

Bezpečnostní list

CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PTFE Sprej

Datum revize: 20.10.2016

Kód produktu: CH075

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

PTFE Sprej

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Kluzný prostředek, lubrikanty a prostředky pro tečení

Nedoporučované způsoby použití

Žádné údaje k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.	
Název ulice:	Modlanská 1886	
Místo:	Teplice 415 01	
Telefon:	+420 417 562 000	Fax: +420 417 535 410
e-mail:	info@chemstr.cz	
	Luděk Šafařík	Telefon: +420 417 562 000
e-mail:	l.safarik@chemstr.cz	
Internet:	www.chemstr.cz	
Informační oblast:	Správa bezpečnostních listů a technické dokumentace	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Žravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Dráždí kůži.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

naphtha, hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Naphtha (petroleum), Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Bezpečnostní list

CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PTFE Sprej

Datum revize: 20.10.2016

Kód produktu: CH075

Strana 2 z 10

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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	Nepropíchněte nebo nespalujte ani po použití.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Další pokyny

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

2.3 Další nebezpečnost

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při nedostatečném větrání a/nebo při používání mohou vznikat explozivní/lehce hořlavé směsi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Údaje o směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
74-98-6	Propan	25 - < 50 %
	200-827-9	601-003-00-5
	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1; H220	
75-28-5	isobutan	25 - < 50 %
	200-857-2	601-004-00-0
	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1; H220	
106-97-8	Butan	5 - < 10 %
	203-448-7	601-004-00-0
	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1; H220	
	naphtha, hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	5 - < 10 %
	927-510-4	01-2119475515-33
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
	Naphtha (petroleum), Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	5 - < 10 %
	921-024-6	01-2119475514-35
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Bezpečnostní list

CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PTFE Sprej

Datum revize: 20.10.2016

Kód produktu: CH075

Strana 3 z 10

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit.

Při zasažení očí

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

Při požití

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Lékařské ošetření nutné.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Můžou nastat následující symptomy: dýchací obtíže. Bolest hlavy. Otupělost Závrať. Kašel. Nevolnost

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Dodatečné sledování pneumonie a plicních edémů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂). Suché hasivo. Pěna.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochrannou výstroj. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Zasaženou oblast větrejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní list

CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PTFE Sprej

Datum revize: 20.10.2016

Kód produktu: CH075

Strana 4 z 10

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. V uzavřeném parním místě systému se mohou hromadit hořlavé páry.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

Další pokyny

Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny ke společnému skladování

Žádné údaje k dispozici

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: horko. UV-zářením/sluneční světlo.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Po použití uzavřete víčko ihned nasadte. Dbejte návodu k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Pracovat v dobře větraných zónách nebo s dýchacím filtrem: Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN EN 166

Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochrana rukou: NBR (Nitrilkaučuku). DIN EN 374

Hustota materiálu rukavic: 0,45 mm

doba průniku (maximální doba nošení): 240 min

Časový průlom a pramenitost materiálu jsou k nahlédnutí.

Ochrana kůže

K ochraně před bezprostředním kontaktem s pokožkou je potřebná ochrana těla (dodatečná k obvyklému pracovnímu oděvu). DIN EN 13034

Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.

Typ filtru: AX pro nízký var skupiny 2 může být použit u maximální koncentrace škodlivin ve vdechovaném vzduchu od 1000ml/m³ (0,1 Vol.-%) max. 60 min. a od 5000ml/m³ (0,5 Vol.-%) max. 20 min!

Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol
Barva:	bělavý
Zápach:	charakteristický

Metoda

Bezpečnostní list

CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PTFE Sprej

Datum revize: 20.10.2016

Kód produktu: CH075

Strana 5 z 10

Informace o změnách fyzikálního stavu**Výbušné vlastnosti**

není Nebezpečí výbuchu.

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti - dolní:

Meze výbušnosti - horní:

Zápalná teplota: > 200 °C

Hustota (při 20 °C): 0,6 g/cm³

Obsah rozpouštědel: 93%

9.2 Další informace

Obsah pevné látky: Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Žádné údaje k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nebezpečí požáru.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par. Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. aldehydům.

Další údaje

Nebezpečí prasknutí nádrží. >50°C

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PTFE Sprej

Datum revize: 20.10.2016

Kód produktu: CH075

Strana 6 z 10

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen
74-98-6	Propan				
	inhalativní (4 h) aerosol	LC50	20 mg/l	Potkan	
75-28-5	isobutan				
	inhalativní (4 h) aerosol	LC50	> 50 mg/l	Potkan	
106-97-8	Butan				
	inhalativní (4 h) plyn	LC50	658 ppm	Potkan	GESTIS
	naphtha, hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics				
	orální	LD50	> 5840 mg/kg	Potkan	
	kožní	LD50	> 2920 mg/kg	Potkan	
	inhalativní (4 h) aerosol	LC50	23,3 mg/l	Potkan	
	Naphtha (petroleum), Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				
	orální	LD50	> 5840 mg/kg	Potkan	
	kožní	LD50	> 2920 mg/kg	Potkan	
	inhalativní (4 h) aerosol	LC50	< 25,2 mg/l	Potkan	

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závrať. ((naphtha, hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics); (Naphtha (petroleum), Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane))

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

Číslo CAS	Název				
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
	naphtha, hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics				
	Akutní toxicita crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna
	Naphtha (petroleum), Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				
	Akutní toxicita crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PTFE Sprej

Datum revize: 20.10.2016

Kód produktu: CH075

Strana 7 z 10

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
74-98-6	Propan	2,36
75-28-5	isobutan	2,8
106-97-8	Butan	2,89

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý pro ryby.

Jiné údaje

Podle určení zpracování dospete nevylévat do odpadní vody. ohrožující vodu (WGK 2)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Při likvidaci odpadu oslovte příslušný úřad. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu);
Kovové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Při likvidaci odpadu oslovte příslušný úřad. Likvidace podle úředních předpisů. Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

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

Bezpečnostní list

CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PTFE Sprej

Datum revize: 20.10.2016

Kód produktu: CH075

Strana 8 z 10

Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepavní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<u>14.1 UN číslo:</u>	UN 1950
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	AEROSOLY
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	2
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0

Přeprava po moři (IMDG)

<u>14.1 UN číslo:</u>	UN 1950
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	AEROSOLS
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	2.1
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Zvláštní opatření:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezené množství (LQ):	1000 mL
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

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



Zvláštní opatření:	A145 A167 A802
--------------------	----------------

Bezpečnostní list

CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PTFE Sprej

Datum revize: 20.10.2016

Kód produktu: CH075

Strana 9 z 10

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)

150 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné údaje k dispozici

Další údaje

Dopravovat jako "omezené množství" podle kapitoly 3.4 ADR/RID.

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; Butan

2004/42/ES (VOC): Obsahuje prchavé organické sloučeniny (VOC) v hmotnostním procentu: 93
hodnota VOC (v g/L): 557

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P3a Hořlavé aerosoly

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,4,6,7,8,9,12,13,14,15,16.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PTFE Sprej

Datum revize: 20.10.2016

Kód produktu: CH075

Strana 10 z 10

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

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