

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Okklusionsspray 75ml

Datum revize: 20.02.2018

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 1 z 7

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

Okklusionsspray 75ml

Jiné obchodní názvy výrobku

HANEL

Okklu-top rot REF 480 410

Okklu-top grün REF 480 411

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

Jen pro živnostenské užití/odborníky

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, Extrémně hořlavý.

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

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 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

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.

P271 Používejte pouze venku nebo v době větraných prostorách.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Okklusionsspray 75ml

Datum revize: 20.02.2018

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 2 z 7

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Další pokyny

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

2.3 Další nebezpečnost

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku nepronárazte a nespalujte, ani po použití.

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]			
75-28-5	isobutan			50-100 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			

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

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

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple. při nepravdělném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda.

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, volejte lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO2). Suché hasivo.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry smíchaný se vzduchem můžou být explozivní. Extrémně hořlavý.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj. Ochranný oděv.

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. Při nedostatečném větrání a/nebo používáním

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Okklusionsspray 75ml

Datum revize: 20.02.2018

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 3 z 7

mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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.
Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

Další pokyny

Nádoba 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**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před přímým slunečním zářením.
Chraňte před teplem.

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

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.
Vhodný typ rukavic:
NR (přírodní kaučuk, přírodní latex)
Butylkaučuk
NBR (Nitrilkaučuku).

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:	Aerosol
Barva:	červený / zelený
Zápach:	charakteristický

Metoda

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Okklusionspray 75ml

Datum revize: 20.02.2018

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 4 z 7

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	-159.4 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-44 °C
Meze výbušnosti - dolní:	1.8 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	8.5 objem. %
Zápalná teplota:	460 °C
Tlak par:	3000 hPa
Hustota:	0.6 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	0.049 g/L
Obsah rozpouštědel:	Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 98

9.2 Další informace

Obsah pevných látek: <5%

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

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

horko.

Odstranit veškeré zdroje vznícení.

Další údaje

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
75-28-5	isobutan	inhalativní (4 h) pára	LC50 658 mg/l	Potkan	Butan (106-97-8)	

Žíravost a dráždivost

eyes: no irritation

Senzibilizační účinek

No sensitizing effect known.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Okklusionsspray 75ml

Datum revize: 20.02.2018

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 5 z 7

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
75-28-5	isobutan	2,8

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: nelze použít
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****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160505 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách neuvedené pod položkou 16 05 04

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů.

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

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

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

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

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Zvláštní opatření:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezené množství (LQ):	1000 mL

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Okklusionsspray 75ml

Datum revize: 20.02.2018

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 6 z 7

Vyňaté množství: E0
EmS: F-D, S-U

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Zvláštní předpisy: 63, 190, 277, 327, 959

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
 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): 203
 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)

Zvláštní předpisy: A145 - A153

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: isobutan

2004/42/ES (VOC): 98%

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

Další pokyny

CH - VOC 0.043 kg/Unit

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H220 Extrémně hořlavý plyn.
 H222 Extrémně hořlavý aerosol.
 H229 Nádobu 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.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Okklusionsspray 75ml

Datum revize: 20.02.2018

Datum vydání: 20.02.2018

Strana 7 z 7

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