

**Bezpečnostní list**

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 1 z 16

Datum revize: 03.22.2018

**Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol****ČÁST 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor produktu:**

Název produktu: Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

Kód produktu 816F Aerosol

Dodatečné informace: Rev. 7.0

**1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Relevantní určená použití: Čisticí prostředek na pryž

Nedoporučované použití: Nestanoveny nebo není k dispozici.

Důvody nedoporučovaného použití: Nestanoveny nebo není k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o výrobcí / dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce:**

Severní Amerika

Tech International

200 East Coshocton Street

Johnstown, OH 43031

1-740-967-9015

www.tech-international.com

**Dodavatel:**

Evropská unie

Tech International Europe

Koeyleuken 16

2300 Turnhout, Belgium

00 32 1442 3103

info@techeurope.co.uk

**1.4 Nouzové telefonní číslo:**

CHEMTREC

Brussels +(32) - 28083237

Czech Republic (Prague) +(420)-228880039

**ČÁST 2: Identifikace nebezpečí****2.1 Klasifikace látky nebo směsi:****Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Hořlavé aerosoly, kategorie 1

Podráždění pokožky, kategorie 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, centrální nervový systém

Nebezpečí pro dýchací ústrojí, kategorie 1

Chronická toxicita pro vodní organismy, kategorie 1

Akutní nebezpečí pro vodní organismy, kategorie 1

**Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:**

Lehká alifatická nafta

N-heptan

Isobutan

Propan

**2.2 Prvky štítku****Výstražné piktogramy:**

Signální slovo: Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti:

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 2 z 16

Datum revize: 03.22.2018

## Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Tlaková nádoba: může při zahřátí prasknout.
- H315 Způsobuje podráždění kůže.
- H336 Může vyvolat ospalost nebo závratě.
- H304 Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.
- H410 Velmi škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

- 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.
- P264 Po manipulaci si důkladně umyjte pokožku.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P261 Vyhýbejte se vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P273 Vyvarujte se uvolnění do životního prostředí.
- P321 Specifické ošetření (viz dodatečné pokyny k první pomoci na tomto štítku).
- P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
- P332+P313 Pokud dojde k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / pozornost.
- P331 Nevyvolávejte zvracení.
- P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P391 Uniklý produkt seberte.
- P304+P340+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
- P405 Uzavřený sklad.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P501 Likvidujte obsah a nádobu v souladu s předpisy v části 13.

### 2.3 Ostatní nebezpečí:

Žádné známé

## ČÁST 3: Složení / informace o přísadách

### 3.1 Látka:: Nerelevantní.

### 3.2 Směs:

Identifikace	Název	Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Hmotnost %
Číslo CAS: 64742-89-8 Číslo EC: 265-192-2	Lehká alifatická nafta	Asp. Tox. 1; H304	59.5-72
Číslo CAS: 142-82-5 Číslo EC: 205-563-8	N-heptan	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Stot SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	17-27

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 3 z 16

Datum revize: 03.22.2018

## Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

Číslo CAS: 74-98-6 Číslo EC: 200-827-9	Propan	Flammable gases, category 1 Press. Gas; H280	7-10
Číslo CAS: 75-28-5 Číslo EC: 200-857-2	Isobutan	Press. Gas; H280 Flammable gases, category 1	3-5

### Dodatečné informace:

Podle poznámky P v příloze VI nařízení ES 1272/2008 (CLP) by látka „lehká alifatická nafta“ neměla být klasifikována jako „karcinogenní“ nebo „mutagenní“ složka, protože obsah benzenu (EINECS 200-753-7) je nižší než 0,1 % hmotnosti.

Úplné znění H- a EUH vět: viz oddíl 16

## ČÁST 4: Opatření první pomoci

### 4.1 Popis opatření první pomoci

#### Všeobecné poznámky:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### Při vdechnutí:

Uvolněte oděv dle potřeby a osobu uveďte do pohodlné polohy

Udržujte volné dýchací cesty

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

#### Při styku s kůží:

Postiženou oblast omyjte vodou a mýdlem

Pokud se symptomy rozvinou nebo přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc

Sejměte veškeré kontaminované oblečení

Jemně odstraňte přebytečný product

Omyjte velkým množstvím vlažné, mírně tekoucí vody

Pokud podráždění očí trvá nebo cítíte nevolnost, vyhledejte lékařskou pomoc

#### Při zasažení očí:

Zasažené oči vyplachujte/oplachujte jemně vodou po dobu 15-20 minut

Pokud se symptomy rozvinou nebo přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc

#### Po požití:

Důkladně vypláchněte ústa

Pokud podráždění, nepohodlí nebo zvracení přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc

### 4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

#### Akutní příznaky a účinky:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### Opožděné příznaky a účinky:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

### 4.3 Je indikována okamžitá lékařská péče a zvláštní ošetření

#### Specifická léčba:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### Poznámky pro lékaře:

Nestanoveno nebo není k dispozici

## ČÁST 5: Protipožární prostředky

### 5.1 Hasicí prostředky

Vhodná zhášecí média:

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 4 z 16

Datum revize: 03.22.2018

## Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

Použijte vodu (pouze mlhu), suchou chemikálii, chemickou pěnu, oxid uhličitý nebo pěnu odolnou alkoholu.

### Nevhodná zhášecí média:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

### 5.2 Zvláštní nebezpečí pocházející z látky nebo směsi:

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a výparů.

Výpary mohou proudit do vzdálených zdrojů vznícení a vzplanout.

Kapalina je těkavá a může vytvářet výbušnou atmosféru.

Obsah pod tlakem.

Při požáru nebo při zahřátí dojde k nárůstu tlaku a nádoba může prasknout nebo vybuchnout.

### 5.3 Rady pro hasiče

#### Osobní ochranné prostředky:

Používejte typický požární přístroj, samostatný dýchací přístroj, speciálně uzavřený oblek.

#### Speciální bezpečnostní opatření

Vypněte zdroje zapalování.

Při spalování může vznikat oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

Ohřev způsobuje zvýšení tlaku, nebezpečí protržení a spalování.

## ČÁST 6: Opatření při náhodném uvolnění

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zajistěte dostatečné větrání.

Zajistěte, aby byly vzduchotechnické systémy funkční.

Používejte ochranné brýle, rukavice a oblečení.

Dejte si pozor na akumulaci výparů tvořící výbušné koncentrace.

Výpary se mohou kumulovat v níže položených místech.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro životní prostředí:

Nesmí se uvolnit do životního prostředí.

Zabraňte vniknutí do kanalizace, odpadních toků nebo vodních cest.

### 6.3 Metody a materiály pro zachycení a čištění:

Používejte ochranné brýle, rukavice a oblečení.

Používejte nejiskřící nástroje a zařízení odolné proti výbuchu.

Nasajte nehořlavým materiálem poutajícím kapalinu (písek, křemelina (jíl), prostředky poutající kyselinu, univerzální pojidla).

Obsah / nádobu zlikvidujte v souladu s lokálními a národními směrnici.

### 6.4 Odkaz na další části:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

## ČÁST 7: Manipulace a uskladnění

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Použijte pouze s dostatečným větráním.

Vyvarujte se vdechnutí mlhy nebo výparu.

Při manipulaci s chemickou látkou nejezte, nepijte, nekuřte, ani nepoužívejte osobní produkty.

Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům.

Používejte pouze nejiskřící nástroje.

Nádobu nepropichujte, nedrťte ani nespalujte, i když je prázdná.

Chraňte lahve před fyzickým poškozením.

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

Nádobu uchovávejte neprodyšně uzavřenou.

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 5 z 16

Datum revize: 03.22.2018

## Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

Chraňte před zamrznutím a fyzickým poškozením.

Skladujte na chladném, dobře větraném místě.

Skladujte odděleně od všech zdrojů vznícení (otevřené plameny, horké povrchy, přímé sluneční světlo, zdroje jisker).

Chraňte před přímým slunečním světlem.

Skladujte válce ve svislé poloze.

### 7.3 Specifické koncové použití:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

## ČÁST 8: Kontroly expozice / osobní ochrana



### 8.1 Kontrolní parametry

V následující tabulce jsou uvedeny pouze látky s mezními hodnotami.

**Mezní hodnoty pro pracoviště:**

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikační číslo	Povolená koncentrace
Estonia	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	8 hodin Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup> [Olej - (nafta) výpary]
	Isobutan	75-28-5	8 hodin Časově vážený průměr: 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )
	Propan	74-98-6	Časově vážený průměr 8 hodin: 1 800 mg/m <sup>3</sup> (1 000 ppm)
	N-heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
Latvia	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (Nafta)
	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	8 hodin Časově vážený průměr: 100 mg/m <sup>3</sup> (Ropný benzen)
	Isobutan	75-28-5	8 hodin Časově vážený průměr: 100 mg/m <sup>3</sup>
	Propan	74-98-6	Časově vážený průměr 8 hodin: 1 800 mg/m <sup>3</sup> (1 000 ppm)
	Isobutan	75-28-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 300 mg/m <sup>3</sup>
	N-heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 350 mg/m <sup>3</sup> (85 ppm)
	N-heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 2 085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
Bulgaria	Propan	74-98-6	Časově vážený průměr (1 800 mg/m <sup>3</sup> )
	N-heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 1 600 mg/m <sup>3</sup>

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 6 z 16

Datum revize: 03.22.2018

### Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
Lithuania	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	8 hodin Časově vážený průměr: 180 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm) [Benzínový éter (průmyslové) - na základě hexanu]
	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 250 mg/m <sup>3</sup> (75 ppm) [Benzínový éter (průmyslové) - na základě hexanu]
	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	8 hodin Časově vážený průměr: 800 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm) [Benzínový éter (průmyslové) - Na základě heptanu (< 5 % n-hexanu)]
	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 1 200 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm) [Benzínový éter (průmyslové) - Na základě heptanu (< 5 % n-hexanu)]
	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	8 hodin Časově vážený průměr: 900 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm) [Benzínový éter (průmyslové) - na základě oktanu]
	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 1 400 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm) [Benzínový éter (průmyslové) - na základě oktanu]
	N-heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 2 085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	N-heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 3 128 mg/m <sup>3</sup> (750 ppm)
Romania	Isobutan	75-28-5	8 hodin Časově vážený průměr: 1 200 mg/m <sup>3</sup>
	Propan	74-98-6	Časově vážený průměr 8 hodin: 1 400 mg/m <sup>3</sup> (778 ppm)
	Isobutan	75-28-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 1 500 mg/m <sup>3</sup>
	Propan	74-98-6	Časový limit krátkodobé expozice 15-min: 1 800 mg/m <sup>3</sup> (1 000 ppm)
	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	8 hodin Časově vážený průměr: 100 mg/m <sup>3</sup> [Solventní nafta (uhelný dehet)]
	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 200 mg/m <sup>3</sup> [Solventní nafta (uhelný dehet)]
	N-heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 2 085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
Poland	Propan	74-98-6	Časově vážený průměr (NDS) 8 hodin: 1 800 mg/m <sup>3</sup>
	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	8 hodin Časově vážený průměr (NDS): 500 mg/m <sup>3</sup>
	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	15 minutové Krátkodobý limit expozice (NDSCh): 1 500 mg/m <sup>3</sup>

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 7 z 16

Datum revize: 03.22.2018

### Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	N-heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr (NDS): 1 200 mg/m <sup>3</sup>
	N-heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice (NDSCh): 2 000 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Isobutan	75-28-5	8 hodin Časově vážený průměr: 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )
	N-heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
Slovenia	Isobutan	75-28-5	8 hodin Časově vážený průměr: 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )
	Propan	74-98-6	Časově vážený průměr 8 hodin: 1 800 mg/m <sup>3</sup> (1 000 ppm)
	N-heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 2 085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
Austria	Isobutan	75-28-5	Časově vážený průměr: 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )
	Propan	74-98-6	Časově vážený průměr 8 hodin: 1 800 mg/m <sup>3</sup> (1 000 ppm)
	Propan	74-98-6	Strop: 3 600 mg/m <sup>3</sup> (2 000 ppm)
	Isobutan	75-28-5	Stropní hodnota: 1 600 ppm (3 800 mg/m <sup>3</sup> )
Belgium	Isobutan	75-28-5	8 hodin Časově vážený průměr: 1 000 ppm
	Propan	74-98-6	Časově vážený průměr 8 hodin: 1 000 ppm
	N-heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 400 ppm (1 664 mg/m <sup>3</sup> )
	N-heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
Portugal	Lehká alifatická nafta	64742-89-8	8 hodin limit expozice: 400 ppm
	Isobutan	75-28-5	8 hodin limit expozice: 1 000 ppm
	N-heptan	142-82-5	Nařízení - zákon č. 24/2012 8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
	N-heptan	142-82-5	NP 1796-2007 8 hodin limit expozice: 400 ppm
	N-heptan	142-82-5	NP 1796-2007 Krátkodobý limit expozice: 500 ppm
Denmark	Propan	74-98-6	Časově vážený průměr 8 hodin: 1 800 mg/m <sup>3</sup> (1 000 ppm)
	N-heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 200 ppm (820 mg/m <sup>3</sup> )
Finland	Isobutan	75-28-5	8 hodin Časově vážený průměr: 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )
	Isobutan	75-28-5	15-min limit: 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )
	Propan	74-98-6	Časově vážený průměr 8 hodin: 1 500 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm)

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 8 z 16

Datum revize: 03.22.2018

### Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	Propan	74-98-6	Časový limit krátkodobé expozice 15-min: 2 000 mg/m <sup>3</sup> (1 100 ppm)
	N-heptan	142-82-5	8 hodin limit: 300 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> )
	N-heptan	142-82-5	15 minutové limit: 500 ppm (2 100 mg/m <sup>3</sup> )
Germany	Isobutan	75-28-5	8 hodin Časově vážený průměr: 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )
	Propan	74-98-6	Časově vážený průměr 8 hodin: 1 800 mg/m <sup>3</sup> (1 000 ppm)
	N-heptan	142-82-5	AGW Mezní hodnota: 500 ppm (2 100 mg/m <sup>3</sup> )
	N-heptan	142-82-5	AGW Krátkodobý (15 min) limit expozice: 500 ppm (2 100 mg/m <sup>3</sup> )
Italy	Isobutan	75-28-5	15-min. Krátkodobý limit expozice: 1 000 ppm
	N-heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
Greece	Propan	74-98-6	Časově vážený průměr 8 hodin: 1 800 mg/m <sup>3</sup> (1 000 ppm)
	N-heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 000 mg/m <sup>3</sup> )
	N-heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 500 ppm (2 000 mg/m <sup>3</sup> )
Ireland	Propan	74-98-6	Časově vážený průměr 8 hodin: 1 000 ppm
	N-heptan	142-82-5	8 hodin OEL (Časově vážený průměr): 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
Spain	Isobutan	75-28-5	8 hodin denní limit expozice: 1 000 ppm
	N-heptan	142-82-5	8 hodin denní limit expozice (VLA-ED): 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
Croatia	N-heptan	142-82-5	Maximální (8 hod.) povolená koncentrace: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
Czech Republic	N-heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 1 000 mg/m <sup>3</sup>
	N-heptan	142-82-5	Stropní mez (NPK-P): 2 000 mg/m <sup>3</sup>
Hungary	N-heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr (Hodnota ÁK): 2 000 mg/m <sup>3</sup>
	N-heptan	142-82-5	60 minutové Krátkodobý limit expozice (hodnota CK): 8 000 mg/m <sup>3</sup>
Malta	N-heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )



# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 9 z 16

Datum revize: 03.22.2018

## Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikační číslo	Povolená koncentrace
European Union	N-heptan	142-82-5	IOEL limitní práh: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	N-heptan	142-82-5	SCOEL 8 hodin ČASOVĚ VÁŽENÝ PRŮMĚR: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
France	N-heptan	142-82-5	Časově vážený průměr (VME): 400 ppm (1 668 mg/m <sup>3</sup> )
	N-heptan	142-82-5	Krátkodobý limit expozice: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
Netherlands	N-heptan	142-82-5	Závazný 8 hodin Časově vážený průměr: 1 200 mg/m <sup>3</sup>
	N-heptan	142-82-5	Závazný Časový limit krátkodobé expozice (15 min): 1 600 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	N-heptan	142-82-5	hodnota limitní úrovně (NGV): 200 ppm (800 mg/m <sup>3</sup> )
	N-heptan	142-82-5	Krátkodobý limit (KTV): 300 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> )
United Kingdom	N-heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
Luxembourg	N-heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )

### Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny limity biologické expozice pro složku (složky).

### Odvozená úroveň bez účinků (DNEL):

Nestanoveno nebo není k dispozici.

### Předpovězená koncentrace bez účinků (PNEC):

Nestanoveno nebo není k dispozici.

### Informace o způsobech monitorování

Monitorování koncentrací látek v dýchací zóně zaměstnanců nebo na běžném pracovišti může být povinné za účelem potvrzení souladu s OEL a dostatečnosti kontrol expozice

Biologický monitoring může být vhodný v případě některých látek

## 8.2 Kontroly expozice

### Vhodné technické ovládací prvky:

V bezprostřední blízkosti jakéhokoli potenciálního vystavení by měly být nouzové fontány na vymytí očí a bezpečnostní sprchy.

Zajistěte odvětrávání nebo jiné technické kontroly, abyste uchovali koncentrace částic ve vzduchu a výparů pod platnými limity expozice (limity expozice na pracovišti), které jsou uvedeny výše.

Použijte ventilační zařízení odolné proti výbuchu.

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo odpovídající ochrana očí.

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný oděv, který zabrání jakékoli možnosti kontaktu s pokožkou.

Zvolte materiál rukavic tak, aby byl nepropustný a odolný vůči látce v souladu s evropskou normou EN 374 a / nebo EN 420. Pro trvalý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku delší než 240 minut, přednostně nad 480 minut, pokud lze najít vhodné rukavice. Rukavice mají být obvykle silnější než 0,35 mm (podle značky a modelu). Vždy se obraťte na dodavatele rukavic pro radu.

#### Ochrana dýchacího systému:

Pokud technická opatření neudrží koncentraci částic ve vzduchu pod doporučenými limity expozice

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 10 z 16

Datum revize: 03.22.2018

## Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

(v případě potřeby) nebo na přijatelné úrovni (v zemích, kde limity expozice nebyly stanoveny), je třeba nosit používat respirátor.

Používejte přetlakový respirátor s nezávislým přívodem vzduchu, pokud může dojít k nekontrolovanému úniku, pokud nejsou známy expoziční dávky či tam, kde respirátory čistící okolní vzduch nemusí dostatečně chránit.

Pokud jsou překročeny přípustné limity expozice nebo pokud máte podráždění nebo jiné příznaky, použijte respirátor schválený podle evropské normy EN149. Dodržujte evropskou normu EN149.

### Obecná hygienická opatření:

Vyvarujte se styku s pokožkou, očima a oděvem.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte.

### Omezení expozice životního prostředí:

Zvolte kontroly na základě posouzení rizik místních podmínek.

Informace o opatřeních při náhodném uvolnění naleznete v oddílu č. 6.

## ČÁST 9: Fyzické a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o fyzických a chemických vlastnostech

Vzhled	Čirá kapalina
Zápach	Silné rozpouštědlo
Práh čichového vnímání	Nestanoveno nebo není k dispozici.
pH	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Bod tání / bod mrazu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Počáteční bod / rozsah varu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Bod vzplanutí (zavřený kelímek)	(-9 °C)
Rychlost odpařování	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Hořlavost (pevný, plynný)	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Horní limit/hořlavosti výbušniny	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Dolní mez hořlavosti / výbušnosti	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Tlak výparu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Hustota výparu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Hustota	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Relativní hustota	0,724
Rozpustnosti	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Teplota samovznícení	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Teplota rozkladu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Dynamická viskozita	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Kinematická viskozita	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Výbušnost	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Nestanoveno nebo není k dispozici.

### 9.2 Další informace

## ČÁST 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Nereaguje za běžných podmínek použití a skladování.

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 11 z 16

Datum revize: 03.22.2018

### Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

#### 10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Žádné za normálních podmínek použití a skladování.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zabraňte vystavení účinkům tepla, jisker, plamene a jiných zdrojů vznícení.

#### 10.5 Nekompatibilní materiály:

Žádné známé.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné známé.

### ČÁST 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxických účincích

##### Akutní toxicita

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje produktu** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

##### Koroze / podráždění kůže

###### Hodnocení:

Způsobuje podráždění kůže.

###### Údaje produktu

Nejsou k dispozici žádné údaje.

###### Údaje látky:

Název	Výsledek
N-heptan	Způsobuje podráždění kůže.

##### Vážné poškození / podráždění očí

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

###### Údaje produktu

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

##### Respirační nebo kožní senzibilizace

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

###### Údaje produktu

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

##### Karcinogenicita

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje produktu** Nejsou k dispozici žádné údaje.

###### Údaje látky:

Název	Druhy	Výsledek
Lehká alifatická nafta	Nerelevantní	Látka nemusí být klasifikována jako karcinogen, jestliže lze prokázat, že obsahuje méně než 0,1 % w/w benzenu (EINECS No 200-753-7).

**Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny): (IARC):** Není uvedena žádná ze složek.

**Celostátní toxikologický program (NTP):** Není uvedena žádná ze složek.

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 12 z 16

Datum revize: 03.22.2018

## Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

### Mutagenita zárodečných buněk

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje produktu** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:**

Název	Výsledek
Lehká alifatická nafta	Látka nemusí být klasifikována jako mutagen, jestliže lze prokázat, že obsahuje méně než 0,1 % w/w benzenu (EINECS No 200-753-7).

### Reprodukční toxicita

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje produktu**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - (jednorázová expozice)

**Hodnocení:**

Může vyvolat ospalost nebo závratě.

**Údaje produktu**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - (opakovaná expozice)

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje produktu**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Aspirační toxicita

**Hodnocení:**

Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.

**Údaje produktu**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Informace o možných způsobech expozice:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Příznaky týkající se fyzikálních, chemických a toxikologických vlastností:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Další informace:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ČÁST 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní (krátkodobá) toxicita

**Hodnocení:**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Údaje produktu** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:**

Název	Výsledek
N-heptan	LC50 - Carassius auratus (zlatá rybka) - 4 mg/l - 24,0 hodin
	EC50 - Daphnia magna - 82,5 mg/L - 96 hodin

#### Chronická (dlouhodobá) toxicita

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 13 z 16

Datum revize: 03.22.2018

### Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 12.2 Vytrvalost a degradabilita

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 12.3 Bioakumulativní potenciál

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Hodnocení PBT: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT.

hodnocení vPvB: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako vPvB.

#### 12.6 Ostatní nežádoucí účinky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

### ČÁST 13: Zřetele likvidace

#### 13.1 Metody úprav odpadu

##### Relevantní informace:

Správné označení všech odpadních materiálů v souladu s platnými směrnici je povinností původce odpadu

### ČÁST 14: Přepravní informace

#### Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po silnici / železnici (ADR/RID)

Číslo OSN	UN1950
Správný přepravní název OSN	Aerosoly, hořlavé N-heptan, Propan, Isobutan
Třída (třídy) nebezpečnosti přepravy	2.1
Skupina balení	Žádný
Ekologická rizika	Látka znečišťující mořské prostředí N-heptan
Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

#### Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

Číslo OSN	UN1950
Správný přepravní název OSN	Aerosoly, hořlavé N-heptan, Propan, Isobutan
Třída (třídy) nebezpečnosti přepravy	2.1
Skupina balení	Žádný
Ekologická rizika	Látka znečišťující mořské prostředí N-heptan

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 14 z 16

Datum revize: 03.22.2018

### Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný
---	-------

#### Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí (IMDG)

Číslo OSN	UN1950
Správný přepravní název OSN	Aerosoly, hořlavé N-heptan, Propan, Isobutan
Třída (třídy) nebezpečnosti přepravy	2.1
Skupina balení	Žádný
Ekologická rizika	Látka znečišťující mořské prostředí N-heptan
Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

#### Mezinárodní předpisy o leteckých přepravách pro leteckou dopravu (IATA-DGR)

Číslo OSN	UN1950
Správný přepravní název OSN	Aerosoly, hořlavé N-heptan, Propan, Isobutan
Třída (třídy) nebezpečnosti přepravy	2.1
Skupina balení	Žádný
Ekologická rizika	Látka znečišťující mořské prostředí N-heptan
Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Hromadné jméno	Žádný
Typ přepravy	Žádný
Kategorie znečištění	Žádný

### ČÁST 15: Regulační informace

15.1 Předpisy/zákony týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs.

#### Evropské předpisy

##### Seznam inventáře (EINECS):

64742-89-8	Lehká alifatická nafta	v seznamu
142-82-5	N-heptan	v seznamu
74-98-6	Propan	v seznamu
75-28-5	Isobutan	v seznamu

Seznam kandidátů REACH SVHC: Nestanoveno.

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 15 z 16

Datum revize: 03.22.2018

## Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol

Povolení REACH SVHC: Nestanoveno.

Omezení REACH: Nestanoveno.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Produkt): Nestanoveno.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Látka:): Nestanoveno.

### Jiné předpisy

Hodnota MAK Německo: N-heptan: 8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 100 mg/m<sup>3</sup>), Propan: Časově vážený průměr 8 hodin: 1 800 mg/m<sup>3</sup> (1 000 ppm), Časově vážený průměr 8 hodin: 1 800 mg/m<sup>3</sup> (1 000 ppm)

### 15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení

Pro tuto látku / směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

## ČÁST 16: Další informace

### Indikace změn:

Nerelevantní.

### Zkrácená slova a zkratky Žádný

### Postup klasifikace:

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metoda
Hořlavé aerosoly, kategorie 1	Metoda výpočtu
Podráždění pokožky, kategorie 2	Metoda výpočtu
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, centrální nervový systém	Metoda výpočtu
Nebezpečí pro dýchací ústrojí, kategorie 1	Odborný posudek
Chronická toxicita pro vodní organismy, kategorie 1	Metoda výpočtu
Akutní nebezpečí pro vodní organismy, kategorie 1	Metoda výpočtu

### Souhrn klasifikace v oddílu č. 3:

Asp. Tox. 1; H304	Nebezpečí pro dýchací ústrojí, kategorie 1
Skin Irrit. 2; H315	Podráždění pokožky, kategorie 2
Stot SE 3; H336	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, centrální nervový systém
Flam. Liq. 2; H225	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Aquatic Acute 1; H400	Akutní nebezpečí pro vodní organismy, kategorie 1
Aquatic Chronic 1; H410	Chronická toxicita pro vodní organismy, kategorie 1
Press. Gas; H280	Stlačené plyny

### Souhrn vět o nebezpečnosti v oddílu č. 3:

H304	Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H336	Může vyvolat ospalost nebo závrať.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a výpary
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Velmi škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H280	Obsahuje stlačený plyn; v případě zahřátí může explodovat

### Odmítnutí odpovědnosti:

Tento produkt byl klasifikován podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) a ES č. 1907/2006 (REACH). Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí a na základě dostupných informací. Uvedené informace jsou určeny pouze jako návod pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu a likvidaci a nesmí být považovány za záruku nebo specifikaci

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Strana 16 z 16

Datum revize: 03.22.2018

**Buffsol Prebuff Cleaner Aerosol**

kvality. Informace se týkají pouze konkrétního určeného materiálu a nemusí platit pro takový materiál použitý v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály, pokud to není upřesněno v textu. Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště zůstává na uživateli.

NFPA: 2-4-0

HMIS: 2-4-0

Datum počáteční přípravy: 09.19.2017

Datum revize: 03.22.2018

**Konec bezpečnostního listu**