

Karta bezpečnostných údajov

Revízia: 15-04-2015
Nahrádza: 15-04-2013
Verzia: 01.01/SVK

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Pohonné látky.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Chicago Aerosols - Bridgeview Facility
8407 South 77th Avenue
60455 Bridgeview, IL 60455
USA
Telefón: +001 708 598 7100

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 54 77 4 166 (Národné toxikologické informačné centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

DPD-klasifikácia (Smernica F+a;R12A
1999/45/ES):

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

Plné znenie R-viet a H-viet nájdete v časti 16.

Najzávažnejšie škodlivé vplyvy: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Tento produkt uvoľňuje pary, ktoré môžu spôsobiť letargiu a nevoľnosť. Pri vysokých koncentráciách môžu tieto pary spôsobiť bolesti hlavy a otravu.

2.2. Prvky označovania



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

H-vety: Mimoriadne horľavý aerosól.(H222)
Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.(H229)

P-vety: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.(P210)
Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.(P211)
Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.(P251)

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 oC/122 oF.(P410/412)

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt neobsahuje žiadne látky PBT ani vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Registračné číslo	CAS/č. v ES	Substancia	DSD-klasifikácia (Smernica 67/548/EHS)/CLP-klasifikácia (Nariadenie (ES) č. 1272/2008)	w/w%	Pozn.
.	115-10-6	Dimetyléter	Fx;R12	20-50	-
.	204-065-8	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	75-28-5	Izobután (s obsahom < 0,1 %	Fx;R12	20-50	-
.	200-857-2	buta-1,3-diénu (203-450-8))	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	74-98-6	.	Fx;R12	20-50	-
.	200-827-9	Propán	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280	.	.

Plné znenie R-viet a H-viet nájdete v časti 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia:	Vyhľadajte čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcej nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
Prehltnutie:	Ústa poriadne vypláchnite a vypite 1-2 poháre vody v malých hltoch. V prípade pretrvávajúcej nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokožka:	Odstráňte kontaminované oblečenie. Umyte pokožku mydlom a vodou. V prípade pretrvávajúcej nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
Oči:	Okamžite vyplachujte vodou (podľa možností použite zariadenie na výplach očí) dovtedy, kým podráždenie neustúpi. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Popáleniny:	Vyplachujte vodou, kým bolesť neustúpi. Vyzlečte oblečenie, ktoré nie je prilepené ku pokožke - vyhľadajte lekársku pomoc/prevoz do nemocnice. Ak je to možné, pokračujte vo vyplachovaní, kým sa nedostaví lekárská pomoc.
Ďalšie informácie:	V prípade privolania lekárskej pomoci, ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo štítok.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Inhalácia postrekovej hmly môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest. Tento produkt uvoľňuje pary oragnických rozpúšťadiel, ktoré môžu spôsobiť letargiu a závraty. Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť bolesti hlavy a otravu.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa príznakov. Nevyžaduje okamžité odborné ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Haste práškom, penou, CO2 alebo vodnou hmlou. Na chladenie nezapálených zásob použite vodu alebo vodnú hmlu.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte prúd vody, pretože by mohol rozšíriť oheň.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zohriatie spôsobí zvýšenie tlaku v obale a riziko, že sa obal roztrhne. POZOR! Aerosolové nádoby môžu explodovať. Výrobok sa rozkladá pri horení alebo pri zahriatí na vysoké teploty, a môžu byť uvoľnené horľavé a toxické plyny.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ak je tak možné urobiť bez rizika, presuňte nádoby z nebezpečnej oblasti. Vyvarujte sa inhalácii pár a dymového plynu - vyhľadajte čerstvý vzduch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Zostaňte na náveternej strane/udržiavajte vzdialenosť od zdroja. Zabezpečte dostatočné

vetranie. Fajčenie a manipulácia s otvoreným ohňom sú zakázané.

Pre pohotovostný personál: Navyše k vyššie uvedenému: Odporúča sa normálny ochranný odev ekvivalentný s EN 469.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Vyhýbajte sa nepotrebnému uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vytrite kvapky a kaluže handrou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Typ ochranného prostriedku nájdete v oddieli 8. Návod na likvidáciu je uvedený v oddieli 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracujte pri účinnej ventilácii (napr. miestne vetranie odsávaním). Musí byť k dispozícii tečúca voda a zariadenie na výplach očí. Pred prestávkou, použitím sociálnych zariadení a na konci smeny si poriadne umyte ruky. Fajčenie a manipulácia s otvoreným plameňom sú zakázané.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte bezpečne, mimo dosahu detí, mimo potravín, krmiva pre zvieratá, liečiv, atď. Nádoba pod tlakom. Chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity pri práci:

Zložka	Expozičný limit	Poznámka
Dimetyléter	1000 (8h), - (15m) ppm 1920 (8h), - (15m) mg/m ³	-

Právny základ: Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 23. novembra 2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.

Meracia metóda: Zhodu s uvedenými medznými hodnotami expozície pri práci je možné skontrolovať prostredníctvom meraní pracovnej hygieny.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie: Používajte nižšie uvedené osobné ochranné prostriedky.

Osobné ochranné pomôcky, ochrana očí/tváre: Ak hrozí nebezpečenstvo postriekania očí, noste ochranné okuliare. Ochrana očí musí spĺňať požiadavky normy EN 166.

Osobné ochranné pomôcky, ochrana kože: Odporúčajú sa umelohmotné alebo gumené rukavice.

Osobné ochranné pomôcky, ochrana dýchacieho ústrojenstva: V prípade nedostatočnej ventilácie, noste ochranné zariadenie na dýchanie. Typ filtra: AX. Ochrana dýchacieho ústrojenstva musí spĺňať požiadavky jednej z nasledujúcich noriem: EN 136/140/145.

Kontroly environmentálnej expozície: Zabezpečte dodržiavanie miestnych emisných predpisov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Stav: Aerosol
Farba: Priehľadná
Zápach: Slabý Rozpúšťadlo

Prahová hodnota zápachu:	Žiadne údaje
pH (roztok pre použitie):	Žiadne údaje
pH (koncentrát):	Žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	Žiadne údaje
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Min. -42.2 °C Max. -11.7 °C
Teplota vzplanutia:	-104.4 °C
Rýchlosť odparovania:	> 1 (ethyl ether = 1)
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Žiadne údaje
Horné/dolné limity horľavosti:	Žiadne údaje
Horné/dolné limity výbušnosti:	1.8 % objemu - 18 % objemu
Tlak pár:	524 kPa gauge @ 21.1 °C
Hustota pár:	1.8
Relatívna hustota:	0.6
Rozpustnosť:	Žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Žiadne údaje
Teplota samovznietenia:	Žiadne údaje
Teplota rozkladu:	Žiadne údaje
Viskozita:	Žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	Žiadne údaje
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne údaje

9.2. Iné informácie

Žiadne.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s: Silné oxidačné činidlá/ Kyseliny/ Kovy.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný, ak sa používa podľa pokynov dodávateľa.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pary produktu sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahách. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa zahriatiu a kontaktu so zápalnými zdrojmi. Držte mimo priameho slnečného svetla. Vyhýbajte sa teplotám > 50 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá/ Kyseliny/ Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobok sa rozkladá pri horení alebo pri zahriatí na vysoké teploty, a môžu byť uvoľnené horľavé a toxické plyny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akutna strupenosť - orálne:	Postreková hmla v ústach môže dráždiť sliznice v ústach a v hrdle. Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Akutna strupenosť - dermálne:	Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Akutna strupenosť - vdíhavanje:	Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Poleptanie/podráždenie kože:	Môže spôsobiť mierne podráždenie. Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Hude poškodenie očí/draženje očí:	Dočasné podráždenie. Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Alergická reakcia dýchacieho ústrojenstva alebo kože:	Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

Mutagenosť za zarodne celice:	Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Karcinogénne vlastnosti:	Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Strupenosť za rozmnoževanje:	Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Jednorazové vystavenie STOT:	Inhalácia postrekovej hmly môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest. Tento produkt uvoľňuje pary organických rozpúšťadiel, ktoré môžu spôsobiť letargiu a závraty. Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť bolesti hlavy a otravu. Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Opakované vystavenie STOT:	Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Nevarnosť pri vdíhavanju:	Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Ďalšie toxikologické účinky:	Nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt nemusí byť klasifikovaný. Údaje testovania nie sú k dispozícii pre všetky látky

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Látka potenciálne podliehajúca rozkladu. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neočakáva sa žiadna bioakumulácia. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žiadne látky PBT ani vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vyhýbajte sa nepotrebnému uvoľneniu do životného prostredia.

Nezahadzujte aerosolové spreje na skládkach odpadu, a to ani vtedy, keď sú prázdne. Spreje musia byť odoslané do miestnej zberne chemického odpadu spolu s inštrukciami uvedenými nižšie.

Aerosolové spreje: kód EWC: 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky. Handry na vytieranie s organickými rozpúšťadlami: kód EWC: 15 02 02 Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných) handier na čistenie, ochranných odevov kontaminovaných nebezpečnými látkami.

Absorbent/látka kontaminovaná produktom: kód EWC: 15 02 02 Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných) handier na čistenie, ochranných odevov kontaminovaných nebezpečnými látkami.

ODDIEL 14: Informácie o doprave ADR/RID

14.1. Číslo OSN

1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.1
14.4. Obalová skupina	-
Identifikačné číslo nebezpečnosti	-
Kód obmedzenia pre tunely:	D
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie ADN	Výrobok nemusí byť označený ako nebezpečný pre životné prostredie (symbol: ryba a strom).
14.1. Číslo OSN	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSOLS
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.1
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Výrobok nemusí byť označený ako nebezpečný pre životné prostredie (symbol: ryba a strom).
Ekologické riziká na cisternových lodiach:	-
IMDG	
14.1. Číslo OSN	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSOLS
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.1
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Produkt nie je Marine Pollutant (MP).
Kód izolačnej skupiny IMDG:	-
ICAO/IATA	
14.1. Číslo OSN	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.1
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Výrobok nemusí byť označený ako nebezpečný pre životné prostredie (symbol: ryba a strom).
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadne.
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nevzťahuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
 Mimoriadne ustanovenia: SMERNICA 2012/18/ES (Seveso), P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY: Stípec 2: 150 (netto) t, Stípec 3: 500 (netto) t.
 Obzvlášť opatrní buďte pri zamestnancoch mladších ako 18 rokov. Mladí ľudia pod 18 rokov nesmú vykonávať žiadnu prácu, ktorá spôsobuje škodlivé vystavenie tomuto produktu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené vyhodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

V nasledujúcich častiach boli urobené zmeny:

2, 3, 14, 16.

Vysvetlenie skratiek:

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

Klasifikačná metóda:

Výpočet založený na rizikách známych zložiek.

R-vety:

R12 Mimoriadne horľavý
R12A Extrémne horľavý.

H-vety:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoza je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Školenia:

Predpokladom môže byť dôkladná znalosť tejto karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená a platí len pre tento výrobok. Zakladá sa na našich aktuálnych poznatkoch a na informáciách, ktoré bol dodávateľ schopný poskytnúť v čase jej prípravy. Táto karta bezpečnostných údajov vyhovuje platnej legislatíve týkajúcej sa prípravy kariet bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením 1907/2006/ES (REACH), v znení jej neskorších úprav.
