

Endo-Frost

Datum van herziening: 20.02.2018

Drukdatum: 20.02.2018

Pagina 1 van 8

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Endo-Frost

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

alleen voor tandheelkundig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Er is geen informatie beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: COLTENE/Whaledent GmbH & Co. KG
Weg: Raiffeisenstraße 30
Plaats: D-89129 Langenau
Telefoon: +49 (7345) 805 0
Telefax: +49 (7345) 805 201
E-mail: info.de@coltene.com
Internet: www.coltene.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49 (0) 6132-84463 GBK GmbH Global Regulatory Compliance (24 h)

Bijkomend advies

Aerosol

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Aerosol: Aerosol 1

Gevarenaanduidingen:

Zeer licht ontvlambare aerosol.

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H222

Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Voorzorgsmaatregelen

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P410+P412

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

P501

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Endo-Frost

Datum van herziening: 20.02.2018

Drukdatum: 20.02.2018

Pagina 2 van 8

2.3. Andere gevaren

Voorzichtig te werk gaan! Container staat onder druk. Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen
- Niet roken. Buiten bereik van kinderen bewaren.

De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]			
106-97-8	butaan			30-50 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propaan			30-50 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	isobutaan			10-20 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

Bijkomend advies

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C.
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen
- Niet roken. Buiten bereik van kinderen bewaren.
De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen.
Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

Bij aanraking met de ogen

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen.
Aansluitend oogarts consulteren.

Bij inslikken

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Endo-Frost

Datum van herziening: 20.02.2018

Drukdatum: 20.02.2018

Pagina 3 van 8

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**Kooldioxide (CO₂). Droogblusmiddel. Zand.**Ongeschikte blusmiddelen**

Water.

Sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Zeer licht ontvlambare aerosol.

Voorzichtig te werk gaan! Container staat onder druk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Beschermingskleding.

Bijkomend advies

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Ontstekingsbronnen verwijderen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Personen in veiligheid brengen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Niet met water naspoelen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

alleen voor beroepsmatig gebruik Buiten bereik van kinderen bewaren.

Gebruiksaanwijzing nakomen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Bijkomend advies

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Gesloten verpakking op een koele plaats bewaren.

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.

7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Endo-Frost

Datum van herziening: 20.02.2018

Drukdatum: 20.02.2018

Pagina 4 van 8

8.1. Controleparameters**Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
74-98-6	Propaan	-	-	-	TGG 8 uur	Privaat
		-	-	-	TGG 15 min.	Privaat
106-97-8	n-Butaan	600	1430	-	TGG 8 uur	Privaat
		-	-	-	TGG 15 min.	Privaat

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Hygiënische maatregelen**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Sluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen.

Bescherming van de huid

Laboratoriumschort.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: vloeibaar/ gasvormig

Kleur: kleurloos

pH: niet van toepassing

Toestandsveranderingen

Beginkookpunt en kooktraject: niet van toepassing

Vlampunt: -97 °C

Ontploffingseigenschappen

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damppluchtmengsel vormen.

Onderste ontploffingsgrens: 1.5 vol. %

Bovenste ontploffingsgrens: 10.9 vol. %

Ontstekingstemperatuur: 365 °C

Dampspanning:
(bij 20 °C) 5000 hPaDichtheid (bij 20 °C): 0.55 g/cm³

Wateroplosbaarheid: Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water /Niet mengbaar

Oplosmiddel-gehalte: 100%

9.2. Overige informatie

Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOS) in gewichtspocent: 100%

Endo-Frost

Datum van herziening: 20.02.2018

Drukdatum: 20.02.2018

Pagina 5 van 8

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.2. Chemische stabiliteit**

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

10.4. Te vermijden omstandigheden

hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Verdere informatie

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
106-97-8	butaan				
	inhalatief (4 h) gas	LC50	658 ppm	Rat	GESTIS

Irritatie en corrosiviteit

Inschaling: niet irriterend.

Inschaling: niet irriterend.

Overgevoeligheidseffecten

Inschaling: niet sensibiliserend.

Inschaling: niet sensibiliserend.

STOT bij eenmalige blootstelling

STOT bij herhaalde blootstelling

Bijkomend advies

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

12.3. Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
106-97-8	butaan	2,89
74-98-6	propaan	2,36
75-28-5	isobutaan	2,8

Endo-Frost

Datum van herziening: 20.02.2018

Drukdatum: 20.02.2018

Pagina 6 van 8

12.4. Mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

niet van toepassing

Bijkomend advies

Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EG) moet de stof/hetproduct niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Afvalnummer - Besmette verpakking

150104 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); metalen verpakking

Verwijdering van de besmette verpakking

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

14.1. VN-nummer:	UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	SPIITBUSSEN (AËROSOLEN)
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):	2
14.4. Verpakkingsgroep:	-
Etiketten:	2.1
Classificatiecode:	5F
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L (LQ2)
Toegelaten hoeveelheid:	E0
Transportcategorie:	2
Code tunnelbeperking:	D

Andere relevante informatie (Wegvervoer)

Speciale voorschriften: 190 - 327 - 344 -625
E0
Transportcategorie: 2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer:	UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	AEROSOLS

Endo-Frost

Datum van herziening: 20.02.2018

Drukdatum: 20.02.2018

Pagina 7 van 8

14.3. Transportgevarenklasse(n):	2.1
14.4. Verpakkingsgroep:	-
Etiketten:	2.1
Marine pollutant:	NO
Bijzondere Bepalingen:	63-190-277-327-344-959
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0
EmS:	F-D, S-U

Andere relevante informatie (Zeevervoer)

E0

Flash Point -97° C

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer:	UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	AEROSOLS, flammable
14.3. Transportgevarenklasse(n):	2.1
14.4. Verpakkingsgroep:	-
Etiketten:	2.1
Bijzondere Bepalingen:	A145 - A167 - A802
Beperkte hoeveelheid (LQ)	30 kg G
Passenger:	
Passenger LQ:	Y203
Toegelaten hoeveelheid:	E0
IATA-Packing instruction - Passenger:	Y203 (LQ)
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	75 kg
IATA-Packing instruction - Cargo:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	150 kg

Andere relevante informatie (Luchtvervoer)

E0

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 28: butaan; isobutaan

Informatie over nationale maatregelen**Bijkomend advies**

VOC (CH) : 0.111 kg/Unit

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen**

Landtransport (ADR/RID)

Transport op open zee (IMDG)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Endo-Frost

Datum van herziening: 20.02.2018

Drukdatum: 20.02.2018

Pagina 8 van 8

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)