

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**1.1****1.2 Identifikace látky nebo přípravku**Obchodní označení: **DEFROST**

Název výrobku

1.3 Použití látky nebo přípravku Rozmrazovací sprej**1.4 Identifikace společnosti nebo podniku**

Internova – CZ GmbH, spol. s r.o.
26.dubna 245, 68801 Uherský Brod
Česká republika
IČO: 49452266

Odborně způsobilá osoba: ing.petr@stefanek.cz
Telefon: +420 572 632 108
FAX: +420 572 632 108
E –mail: internova@internova.cz

1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko : Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE RIZIK**2.1 Klasifikaci látky nebo přípravku**

F+ extrémně hořlavý

Xi dráždivý

**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při použití přípravku**

R12 Extrémně hořlavý
R 36 Dráždí oči
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.3 Další rizika použití přípravku

Záměna nehrozí pokud je přípravek uchován v originálních obalech a s označením.
Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50⁰ C. Nestříkat proti ohni, nebo na horké předměty.
Udržujte mimo dosah dětí.

3 SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení směs aktivních látek , pohonný plyn propan butan

3.2 Údaje o nebezpečných složkách

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah v %	Rizikové věty R-věty	Symbol(y)	Poznámka
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	25-50	11-36-67	Xi, F	
74-98-6	200-827-9	Propan	25-50	12	F+	
106-97-8	203-448-7	butan	25-50	12	F+	
107-21-1	203-473-3	1,2-ethandiol	1.0 - 10	22	Xn	

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství. Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v kapitole 8. Znění všech použitých rizikových vět je uvedeno v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Obecné zásady první pomoci: Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného ! Je nutno se vyvarovat chaotického jednání. Při poskytování první pomoci je třeba zajistit, aby postižený neprochladl. Je-li nutná lékařská pomoc vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku.

4.2 Při nadýchání Postiženého vyvedeme ze zamořeného prostoru při přetrvávajících potížích pro jistotu vyhledáme lékařskou pomoc.

4.3 Při zasažení očí Při zasažení očí okamžitě vymýt velkým množstvím vody, při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.4 Při styku s kůží Okamžitě omýt vodou mýdlem a ošetřit vhodným krémem

4.5 Při požití Nepředpokládá se

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasicí média Pěna CO₂, suché chemické prostředky

5.2 Nevhodná hasicí média silný proud vody

5.3 Zvláštní nebezpečí Je možný výbuch dóz s prostředkem, při požáru je nutné je chladit proudem vody proti přehřátí. Při hoření mohou vznikat nebezpečné oxidy NO, CO, CO₂

5.4 Ochranné prostředky pro hasiče Ochranný oděv nezávislý dýchací přístroj

5.5 Hasební prostředky nesmí uniknout do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob: zajistit intenzivní větrání. Používat osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí není známo.

6.3 Metody pro likvidaci náhodného úniku Uniklý přípravek pomocí sorpčních materiálů odstraníme a následně likvidujeme dle platných předpisů.

Poznámka: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v kapitolách 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace v této položce se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte větrání prostoru. Používejte osobní ochranné prostředky.

Používejte ochranné brýle a ochranný oděv.

Lidé, kteří s prostředkem manipulují, musí dodržovat osobní hygienu.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování Produkt skladovat pouze v originálních obalech, produkt nesmí být použitý pro jiné účely. Skladujte ve větraných prostorách při teplotách do 50° C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevozte v kabině auta. Nepoužívat v blízkosti otevřeného ohně – Zákaz kouření.

Neskladovat se silnými oxidanty.

Skladujte v uzavřených obalech.

7.3 Specifické použití

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity podle přílohy č.2 nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Pokud nejsou uvedeny není látka sledována, nebo údaj není v současné době k dispozici.

CAS	Název látky	MAK v mgm ⁻³	AWG v mgm ⁻³
67-63-0	Propan 2-ol		500
106 – 97 - 8	Butan		2400
74-98-6	Propan		1800

PEL –přípustný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace MAK maximální přípustná koncentrace na pracovišti, AGW – Arbeitsplatzgrenzwert t- hraniční hodnota koncentrace na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest Zabránit koncentraci výparů. Používat respirátor filtr AX

8.2.1.2 Ochrana rukou Ochranné rukavice odolné chemikáliím.

8.2.1.3 Ochrana očí Ochranné brýle

8.2.1.4 Ochrana kůže Ochranný oděv



Při práci nejíst nepít nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí Dobře uzavírat obaly po skončení práce, čistit obaly od znečištění. Stabilně ukládat obaly.

9. FIZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informace

Vzhled Aerosol bezbarvý
Zápach nebo vůně charakteristický

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí.

Reakce (pH)

Bod varu -44 °C

Bod vzplanutí - 97 °C

Hořlavost

Výbušné vlastnosti spodní hranice 0,6 % horní 10,9 %

Oxidační vlastnosti

Tlak par 8300 hPa

Relativní hustota 0,743 g/cm³

Rozpustnost ve vodě mírně rozpustný

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Viskozita

Hustota par

9.3 Další informace

9.4 Užitkový obsah – sprej 400ml

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat Výrobek je třeba skladovat v suchém prostředí. Nesmí přijít do styku s plamenem, nesmí se stříkat na horká místa. Neskladovat v teplotách nad 50⁰ C. Nevoztit ve vnitřním prostoru aut.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou známy

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku****11.1.1 Akutní toxicita :**

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹):
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

Subchronická – chronická toxicita: opakovaná a dlouhotrvající expozice může způsobovat vysoušení kůže a její popraskání. Dráždí oči

Senzibilizace:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Specifické účinky na člověka: Při kontaktu s očima může dojít podráždění.

Další informace: Vysoce hořlavý

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Ekotoxicita****12.2 Mobilita****12.3 Perzistence a rozložitelnost**

12.4 Bioakumulační potenciál přípravek je slabě nebezpečný vodním organismům

12.5 Jiné nepříznivé účinky Používat v souladu s předepsanými pracovními postupy, nelikvidovat v přírodě, Slabě toxický pro vodní organismy, v žádném množství nevytlévat do kanalizace ani do tekoucích vod.

13. POKYNY K LIKVIDACI**13.1 Informace o zařazení podle katalogu odpadů**

Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání přípravku

Prázdné obaly nesmí být odhazovány do ohně.

Kódy odpadu

16 00 00 Odpady jinak neurčené

16 05 00 Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie

16 05 08 Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Speciální preventivní opatření – opatřit zřetelně označením „UN 1950 AEROSOLY“

14.2 Informace pro dopravu resp. přepravu látky/přípravku:

ADR/RID

Třída nebezpečnosti: 2

Číslo UN: 1950

Pojmenování přepravovaných látek:

Obalová skupina:

Další údaje: 1950 Stlačený plyn

Námořní přeprava:

IMDG:

Třída: 2.1

Číslo UN:1950

Látka znečišťující moře:

Pozn.: Aerosol

Letecká přeprava:

ICAO/IATA

Třída: 2.1

Číslo UN:1950

Poznámky Aerosol hořlavý

Další údaje:

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku

15.1.1 Symbol(y)

15.1.2 Přidělení R – vět

R 12 Extrémně hořlavý.

R 36 Dráždí oči.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.



Extrémně
hořlavý



dráždivý

15.1.3 Přidělení S – vět

S(2) Uchovávejte mimo dosah dětí S 3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě. S 38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) S 53 Zamezte expozici – před použitím si obstarejte speciální instrukce. S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

15.1.4 Další požadavky na označení Pro profesionální použití. Výrobek je pod tlakem. Chraňte před teplotami nad 50° C. Ani po vyprázdnění obal neotvírat neodhazovat do ohně. Nestříkat do ohně nebo na horké předměty.

15.1.5 Obsah těkavých organických látek (VPC) ve výrobku

15.1.6 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- 15.2 Právní předpisy týkající se ochrany osob** – zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.
- 15.3 Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí** – zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a přípravcích, zákon o prevenci závažných havárií

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Upozornění – údaje v bezpečnostním listu výrobku jsou data odpovídající současným technickým znalostem. Výrobek smí být používán pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky.

16.2 Pokyny pro školení – pracovníci, kteří procházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsobem jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami pro první pomoci. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochranu životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. Jsou v souladu s platnými právními předpisy, ale nemusí být vyčerpávající. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, jeho vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list nezakládá právně platnou základnou kontrakčních vztahů. Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel.

16.3 Používaná legislativa Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, vyhláška č. 232/2004 Sb. Vyhláška 221/2004Sb., vyhláška 222/2004 Sb. Zákon 185/2001 o odpadech, vyhláška č.381/2001 Sb. Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001Sb. Zákon 258/2000 O veřejném zdraví. Vyhláška 432/2003 Sb. Vyhláška 356/2001 Sb. Zákon 477/2001Sb o obalech.

16.4 R věty použité

- R11- Vysoce hořlavý
- R12 - Extrémně hořlavé
- R22 – Zdraví škodlivý při požití
- R 36 – Dráždí oči.
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.