

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Endo-Frost**

Datum revize: 02.03.2016

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 1 z 7

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Endo-Frost

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

pouze pro dentální použití

**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: COLTENE/Whaledent GmbH & Co. KG  
Název ulice: Raiffeisenstraße 30  
Místo: D-89129 Langenau  
Telefon: +49 (7345) 805 0  
Fax: +49 (7345) 805 201  
e-mail: info.de@coltene.com  
Internet: www.coltene.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

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

**Jiné údaje**

Aerosol

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
P501 Likvidace podle úředních předpisů.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Endo-Frost**

Datum revize: 02.03.2016

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 2 z 7

**2.3 Další nebezpečnost**

Pozor! Nádoba je pod tlakem. Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespaloovat.  
Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdroju zapálení - Zákaz kouření. Uchovejte mimo dosah dětí.

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
106-97-8	Butan	30-50 %
	203-448-7	601-004-00-0
	Flam. Gas 1; H220	
74-98-6	Propan	30-50 %
	200-827-9	601-003-00-5
	Flam. Gas 1; H220	
75-28-5	isobutan	10-20 %
	200-857-2	601-004-00-0
	Flam. Gas 1; H220	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Jiné údaje**

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespaloovat.  
Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdroju zapálení - Zákaz kouření. Uchovejte mimo dosah dětí.  
Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

**Při zasažení očí**

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné informace nejsou k dispozici.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Endo-Frost**

Datum revize: 02.03.2016

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 3 z 7

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suché hasivo. Písek.**Nevhodná hasiva**

Voda.

Silný vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Extrémně hořlavý aerosol.

Pozor! Nádobu je pod tlakem.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Ochranný oděv.

**Další pokyny**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zasaženou oblast větrejte. Odvedte osoby do bezpečí.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Neoplachovat vodou. Zajistěte dostatečné větrání.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

jen k pracovnímu použití Uchovávejte mimo dosah dětí.

Dbejte návodu k použití.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**Další pokyny**

Nádobu je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Endo-Frost**

Datum revize: 02.03.2016

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 4 z 7

**Hygienická opatření**

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

**Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

**Ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice.

**Ochrana kůže**

Laboratorní zástěra.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Zajistěte dostatečné větrání.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: kapalný/ plynný

Barva: bezbarvý

**Metoda**

pH: nelze použít

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nelze použít

Bod vzplanutí: -97 °C

**Výbušné vlastnosti**

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti - dolní: 1.5 objem. %

Meze výbušnosti - horní: 10.9 objem. %

Zápalná teplota: 365 °C

Tlak par: 5000 hPa  
(při 20 °C)Hustota (při 20 °C): 0.55 g/cm<sup>3</sup>Rozpuštnost ve vodě: Studii není nutné provést, protože tato látka  
je známá jako ve vodě nerozpustná  
/Nemísitelný

Obsah rozpouštědel: 100%

**9.2 Další informace**

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 100%

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.2 Chemická stabilita**

-----

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

-----

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

horko.

**10.5 Neslučitelné materiály**

-----

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Endo-Frost**

Datum revize: 02.03.2016

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 5 z 7

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

-----

**Další údaje**

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
106-97-8	Butan					
	inhalativní (4 h) plyn	LC50	658 ppm	Potkan	GESTIS	

**Žíravost a dráždivost**

Zatřídění: Není dráždivý.

Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG: Není dráždivý.

**Senzibilizační účinek**

Zatřídění: Nesenzibilizující.

Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG: Nesenzibilizující.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

-----

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

-----

**Jiné údaje**

-----

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.2 Perzistence a rozložitelnost**

-----

**12.3 Bioakumulační potenciál****Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-97-8	Butan	2,89
74-98-6	Propan	2,36
75-28-5	isobutan	2,8

**12.4 Mobilita v půdě**

-----

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nelze použít

**Jiné údaje**

Podle kritérií ES-zatříděné a označené "nebezpečné pro životní prostředí" (93/21/EHS) není látka/produkt označen jako nebezpečný pro životní prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Endo-Frost**

Datum revize: 02.03.2016

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 6 z 7

**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

150110 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150104 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Likvidace podle úředních předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L (LQ2)
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

Zvláštní předpisy: 190 - 327 - 344 -625  
E0  
Přepravní kategorie: 2

**Přeprava po moři (IMDG)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Marine pollutant:	NO
Zvláštní opatření:	63-190-277-327-344-959
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

E0  
Flash Point -97° C

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Endo-Frost**

Datum revize: 02.03.2016

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 7 z 7

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Zvláštní opatření:	A145 - A167 - A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	Y203 (LQ)
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	150 kg

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

E0

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28: Butan; isobutan

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí****Další pokyny**

VOC (CH) : 0.111 kg/Unit

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Přeprava po moři (IMDG)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v

bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)