

Bezpečnostní list

Datum vydání: 15-04-2013

Verze: 01.00/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 77th 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: F+a;R12A

CLP-klasifikace: Flam. Aerosol 1;H222a

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

Nejzávažnější škodlivé vlivy: Extrémně hořlavý.
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.

P-věty: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Doplňující informace: Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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/ CLP-klasifikace	w/w%	Pozn.
.	115-10-6	Dimethyl ether	Fx;R12	20-50	13
.	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	.	.

13) U této látky je stanovena národní hranice expozice.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechování:	Vyhledejte čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí:	Důkladně si vypláchněte ústa a po malých doušcích vypijte 1 až 2 sklenice vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
Kůže:	Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte kůži mýdlem a vodou. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
Oči:	Oplachujte vodou (nejlépe pomocí očního výplachu), dokud podráždění neustoupí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte radu lékaře.
Hoří:	Oplachujte vodou, dokud bolest nepřestane. Odstraňte oděvy, které nejsou přilepeny na kůži - vyhledejte 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 postříkové 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 - vyhledejte čerstvý vzduch.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Držte se proti větru / v dostatečné vzdálenosti od zdroje. Zajistěte dostatečné větrání. Kouření 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 ³ NPK-P: 2000 mg/m ³	-

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: Používejte níže uvedené osobní ochranné prostředky.

Osobní ochranné pomůcky, ochrana očí/obličej: 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

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
14.4 Obalová skupina	-
Identifikační číslo nebezpečí	-
Kód omezení pro tunely:	D
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).

ADN

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:	-

IMDG

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:	-

ICAO/IATA

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	-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

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

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.
H222a Extrémně hořlavý.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout.

Školení:

Předpokladem může být důkladná znalost této karty bezpečnostních údajů.

Další informace:

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením 1907/2006/ES (REACH) v znění pozdějších předpisů.

AOA/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) CZE