

Carlex Spray

Zeelandia spol. s r.o, Malšice 267, 39175 Malšice

1. Identifikace produktu a výrobce

1.1. Název produktu: Carlex Spray

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Použití v souladu s určením

Průmyslové postřikování
Neprůmyslové postřikování

1.2.2. Nedoporučená použití: nejsou známy

1.3. Podrobné informace o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Zeelandia spol. s r.o.
Malšice 267
39175 Malšice / Česká Republika
Telefon: +420 381 791 811
Fax: +420 381 791 810
Homepage: www.zeelandia.cz
Email: info@zeelandia.cz

Informační oddělení
Technické informace info@zeelandia.cz
BEZPEČNOSTNÍ LIST sdb@chemiebuero.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce toxikologické informační středisko
(Na Bojišti 1, Praha 2, 120 00)
+420 224 91 9293 / +420 224 91 5402 (24 h)

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi



GHS02

Aerosol 1 H222 – H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Carlex Spray

Zeelandia spol. s r.o, Malšice 267, 39175 Malšice

2.2. Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 – H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře/...

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

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místní legislativou

2.3. Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB.

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

Datum tisku: 9.1.2019

Poslední změna: 23.05.2016

Carlex Spray

Zeelandia spol. s r.o, Malšice 267, 39175 Malšice

3. Složení / informace o složkách**Typ přípravku**

Účinná látka s hnacím plynem

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <25	Butan (obsahující < 0,1 % butadiene (203-450-8))
	CAS: 106-97-8, EINECS: 203-448-7, Reg.nr.: 01-2119474691-32
	Flam. Gas 1, Press Gac C H280
2,5 - <10	propan
	CAS: 74-98-6, EINECS: 200-827-9, Reg.nr.: 01-2119486944-21
	Flam. Gas 1, Press Gac C H280

4. Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Při nadýchání**

Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Obecně produkt nedráždí kůži.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud jdou vyjmout snadno, pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

4.2 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

5. Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva

Vodní mlha, hasící prášek, CO₂, pěnové hasící zařízení

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

Carlex Spray

Zeelandia spol. s r.o, Malšice 267, 39175 Malšice

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná informace není k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné pomůcky a nouzové postupy

Používejte ochranné pomůcky.

6.2 Ekologická opatření

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Zajistit dostatečné větrání.
Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
S nádobou manipulujte opatrně.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Pozor: nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 °C. I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

Datum tisku: 9.1.2019

Poslední změna: 23.05.2016

Carlex Spray

Zeelandia spol. s r.o, Malšice 267, 39175 Malšice

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a Směsí**Skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladujte na chladném místě.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalu.

Upozornění k hromadnému skladování:

Dodržujte úřední předpisy pro skladování obalů s tlakovými nádobami.

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v chladných, suchých podmínkách v dobře uzavřených nádobách.

Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádná informace není k dispozici.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti

106-97-8 butane (obsahující < 0.1% butadiene (203-450-8))	
WEL	Krátkodobá hodnota: 1810 mg/m ³ , 750 ppm
	Dlouhodobá hodnota: 1450 mg/m ³ , 600 ppm
	Carc (pokud je více než 0,1% buta-1.3-diene)
74-98-6 propane	
OEL	Krátkodobá hodnota: 3600 mg/m ³ , 2000 ppm
	Dlouhodobá hodnota: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm

Další informace: Jako podklad sloužily seznamy platné během výroby.

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Umýt ruce před přestávkami a na konci práce.

Carlex Spray

Zeelandia spol. s r.o, Malšice 267, 39175 Malšice

Ochrana dýchacího ústrojí:

V případě krátkého vystavení nebo nízkého znečištění použijte dýchací přístroj. V případě intenzivní nebo delší expozice používejte nezávislý ochranný dýchací přístroj.

Filtr AX/P2

Při nedostatečném větrání používejte vhodný ochranný dýchací přístroj.

Filtr A/P2

Ochrana rukou

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu / látce / přípravku.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs. Používejte rukavice pro ochranu proti chemikáliím podle EN 374

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Nitrilkaučuk, NBR

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochranný pracovní oděv. (EN-13034/6)

Ochrana těla

Ochrana očí



Ochranné brýle

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	aerosol
Barva	dle specifikace produktu
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	neurčeno
Bod tání [°C]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	není použitelný (aerosol)
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	neurčeno

Datum tisku: 9.1.2019

Poslední změna: 23.05.2016

Carlex Spray

Zeelandia spol. s r.o, Malšice 267, 39175 Malšice

Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	neurčeno
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	neurčeno
Oxidační vlastnosti	ne
Tlaky páry / tlak plynu [kPa]	není použitelný
Hustota [g/ml]	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	neurčeno
Rozpustnost ve vodě	částečně rozpustné
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Viskozita	není použitelný
Relativní hustota par	není použitelný
Rychlost odpařování	není použitelný
Teplota tání [°C]	není použitelný
Samovznícení [°C]	není použitelný
Teplota rozkladu [°C]	není použitelný

9.2 Další informace

žádné

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná informace není k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokožová teplota) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.4 Podmínky, kterým je potřeba zabránit

Žádná informace není k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Datum tisku: 9.1.2019

Poslední změna: 23.05.2016

Carlex Spray

Zeelandia spol. s r.o, Malšice 267, 39175 Malšice

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Podle kritérií klasifikace EU a označení "nebezpečný pro životní prostředí" (93/21 / EWG) látka / výrobek musí být klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Všeobecně neohrožuje vodu

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádná informace není k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.

Nenechat vniknout do kanalizace.

Kontaminované obaly:

Doporučení: Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

ADR, ADN, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Náležitý název pro OSN pro zásilku

- **ADR, ADN** UN1950 AEROSOLY
- **IMDG** AEROSOLY
- **IATA** AEROSOLY, flammable

Datum tisku: 9.1.2019

Poslední změna: 23.05.2016

Carlex Spray

Zeelandia spol. s r.o, Malšice 267, 39175 Malšice

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**ADR**

- třída 2 5F Plyny
- etiketa 2.1

ADN

ADN/R 2 5F

IMDG. IATA

- třída 2.1
- etiketa 2.1

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA prázdné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká přeprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: plyny

Kemlerovo číslo: -

EMS skupina: F-D,S-U

Kód uložení: SW1 Chráněno před zdroji tepla.
SW22 Pro AEROSOLY s maximální kapacitou 1 litr: kategorie A.
Pro AEROSOLY s kapacitou nad 1 litr: kategorie B. U ODPADNÍ AEROSOLY: Kategorie C, Vyčištění obytných

Datum tisku: 9.1.2019

Poslední změna: 23.05.2016

Carlex Spray

Zeelandia spol. s r.o, Malšice 267, 39175 Malšice

Segregační kód: SG69 Pro AEROSOLY s maximální kapacitou 1 litr: Segregace jako u třídy 9.
"Oddělené od" třídy 1 s výjimkou oddílu 1.4.
Pro AEROSOLY s kapacitou nad 1 litr: Segregace jako příslušné dělení.
Třída 2. Pro odpadní aerosoly: Segregace jako pro příslušné členění třídy 2.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Není použitelný.

Přeprava další údaje:**ADR**

Limited quantities (LQ) 1L
Vyňaté množství (EQ) kód: E0 (Není povoleno ve vyloučených množstvích)
Přepavní kategorie 2
Kód omezení pro tunely D

IMDG

Limited quantities (LQ) 1L
Vyňaté množství (EQ) kód: E0 (Není povoleno ve vyloučených množstvích)

UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLS, 2.1**15. Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Směrnice 2012/18/EU**

Pojmenované nebezpečné látky - Příloha I Žádná z obsažených látek není na seznamu
Kategorie Seveso P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY

Kvalifikační množství (tuny) pro uplatnění požadavků nižší úrovně 150 t

Kvalifikační množství (tuny) pro uplatnění požadavků vyšší úrovně 500 t

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Podmínky pro omezení: 28, 29**Národní předpisy:**

Class	Share in %
NK	25-<50

Datum tisku: 9.1.2019

Poslední změna: 23.05.2016

Carlex Spray

Zeelandia spol. s r.o, Malšice 267, 39175 Malšice

VOC-CH 25,00 %

VOC-EU 195,5 g/l

Danish MAL Code 1-1

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

16. Další informace

Tyto informace jsou založeny na současných znalostech výrobce. Nesmí však představovat záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvní právní vztah

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti

(ODDÍL 3)

H222 – H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID = Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí

ADN = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

CAS = registrační číslo CAS

CLP = Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

ECB = European Chemical Bureau

EEC = Evropské ekonomické společenství

EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS = Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy

IBC-Code = Mezinárodní předpis pro výstavbu a vybavení lodí vezoucích nebezpečné chemikálie

IC50 = Inhibiční koncentrace, 50%

Datum tisku: 9.1.2019

Poslední změna: 23.05.2016

Carlex Spray

Zeelandia spol. s r.o, Malšice 267, 39175 Malšice

IMDG = Mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

IUCLID = Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek

LC50 = Letální (smrtebná) koncentrace, 50%

LD50 = Letální (smrtebná) dávka, 50%

MARPOL = Mezinárodní úmluva o prevenci lodí proti znečištění

PBT = Perzistentní , bioakumulativní a toxické látky

PNEC = Predicted No-effect Concentration

REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

TLV[®]/TWA = prahový limit – časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší (mg.m⁻³), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)

TLV[®]STEL = krátkodobý expoziční limit, maximální povolená hodnota pro krátkodobé expozice

VOC = těkavé organické látky

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky