

# Bezpečnostní list

Revize: 15-04-2015  
Nahrazuje: 15-04-2013  
Verze: 01.01/CZE

---

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/Název výrobku: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Pohonné látky.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Chicago Aerosols - Bridgeview Facility  
8407 South 77<sup>th</sup> Avenue  
60455 Bridgeview, IL 60455  
USA  
Tel: +001 708 598 7100

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+42 2 2491 9293 /+42 2 2491 5402 (Toxikologické informační středisko)

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

DPD-klasifikace (Směrnice 1999/45/ES): F+a;R12A

CLP-klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008): Aerosol 1;H222 Aerosol 1; H229

*Plné znění R-vět a H-vět je uvedeno v Oddílu 16.*

Nejzávažnější škodlivé vlivy: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Produkt uvolňuje páry, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu.

### 2.2 Prvky označení



Signální slovo: Nebezpečí

H-věty: Extrémně hořlavý aerosol.(H222)  
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.(H229)

P-věty: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.(P210)  
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.(P211)  
Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.(P251)

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 oC/122oF.(P410/412)

## 2.3 Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje žádné látky PTB (stálá, bioakumulativní a toxická) ani vPvB (velmi stálá a velmi bioakumulativní).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Registrační číslo	CAS/Číslo ES	Substance	DSD-klasifikace (Směrnice 67/548/EHS)/CLP-klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	w/w%	Pozn.
.	115-10-6	Dimethyl ether	Fx;R12	20-50	-
.	204-065-8	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	75-28-5	Isobutan (obsahující < 0,1 %	Fx;R12	20-50	.
.	200-857-2	butadienu (203-450-8))	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	74-98-6	Propan	Fx;R12	20-50	-
.	200-827-9	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280	.	.

Plné znění R-vět a H-vět je uvedeno v Oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Vdechování:	Vyhleďte čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží vyhleďte lékařskou pomoc.
Požítí:	Důkladně si vypláchněte ústa a po malých doušcích vypijte 1 až 2 sklenice vody. V případě přetrvávajících potíží vyhleďte lékařskou pomoc.
Kůže:	Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte kůži mýdlem a vodou. V případě přetrvávajících potíží vyhleďte lékařskou pomoc.
Oči:	Oplachujte vodou (nejlépe pomocí očního výplachu), dokud podráždění neustoupí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhleďte radu lékaře.
Hoří:	Oplachujte vodou, dokud bolest nepřestane. Odstraňte oděvy, které nejsou přilepeny na kůži - vyhleďte lékařskou pomoc / přepravu do nemocnice. Pokud je to možné, pokračujte v oplachování, dokud nebude k dispozici lékařská pomoc.
Další informace:	Při příchodu lékařské pomoci ukažte lékaři bezpečnostní list nebo štítek.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování postřikové mlhy může způsobit podráždění horních cest dýchacích. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů. Nevyžaduje okamžité odborné ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Haste práškem, pěnou, CO2 nebo vodní mlhou. Pro chlazení nezapálených zásob použijte vodu nebo vodní mlhu.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte proud vody, protože by mohl rozšířit oheň.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zahřátí způsobí zvýšení tlaku v obalu s rizikem roztržení. POZOR! Aerosolové nádoby mohou explodovat. Při styku s ohněm nebo při zahřátí na vysokou teplotu se výrobek rozkládá a mohou se uvolňovat hořlavé a toxické plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Pokud to lze provést bez rizika, přesuňte nádoby z nebezpečné oblasti. Vyvarujte se nadýchání výpar a kouřových plynů - vyhleďte čerstvý vzduch.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků Držte se proti větru / v dostatečné vzdálenosti od zdroje. Zajistěte dostatečné větrání. Kouření

zasahujících v případě nouze: a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány.  
Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Navíc k výše uvedenému: Doporučuje se normální ochranný oděv ekvivalentní EN 469.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se zbytečnému uvolňování do životního prostředí.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Setřete kapky a louže tkaninou.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Typ ochranného prostředku naleznete v oddíle 8. Instrukce pro likvidaci - viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte při účinném větrání procesu (např. místní větrání odsáváním). Musí být k dispozici tekoucí voda a zařízení pro vyplachování očí. Před přestávkami, před použitím sociálního zařízení / WC a na konci práce si umyjte ruce. Kouření a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány.

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

Skladujte bezpečně, mimo dosah dětí a odděleně od potravin, krmiv, léčiv atd. Tlaková nádoba: Chraňte před slunečním svitem a nevystavujte účinkům teplot překračujících 50 °C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty expozice při práci:

Složka:	Mezní hodnota pro expozici	Poznámky
Dimethyl ether	PEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 2000 mg/m <sup>3</sup>	-

Právní základ: Nařízení vlády ze dne 29. února 2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Měřicí metoda: Dodržování uvedených hranic expozice při práci může podléhat hygienickým předpisům pro výkon zaměstnání.

### 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Použijte níže uvedené osobní ochranné prostředky.

Osobní ochranné pomůcky, ochrana očí/obličeje: Noste bezpečnostní brýle, pokud je riziko postříkání očí. Ochrana očí musí splňovat požadavky standardu EN 166.

Osobní ochranné pomůcky, ochrana kůže: Doporučují se plastové nebo gumové rukavice.

Osobní ochranné pomůcky, ochrana dýchacího ústrojí: V případě nedostatečného větrání noste ochranné dýchací vybavení. Typ filtru: AX. Ochrana dýchacího ústrojí musí splňovat požadavky jednoho z následujících standardů: EN 136/140/145.

Omezování expozice životního prostředí: Zajistěte dodržování místních emisních předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Stav: Aerosol  
Barva: Čirá  
Zápach: Slabý Rozpouštědlo

Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje
pH (roztok pro použití):	Žádné údaje
pH (koncentrát):	Žádné údaje
Bod tání / bod tuhnutí:	Žádné údaje
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Min. -42.2 °C Max. -11.7 °C
Bod vzplanutí:	-104.4 °C
Rychlost odpařování:	> 1 (ethyl ether = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Žádné údaje
Horní/dolní mez hořlavosti:	Žádné údaje
Horní/dolní mez výbušnosti:	1.8 vol% - 18 vol%
Tlak páry:	524 kPa gauge @ 21.1 °C
Hustota páry:	1.8
Relativní hustota:	0.6
Rozpustnost:	Žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje
Teplota samovznícení:	Žádné údaje
Teplota rozkladu:	Žádné údaje
Viskozita:	Žádné údaje
Výbušné vlastnosti:	Žádné údaje
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje

## 9.2 Další informace

Žádné.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaguje s těmito látkami: Silné oxidanty/ Kyseliny/ Kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Při použití v souladu s pokyny dodavatele je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry produktu jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlahách. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se zahřátí a styku se zdroji vznícení. Nevystavujte produkt přímému slunečnímu záření. Vyhněte se teplotám > 50 °C.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty/ Kyseliny/ Kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při styku s ohněm nebo při zahřátí na vysokou teplotu se výrobek rozkládá a mohou se uvolňovat hořlavé a toxické plyny.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita - orální:	Postřiková mlha v ústech může dráždit sliznice v ústech a v krku. Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
Akutní toxicita - dermální:	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
Akutní toxicita - inhalační:	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
Poleptání/podráždění kůže:	Může způsobit mírné podráždění. Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
Vážné poškození očí / podráždění očí:	Dočasné podráždění. Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
Alergická reakce dýchacího ústrojí nebo kůže:	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách:	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
Karcinogenní vlastnosti:	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro reprodukci:	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
Jednorázová expozice STOT:	Vdechování postřikové mlhy může způsobit podráždění horních cest dýchacích. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
Opakovaná expozice STOT:	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
Další toxikologické vlivy:	Žádné nejsou známy.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt nemusí být klasifikován. Nejsou k dispozici údaje o zkouškách všech látek

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Potenciálně odbouratelný. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace není očekávaná. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné látky PTB (stálá, bioakumulativní a toxická) ani vPvB (velmi stálá a velmi bioakumulativní).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Vyvarujte se zbytečnému uvolňování do životního prostředí.

Aerosolové spreje ani prázdné nádoby nevhazujte do komunálního odpadu. Spreje musí být odevzdány ve sběrném dvoře v místě vašeho bydliště podle níže uvedených specifikací.

Aerosolové spreje: Kód EWC: 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky. Utěrky s organickými rozpouštědly: kód EWC: 15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Absorbent / oděv kontaminovaný produktem:  
EWC: 15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu ADR/RID

14.1 Číslo OSN 1950

<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>	AEROSOLY
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	2.1
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-
Identifikační číslo nebezpečí	-
Kód omezení pro tunely:	D
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ADN</b>	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
14.1 Číslo OSN	1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
Ekologická rizika na cisternových lodích:	-
<b>IMDG</b>	
14.1 Číslo OSN	1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Výrobek není Marine Pollutant (MP).
Kód izolační skupiny IMDG:	-
<b>ICAO/IATA</b>	
14.1 Číslo OSN	1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Žádné.
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Nevztahuje se.

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Zvláštní ustanovení: SMĚRNICE RADY 2012/18/EU (Seveso), P3a Hořlavé aerosoly: Sloupec 2: 150 (čisté) t, Sloupec 3: 500 (čisté) t.  
Zvláštní opatření je nutno věnovat zaměstnancům do 18 let. Mládež do 18 let by neměla provádět žádnou práci způsobující nebezpečnou expozici tomuto produktu.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

---

### ODDÍL 16: Další informace

Změny byly provedeny v následujících oddílech:

2, 3, 14, 16.

Vysvětlení zkratk:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Klasifikační metoda:

Výpočet založený na rizicích známých složek.

R-věty:

R12 Extrémně hořlavý  
R12A Extrémně hořlavý.

H-věty:

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout.

Školení:

Předpokladem může být důkladná znalost této karty bezpečnostních údajů.

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl vytvořen a platí výhradně pro tento produkt. Je založen na našich současných znalostech a informacích, které byl dodavatel o produktu schopen dodat v době přípravy. Bezpečnostní datový list vyhovuje platným zákonům pro vytváření bezpečnostních datových listů podle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění.

---