

Endo-Frost

Muutettu viimeksi: 20.02.2018

Päiväys: 01.04.2021

Sivu 1 / 8

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Endo-Frost

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

vain hammashoitokäyttöön

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: COLTENE/Whaledent GmbH & Co. KG
Katu: Raiffeisenstraße 30
Postitoimipaikka: D-89129 Langenau
Puhelin: +49 (7345) 805 0
Telefax: +49 (7345) 805 201
Sähköpostiosoite: info.de@coltene.com
Internet: www.coltene.com

1.4 Häätäpuhelinnumero: +49 (0) 6132-84463 GBK GmbH Global Regulatory Compliance (24 h)**Muut tiedot**

Aerosoli

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:

Aerosoli: Aerosol 1

Vaaralausekkeet:

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Huomiosana:** Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, 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.

P501

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Endo-Frost

Muutettu viimeksi: 20.02.2018

Päiväys: 01.04.2021

Sivu 2 / 8

2.3 Muut vaarat

Huomio! Säiliö on paineenalainen. Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

tämän valmisteen ainesosat eivät täytä kriteereitä PBT:ksi tai vPvB:ksi luokitteluun.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
106-97-8	butaani			30-50 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propaani			30-50 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	isobutaani			10-20 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Muut tiedot

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

tämän valmisteen ainesosat eivät täytä kriteereitä PBT:ksi tai vPvB:ksi luokitteluun.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengittäminen**

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Silmäkosketus

Roiskeet silmistä on huuhteltava välittömästi juoksevilla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen.

Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Endo-Frost

Muutettu viimeksi: 20.02.2018

Päiväys: 01.04.2021

Sivu 3 / 8

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**Hiilidioksidi (CO₂). Kuivasammutusjauhe. Hiekka.**Soveltumaton sammutusaine**

Vesi.

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Huomio! Säiliö on paineenalainen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Suojavaatteet.

Muut tiedot

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eristettävä sytytyslähdeistä. Kyseinen tila on tuuletettava. Ihmiset on vietävä turvaan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ei saa huuhdella vedellä. Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

vain ammatilliseen käyttöön Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Noudata käyttöohjetta.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille.

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

Muut tiedot

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä paikassa.

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Endo-Frost

Muutettu viimeksi: 20.02.2018

Päiväys: 01.04.2021

Sivu 4 / 8

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
75-28-5	2-Metyylipropaani; i-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
106-97-8	n-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
74-98-6	Propaani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus

Laboratoriomekko.

Hengityksensuojaus

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto: nestemäinen/ kaasunomainen

Väri: väritön

Menetelmä

pH-arvo: ei sovellettavissa

Olotilanmuutos

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: ei sovellettavissa

Leimahduspiste: -97 °C

Räjähdysominaisuudet

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Räjähdyksrajat (alempi): 1.5 til. %

Räjähdyksrajat (ylempi): 10.9 til. %

Itsesyttymislämpötila: 365 °C

Höyrynpaine: 5000 hPa
(@ 20 °C)

Tiheys (@ 20 °C): 0.55 g/cm³

Vesiliukoisuus: Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen. /Ei sekoitettavissa

Liutinpitoisuus: 100%

Endo-Frost

Muutettu viimeksi: 20.02.2018

Päiväys: 01.04.2021

Sivu 5 / 8

9.2 Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosentteina: 100%

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet

kuumuus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Muut tiedot

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

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

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
106-97-8	butaani				
	hengitysteitse (4 h) kaasu	LC50 658 ppm	Rotta	GESTIS	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Luokitus: ei ärsyttävää.

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti: ei ärsyttävää.

Herkistävät vaikutukset

Luokitus: Ei herkistävää.

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti: Ei herkistävää.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Muut tiedot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

12.3 Biokertyvyys

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Endo-Frost

Muutettu viimeksi: 20.02.2018

Päiväys: 01.04.2021

Sivu 6 / 8

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
106-97-8	butaani	2,89
74-98-6	propaani	2,36
75-28-5	isobutaani	2,8

12.4 Liikkuvuus maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ei sovellettavissa

Muut tiedot

EY-luokittelun ja "ympäristölle vaarallinen"-tunnusmerkinnän kriteerien mukaisesti (93/21/ETY) ainetta/tuotetta ei merkitä ympäristölle vaaralliseksi.

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

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150104 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); metallipakkaukset

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)**

14.1 YK-numero:	UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLIT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	2
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	2.1
Luokitustunnus:	5F
Erityismääräykset:	190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L (LQ2)
Vapautettu määrä:	E0
Kuljetuskategoria:	2
Tunnelirajoitus:	D

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

erityismääräykset: 190 - 327 - 344 -625

E0

Kuljetuskategoria: 2

Endo-Frost

Muutettu viimeksi: 20.02.2018

Päiväys: 01.04.2021

Sivu 7 / 8

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero:	UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	2.1
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	2.1
Marine pollutant:	NO
Erityismääräykset:	63-190-277-327-344-959
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E0
EmS:	F-D, S-U

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

E0

Flash Point -97° C

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero:	UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLS, flammable
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	2.1
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	2.1
Erityismääräykset:	A145 - A167 - A802
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vapautettu määrä:	E0
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	Y203 (LQ)
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	75 kg
Pakkausohjeet (rahtikone):	203
Maksimimäärä (rahtikone):	150 kg

Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

E0

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

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28

Kansalliset määräykset**Muut tiedot**

YK-numero 1950 AEROSOLIT, palavat

VOC (CH) : 0.111 kg/Unit

Endo-Frost

Muutettu viimeksi: 20.02.2018

Päiväys: 01.04.2021

Sivu 8 / 8

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

Maakuljetus (ADR/RID)

Merikuljetukset (IMDG)

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)