ole saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Jäätymispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	: -25 °C (-13 °F) DME; -41 °C (-42 °F) propaani; -12 °C (10 °F) isobutaani
Leimahduspiste	: -41 °C (-41,8 °F) DME (TOC)
Itsesyttymislämpötila	: 350 °C (662 °F) DME
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Tietoja ei ole saatavilla
Höyryn paine	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:ssa	: > 1
Liukoisuus	: Tietoja ei ole saatavilla
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti	: Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdyksrajat	: Tietoja ei ole saatavilla

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878

9.2. Muita tietoja

Kaasuryhmä : Nestekaasu

OSA 10: Vakaus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reagoi kiivaasti voimakkaiden hapettimien kanssa. Lisääntynyt tulipalon tai räjähdysen vaara.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Syttyvä aerosoli. Painesäiliö: voi revetä kuumennettaessa. Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo, erittäin korkeat lämpötilat, lämpö, kuumat pinnat, kipinät, avotuli, yhteensopimattomat materiaalit ja muut sytytyslähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvoja hapettimia. Metallihydritit.

10.6. Vaarallisia hajoamistuotteita

Ei tiedossa.

OSA 11: Toksikologiset tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Akuutti myrkyllisyys : Ei perustettu

Dimetyylieetteri (115-10-6)

LC50 inhalaatio, rotta (mg/l)	308,5 mg/L (4 t tuntia)
LC50 inhalaatio, rotta (ppm)	164000 ppm (4 tuntia)
LC50 inhalaatio, hiiri (ppm)	494,36 ppm (15 pöytäkirja)
LC50 inhalaatio, hiiri (ppm)	385,94 ppm (30 pöytäkirja)

Propane (74-98-6)

LC50 inhalaatio, rotta (mg/l)	>1464 mg/L (15 pöytäkirja)
LC50 inhalaatio, rotta (ppm)	>800000 ppm (15 pöytäkirja)

Isobutane (75-28-5)

LC50 inhalaatio, rotta (mg/l)	52 mg/L (1 tunnin)
LC50 inhalaatio, rotta (ppm)	57 pph (15 pöytäkirja)

Ihosoövyttävyy/ihoärsytys : Ei perustettu

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei perustettu

Hengitysteiden tai ihon
herkistyminen : Ei perustettu

Sukusolujen mutageenisuus : Ei perustettu

Karsinogeenisuus : Ei perustettu

Lisääntymismyrkyllisyys : Ei perustettu

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-
altistuminen) : Ei perustettu

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva
altistuminen) : Ei perustettu

Aspiraatiovaara : Ei perustettu

Oireet/vammat hengityksen jälkeen : Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumista, keskushermostovaikutuksia ja lisääntynyttä hengitysnopeutta. Tukehtumisoireita ovat päänsärky, huimaus, nopea hengitys, lisääntynyt pulssi, mielialan muutokset, vapina, syanoosi, lihasheikkous, narkoosi, raajojen puutuminen, tajuttomuus ja kuolema.

Oireet/vammat ihokosketuksen jälkeen : Tahaton kosketus säiliöstä karkaavan kaasun/nesteen kanssa voi aiheuttaa paleltumia ja jäätymisvammoja.

Oireet/vammat silmäkosketuksen
jälkeen : Kosketus säiliöstä vuotavan kaasun/nesteen kanssa voi aiheuttaa paleltumia, jäätymisvammoja ja pysyviä silmävaurioita tai sokeutta.

Oireet/vammat nieltynä : Ei pidetä mahdollisena altistumisreittinä, mutta kosketus säiliöstä karkaavan kaasun/nesteen kanssa voi aiheuttaa jäätymispalovammoja ja paleltumia.

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878

Krooniset oireet	: Ei odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisten terveyteen ja oireita	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tietoja muista vaaroista

Endokriinisia häiritseviä ominaisuuksia : Ei perustettu

OSA 12: Ekologinen tieto

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia - yleistä : Tämä tuote ei aiheuta ekologista vahinkoa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei perustettu.
-----------------------	----------------

Dimetyylieetteri (115-10-6)

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

Propani (74-98-6)

Pysyvyys ja hajoavuus	Aine on biohajoava. Tuskin säilyy.
-----------------------	------------------------------------

Isobutaani (75-28-5)

Pysyvyys ja hajoavuus	Aine on biohajoava. Tuskin säilyy.
-----------------------	------------------------------------

12.3. Biokertyvyyspotentiaali

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Biokertyvyyspotentiaali	Ei perustettu.
-------------------------	----------------

Dimetyylieetteri (115-10-6)

Log Pow	0,1
---------	-----

Log Kow	Ei sovellettavissa.
---------	---------------------

Biokertyvyyspotentiaali	Ei odoteta biokertyvän alhaisen log Kow:n vuoksi.
-------------------------	---

Propani (74-98-6)

Log Pow	2,36
---------	------

Log Kow	Ei sovellettavissa.
---------	---------------------

Biokertyvyyspotentiaali	Ei odoteta biokertyvän alhaisen log Kow:n vuoksi.
-------------------------	---

Isobutaani (75-28-5)

BCF- Kalastaa	1,57 – 1,97
---------------	-------------

Log Pow	2,76
---------	------

Log Pow	2,88 (at 20°C)
---------	----------------

Log Kow	Ei sovellettavissa.
---------	---------------------

Biokertyvyyspotentiaali	Ei odoteta biokertyvän alhaisen log Kow:n vuoksi.
-------------------------	---

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Dimetyylieetteri (115-10-6)

Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei ole saatavilla.
-----------------------	----------------------------

Ekologia - maaperä	Korkean haihtuvuuden vuoksi tuote ei todennäköisesti aiheuta maaperän tai veden saastumista.
--------------------	--

Propani (74-98-6)

Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei ole saatavilla.
-----------------------	----------------------------

Ekologia - maaperä	Korkean haihtuvuuden vuoksi tuote ei todennäköisesti aiheuta maaperän tai veden saastumista.
--------------------	--

Isobutaani (75-28-5)

Liikkuvuus maaperässä Mobility in soil	Tietoja ei ole saatavilla.
--	----------------------------

Ekologia - maaperä	Korkean haihtuvuuden vuoksi tuote ei todennäköisesti aiheuta maaperän tai veden saastumista.
--------------------	--

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Lisätietoa ei ole saatavilla.

12.6. Endokriinisia häiritseviä ominaisuuksia

Lisätietoa ei ole saatavilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Dimetyylieetteri (115-10-6)		
Vaikutus otsonikerrokseen	:	Ei mitään.
Vaikutus ilmaston lämpenemiseen	:	Tällä tuotteella ei tunnettuja vaikutuksia.
Ilmaston lämpenemispotentiaali (CO2=1)	:	1
Muut haitalliset vaikutukset	:	Saattaa aiheuttaa pH-muutoksia vesipitoisissa ekologisissa järjestelmissä.
Propaani (74-98-6)		
Vaikutus otsonikerrokseen	:	Ei mitään.
Vaikutus ilmaston lämpenemiseen	:	Tällä tuotteella ei tunnettuja vaikutuksia.
Isobutaani (75-28-5)		
Vaikutus otsonikerrokseen	:	Ei mitään.
Vaikutus ilmaston lämpenemiseen	:	Tällä tuotteella ei tunnettuja vaikutuksia.

OSA 13: Hävittämistä koskevat näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden hävittämissuositukset	:	Hävitä sisältö/säiliö paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti. Älä puhkaise tai polta, edes käytön jälkeen.
Lisäinformaatio	:	Säiliö voi jäädä vaaralliseksi tyhjänä. Jatka kaikkien varotoimien noudattamista. Älä puhkaise tai polta säiliötä.
Ekologia - jättemateriaalit	:	Vältä päästämistä ympäristöön.

OSA 14: Kuljetuksen tiedot

Katso lisätietoja lähetyssapereista. ADR / RID / IMDG / IATA / ADN mukaisesti:

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. YK:n oikea kuljetusnimi				
AEROSOLIT	AEROSOLIT	Aerosolit, syttyviä	AEROSOLIT	AEROSOLIT
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristöriskit				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Meren saaste: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoa ei ole saatavilla.

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

Ei sovellettavissa

14.8. Muita tietoja

Rajoitettu määrä:

ILMA (ICAO/IATA) :

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

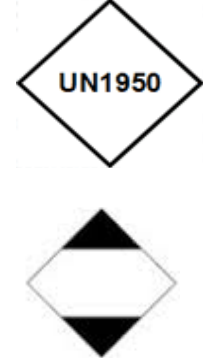
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878



OIKEA KULJETUS NIMI:
TEKNINEN NIMI:
ENSISIJAISET VAARALUOJA/LUOKKA:
YK tai ID NUMERO:
PAKKAUSRYHMÄ:

Kulutushyödyke
N/A
9
ID8000
Ei mitään

EUROOPAN LÄHETYKSEN NIMI:



OIKEA KULJETUS NIMI: MAA/MERI:
ILMA:
TEKNINEN NIMI:
YK-NUMERO:
ENSISIJAINEN VAARALUOJA: ILMA/MERI:
MAA:

Aerosolit
Aerosolit, Syttyvää
Dimetyylieetteri, Propani
UN1950
2.1,
2, f5

Kommentit: Vältä kuljetusta kuumissa, tuulettamattomissa tiloissa; vältä staattista sähköä ja voimakkaita hapettimia.

OSA 15: Koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-asetukset

Seuraavia rajoituksia sovelletaan REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti:

40. Aineet, jotka luokitellaan syttyviksi kaasuiksi luokka 1 tai 2, syttyvät nesteet luokka 1, 2 tai 3, syttyvät kiinteät aineet luokka 1 tai 2, aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, luokka 1, 2 tai 3, pyroforiset nesteet, luokka 1 tai pyroforisia kiintoaineita luokkaan 1 riippumatta siitä, mainitaanko ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa vai eivät.	Dimetyylieetteri - Propani - Isobutaani - Butaani
--	---

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa olevaa ainetta.

Ei sisällä REACH-liitteen XIV aineita.

Dimetyylieetteri (115-10-6)	
Listattu ETY:n luetteloon EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	
Montrealin pöytäkirja	Ei listattu
Pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskeva Tukholman yleissopimus	Ei listattu
Rotterdamin yleissopimus ilmoitetusta ennakkosuostuksesta	Ei listattu
Baselin yleissopimus (vaaralliset jätteet)	Ei listattu
Standardi lääkkeiden ja myrkkujen yhtenäiselle aikataululle (SUSMP)	Aine, jonka ei katsota tarvitsevan valvontaa aikataulun perusteella
Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä	Ei saatavilla

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878

(MARPOL)	
Propani (74-98-6)	
Listattu ETY:n luetteloon EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	
Montrealin pöytäkirja	Ei listattu
Pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskeva Tukholman yleissopimus	Ei listattu
Rotterdamin yleissopimus ilmoitetusta ennakkosuostuksesta	Ei listattu
Baselin yleissopimus (vaaralliset jätteet)	Ei listattu
Standardi lääkkeiden ja myrkkyjen yhtenäiselle aikataululle (SUSMP)	Aine, jonka ei katsota tarvitsevan valvontaa aikataulun perusteella
Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä (MARPOL)	Ei saatavilla
Isobutane (75-28-5)	
Listattu ETY:n luetteloon EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	
Montrealin pöytäkirja	Ei listattu
Pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskeva Tukholman yleissopimus	Ei listattu
Rotterdamin yleissopimus ilmoitetusta ennakkosuostuksesta	Ei listattu
Baselin yleissopimus (vaaralliset jätteet)	Ei listattu
Standardi lääkkeiden ja myrkkyjen yhtenäiselle aikataululle (SUSMP)	Aine, jonka ei katsota tarvitsevan valvontaa aikataulun perusteella
Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä (MARPOL)	Ei saatavilla

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

OSA 16: Muita tietoja

Ilmoitus muutoksista:

Käännetty suomeksi

Valmistuspäivämäärä

: 13 Feb 2023

Tarkistuksen päivämäärä

: 14 Feb 2023

Tietolähteet

: Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklan mukaisesti luokittelua varten.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aerosoli 1	Aerosoli, luokka 1
Flam. Kaasu 1	Syttyvät kaasut, luokka 1
Nestekaasu	Paineenalaiset kaasut: Nestekaasu
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
P103	Lue etiketti ennen käyttöä.

Histofreezer® kannettava kryokirurginen järjestelmä

Turvallisuustietolomake

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen mukaisesti asetus (EU) 2020/878

P210	Pidä poissa lämmöstä, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty.
P211	Älä suihkuta avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Älä puhkaise tai polta, edes käytön jälkeen.
P410+P403	Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Älä altista yli 50°C / 122°F lämpötiloille.

Keskeiset lyhenteet:		
ADN	:	Saapuvat Lähdöt pohjoiseen
ADR	:	Accord Dangereux Routier
DME	:	Dimetyylieetteri
IATA	:	Kansainvälinen lentoliikenneliitto
ICAO	:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMAP	:	Varaston monitasoinen arviointi ja priorisointi
IMDG	:	Kansainvälinen merenkulun vaarallisten aineiden koodi
MARPOL	:	Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä
PPE	:	Henkilökohtaiset suojaimet
RID	:	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
SUSMP	:	Standardi lääkkeiden ja myrkkujen yhtenäiselle aikataululle

EU GHS SDS

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämuksemme ja on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimuksia varten. Sen ei näin ollen pitäisi tulkita takaavan tuotteen tiettyjä ominaisuuksia.