



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Interflon Metal Clean (Aerosol)

Datum vytvoření: 15. 3. 2008

Datum revize: 10. 8. 2010

#### 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

##### 1.1. Identifikace látky nebo směsi

Název: Interflon Metal Clean (Aerosol)  
Číselné označení: 8922

##### 1.2. Použití směsi

Kovový odmašťovač.

##### 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

**První příjemce:** INTERFLON Czech, s.r.o.  
Adresa: Jeremiášova 947, 155 00, Praha 5  
Tel.: + 420 257 214 169  
Fax: + 420 257 214 169  
e-mail: [interflon@interflon.cz](mailto:interflon@interflon.cz)  
www: [www.interflon.cz](http://www.interflon.cz)

**Výrobce:** Interflon b.v.  
Adresa: P.O.Box 1070, NL-4700 BB Roosendaal, Nizozemí  
Tel.: +31 165 553 911  
Fax: +31 165 538 082

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: [info@gracilis.cz](mailto:info@gracilis.cz)

##### 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575 - nepřetržitě

#### 2. Identifikace rizik

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi



Vysoce hořlavý



Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:  
R 11  
R 38  
R 51/53  
R 67

##### 2.2. Rizika, která látka nebo směs představuje pro člověka a životní prostředí

###### Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Vysoce hořlavý. Pozor! Nádoba je pod tlakem.

###### Nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Směs může mít narkotické účinky.

###### Nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

###### Jiná rizika:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Interflon Metal Clean (Aerosol)

#### 3. Složení nebo informace o složkách

##### 3.1. Obecný popis složek směsi

Směs alifatických a oxidovaných uhlovodíků, hnací plyn - CO<sub>2</sub>. Schválený NSF pro použití v potravinářském průmyslu jako odmašťovač, odstraňovač lepidla a adhesivních látek (NSF K1 a K3), registrační číslo 140150.

##### 3.2. Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí

Chemický název látky	ES (EINECS)	CAS	Symbol nebezpečí	R-věty	Koncentrace %
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	265-151-9	64742-49-0	Xn	65	25-50
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	F, Xi	11, 36, 67	2,5-10
Oxid uhličitý *	204-696-9	124-38-9			2,5-10

\*existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### 4.2. Při nadýchání

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložte a přepravte postiženého ve stabilní poloze na boku..

##### 4.3. Při styku s kůží

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

##### 4.4. Při zasažení očí

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 15 - 20 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradte s lékařem.

##### 4.5. Při požití

Nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

#### 5. Opatření pro zdolávání požárů

##### 5.1. Vhodná hasiva

CO<sub>2</sub>, hasící prášek, voda tříštěný proud. Větší oheň zdotat tříštěným proudem vody nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

##### 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

-

##### 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo směsi, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

-

##### 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

##### 5.5. Další údaje

-

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Opatření na ochranu osob

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

**Interflon Metal Clean (Aerosol)****6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Zředit velkým množstvím vody.

**6.3. Metody čištění**

Zajistěte dostatečné větrání. Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

**6.4. Další upozornění**

-

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

Na pracovišti zabezpečte dobré větrání a odsávání. Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

**Opatření na ochranu životního prostředí:**

Žádné zvláštní požadavky.

**7.2. Skladování**

Skladujte v neprodyšně uzavřených obalech na chladných a suchých místech k tomu určených. Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Materiál obalu: plast

**7.3. Specifické (specifická) použití**

-

**8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Limitní hodnoty expozice**

Chemický název látky	CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg /m <sup>3</sup> ]	
		PEL	NPK-P
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká;	111-42-2	400	1000
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
Oxid uhličitý	124-38-9	9000	45000

**8.2. Omezování expozice****8.2.1. Omezování expozice pracovníků**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s pokožkou a očima.

**Ochrana dýchacích cest**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice – materiál: neopren.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku. U výrobce rukavic je nutno zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí**

Uzavřené ochranné brýle.

**Ochrana kůže**



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Interflon Metal Clean (Aerosol)

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Obecné informace

Vzhled	Aerosol
Skupenství:	Kapalné
Barva:	Bezbarvý
Zápach nebo vůně:	Charakteristický

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

Bod varu:	Nedá se použít, jde o aerosol.
Bod vzplanutí:	< 21
Meze výbušnosti:	0,8-19 % (ve vzduchu)
Tlak par:	5,5 bar
Relativní hustota:	0,762 g/ml
Rozpusťnost ve vodě:	Částečně rozpustný

#### 9.3. Další informace

Bod tání:	Neurčeno
Samozápalnost:	425°C
Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

### 10. Stálost a reaktivita

#### 10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Vyvarovat se slunečnímu světlu, teplotám nad 50°C, otevřenému ohni, prorážení nádoby.

#### 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před silnými kyselinami a solnými zásadami, jakož i silnými oxidačními činidly.

#### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Tepelný rozklad nebo spalování může uvolnit oxid uhelnatý a částečně vyhořelé uhlovodíky.

### 11. Toxikologické informace

#### Akutní toxicita složek směsi:

Pro směs nejsou data k dispozici.

#### 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo směsi

Kontakt s pokožkou	Dráždí kůži a sliznice.
Kontakt s očima	Žádné dráždivé účinky.
Chronická toxicita	Pro směs nestanovena.
Senzibilizace	Není známo žádné senzibilizující působení.
Karcinogenita	Pro směs nestanovena.
Mutagenita	Pro směs nestanovena.
Reprodukční toxicita	Pro směs nestanovena.

### 12. Ekologické informace

#### 12.1. Ekotoxicita

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody. Jedovatý pro ryby. Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Interflon Metal Clean (Aerosol)

#### 12.2. Mobilita

Vzhledem k vysoké rychlosti odpařování je nepravděpodobné, že by mohlo dojít k úniku produktu do vodního prostředí.

#### 12.3. Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný OECD 302 B - 98 %.

#### 12.4. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT

Není k dispozici.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

-

### 13. Pokyny k likvidaci

#### 13.1. Vhodné metody likvidace látky/směsi a jakéhokoli znečištěného obalu

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

##### Materiál/směs/zbytky:

Druh odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
07 01 04	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N

##### Znečištěný obalový materiál:

Druh odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
15 01 04	Kovové obaly	

Obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení.

#### 13.2. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění.

Vyhláška č. 381/01 Sb., katalog odpadů v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

### 14. Informace pro přepravu

#### ADR – silniční přeprava, RID – železniční přeprava

Číslo UN	1950
Třída nebezpečnosti	2
Klasifikační kód	5F
Pojmenování látek přepravy	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
Bezpečnostní značky	2.1

#### IMDG – přeprava po moři:

Číslo UN	1950
Třída nebezpečnosti	2.2
Pojmenování látek přepravy	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
Bezpečnostní značky	2.1
EMS - skupina	F-D, S-U
Látka znečišťující moře	Ne

#### ICAO/IATA – letecká přeprava:

Číslo UN	1950
----------	------

**Interflon Metal Clean (Aerosol)**

Třída nebezpečnosti	2.2
Pojmenování látek přepravy	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
Bezpečnostní značky	2.1

**15. Informace o předpisech****15.1. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení o chemické bezpečnosti nebylo zatím provedeno.

**15.2. Informace k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být uvedeny na štítku**

Výstražný symbol:



Vysoce hořlavý



Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné látky: -

R-věty:

R 11	Vysoce hořlavý
R 38	Dráždí kůži
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty:

S 3/7	Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 23	Nevdechujte aerosoly
S 51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Označení specifického nebezpečí

-

Označení pro aerosolová balení

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neporázejte a nevhazujte do ohně. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Společenství**

Směrnice EU 67/548/EWG v platném znění nebo 1999/45/EG v platném znění, nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění.

**15.4. Vnitrostátní právní předpisy provádějící tato ustanovení a další vnitrostátní předpisy použitelné pro tento případ**

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění, vyhláška č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

**16. Další informace****16.1. Plné znění R-vět uvedených v bodě 2 a 3**

R 11	Vysoce hořlavý
------	----------------



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Interflon Metal Clean (Aerosol)

R 36	Dráždí oči
R 38	Dráždí kůži
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### 16.2. Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací s přípravkem.

#### 16.3. Doporučená omezení použití

Výrobek nesmí být bez souhlasu výrobce/dovozce používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### 16.4. Další informace

-

#### 16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.  
Originál bezpečnostního list od výrobce z 06-02-2008.

#### Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Dovozce není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi.

# INTERFLON