



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Interflon Fin Clean Special

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 Fin Clean Special
Číselné označení: 8266

1.2. Použití směsi

Průmyslový čistič založený na vodní bázi (kyselý).

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
www: 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

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



Žíravý

R-věty:
R 34

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

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

-

Nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Způsobuje poleptání.

Nepříznivé účinky na životní prostředí:

-

Jiná rizika:

-

3. Složení nebo informace o složkách

3.1. Obecný popis složek směsi



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Interflon Fin Clean Special

Kyselina fosforečná, ostatní anorganické a organické kyseliny a tenzidy.

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

Chemický název látky	ES (EINECS)	CAS	Symbol nebezpečí	R-věty	Koncentrace %
Kyselina orthofosforečná	231-633-2	7664-38-2	C	34	25-50
2-Butoxyethan-1-ol	203-905-0	111-76-2	Xn	20/21/22, 36/38	2,5-10
Kyselina chlorovodíková	231-595-7	7647-01-0	C	34, 37	<=2,5
Isotridecanol, ethoxylovaný (2-5EO)		69011-36-3	Xi	41	<=2,5
Kyselina citronová	201-069-1	77-92-9	Xi	36/37/38	<=2,5
Alkylbenzensulfonová kyselina	287-494-3	85536-14-7	C	22, 34	<=2,5

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

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

Neprodleně odstraňte části oděvu znečištěné produktem. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání

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. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí

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

4.5. Při požití

Ústa vypláchněte vodou a dejte postiženému vypít velké množství vody (pouze za předpokladu, že je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

5. Opatření pro zdolávání požárů

5.1. Vhodná hasiva

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zředit velkým množstvím vody. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

Interflon Fin Clean Special**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. Použít neutralizační prostředky. 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:**

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. Chránit před mrazem. Neskladujte společně se zásaditými látkami.

Materiál obalu: PE kanystr

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 ³]	
		PEL	NPK-P
Kyselina orthofosforečná	7664-38-2	1	2
2-Butoxyethan-1-ol	111-76-2	100	200
Kyselina chlorovodíková	7647-01-0	8	15

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. Zamezit styku s pokožkou a očima.

Ochrana dýchacích cest

Nevdechujte výpary nebo mlhu.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice – materiál: PVC.

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 s celoobličejovou maskou.

Ochrana kůže

Ochranný oděv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Interflon Fin Clean Special

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Vzhled

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Bezbarvý
Zápach nebo vůně:	Jemný

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

pH:	1,6 (1% vodný roztok) 0,5 (100%)
Bod varu:	100°C
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Relativní hustota:	1,2 g/ml
Rozpusťnost ve vodě:	Plně mísitelný

9.3. Další informace

Bod tání:	Neurčeno
Samozápalnost:	240°C
Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.



10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před silnými kyselinami a silnými oxidačními činidly.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita složek směsi:

Kyselina chlorovodíková (CAS 7647-01-0, ES 231-595-7)

Orálně:	LD ₅₀ (potkan)	900	mg/kg
---------	---------------------------	-----	-------

Kyselina orthofosforečná (CAS 7664-38-2, ES 231-633-2)

Orálně:	LD ₅₀ (potkan)	1530	mg/kg
---------	---------------------------	------	-------

Dermálně:	LD ₅₀ (potkan)	2740	mg/kg
-----------	---------------------------	------	-------

2-Butoxyethan-1-ol (CAS 111-76-2, ES 203-905-0)

Orálně:	LD ₅₀ (potkan)	1480	mg/kg
---------	---------------------------	------	-------

Dermálně:	LD ₅₀ (potkan)	220	mg/kg
-----------	---------------------------	-----	-------

Inhalačně:	LD ₅₀ (potkan, plyny a páry)	2900	mg/kg
------------	---	------	-------

11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo směsi

Kontakt s pokožkou a sliznicemi

Způsobuje poleptání.

Kontakt s očima

Způsobuje poleptání.

Chronická toxicita

Pro směs nestanovena.

Senzibilizace

Není známo žádné senzibilizující působení.

Karcinogenita

Pro směs nestanovena.

Mutagenita

Pro směs nestanovena.

Reprodukční toxicita

Pro směs nestanovena.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Interflon Fin Clean Special

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita složek směsi pro vodní organismy:

2-Butoxyethan-1-ol (CAS 111-76-2, ES 203-905-0)

LC50, 96 hod.	ryby	1-10	mg/l
EC50, 48 hod.:	daphnie	1-10	mg/l
IC50, 72 hod.	řasy	1-10	mg/l

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek. Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke snížení hodnoty pH. Nízká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně zvyšuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

12.2. Mobilita

Není k dispozici.

12.3. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici.

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

Malá množství je možno zředit vydatným množstvím vody a následně vypláchnout. Likvidaci větších množství je třeba provést 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
20 01 14	Kyseliny	

Znečištěný obalový materiál:

Druh odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
15 01 02	Plastové obaly	

Obaly po vymytí vodou odstraňujte dle platných předpisů. Obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dekontaminované plastové obaly je nutno především nabídnout k recyklaci.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Interflon Fin Clean Special

ADR – silniční přeprava, RID – železniční přeprava

Číslo UN	3264
Třída nebezpečnosti	8
Klasifikační kód	C1
Typ obalu	III
Pojmenování látek přepravy	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
Bezpečnostní značky	8

IMDG – přeprava po moři:

Číslo UN	3264
Třída nebezpečnosti	8
Typ obalu	III
Pojmenování látek přepravy	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
Bezpečnostní značky	8
EMS - skupina	F-A,S-B
Látka znečišťující moře	Ne

ICAO/IATA – letecká přeprava:

Číslo UN	3264
Třída nebezpečnosti	8
Typ obalu	III
Pojmenování látek přepravy	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
Bezpečnostní značky	8

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:



Žíravý

Nebezpečné látky: Kyselina chlorovodíková, kyselina orthofosforečná

R-věty:

R 34 Způsobuje poleptání

S-věty:

- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

Označení specifického nebezpečí

-

Označení pro aerosolová balení

-

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Interflon Fin Clean Special

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 22	Zdraví škodlivý při požití
R 34	Způsobuje poleptání
R 37	Dráždí dýchací orgány
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R 20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

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 19-04-2007.

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.