

Karta bezpečnostných údajov

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrádza dátum: 15.4.2015

Revízia: 11.1.2018
Verzia: 2.0.0

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

Spoločnosť/podnik: Nakoma Products, llc

Adresa: 8455 S. 77th Avenue

PSČ: 60455

City: Bridgeview

State: Illinois

Krajina: SPOJENÉ ŠTÁTNY

Telefón: 815-634-5890

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 54 77 4 166 (Národné toxikologické informačné centrum) Pohotovostná telefonická služba je k dispozícii 24 hodín.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP-klasifikácia: Aerosol 1;H222 Aerosol 1;H229

Najzávažnejšie škodlivé vplyvy: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

2.2. Prvky označovania

Piktogramy



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Karta bezpečnostných údajov

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrádza dátum: 15.4.2015

Revízia: 11.1.2018

Verzia: 2.0.0

Bezpečnostné upozornenia

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt neobsahuje žiadne látky PBT ani vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	Registračné číslo REACH	Koncentrácia	Poznámky	CLP-klasifikácia
bután	106-97-8	203-448-7		20 - 50%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280
propán	74-98-6	200-827-9		25 - 55%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Plné znenie 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.
- Prehltutie:** Ústa poriadne vypláchnite a vypite 1-2 poháre vody v malých hltoch. V prípade pretrvávajúcej nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s pokožkou:** Odstráňte kontaminované oblečenie. Umyte pokožku mydlom a vodou. V prípade pretrvávajúcej nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s očami:** Okamžite vyplachujte vodou (podľa možnosti 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.
- Všeobecný:** 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.

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 alebo vodnou hmlou. Na chladenie nezapálených zásob použite vodu alebo vodnú hmlu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte prúd vody, pretože by mohol rozšíriť oheň.

Karta bezpečnostných údajov

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrádza dátum: 15.4.2015

Revízia: 11.1.2018

Verzia: 2.0.0

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 dobrú ventiláciu. Fajčenie a manipulácia s otvoreným plameňom 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. Neskladujte ho spolu s: Silné oxidačné činidlá/ Kyseliny/ Kovy.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity pri práci

Názov substancie	Časový úsek	ppm	mg/m ³	Komentár	Poznámka
bután	NPEL priemerný	1000	2400	TSH (Technické smerné hodnoty)	1A (Carc)

Karta bezpečnostných údajov

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrádza dátum: 15.4.2015

Revízia: 11.1.2018

Verzia: 2.0.0

1A (Carc) = Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí

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

Právny základ: 471/2011 Z.z. - 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. 83/2015 Z.z. - Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 8. apríla 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

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 samelohmotné 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

Parameter	Hodnota/jednotka
Stav	Aerosol
Farba	Priehľadná
Zápach	Slabý Rozpúšťadlo
Rozpusťnosť vo vode	Žiadne údaje
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje

Parameter	Hodnota/jednotka	Poznámky
pH (roztok pre použitie)	Žiadne údaje	
pH (koncentrát)	Žiadne údaje	
Teplota topenia/tuhnutia	Žiadne údaje	
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-42,2 - -11,7 °C	
Bod vznietenia	-104,4 °C	
Rýchlosť odparovania	> 1	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Žiadne údaje	
Limity horľavosti	Žiadne údaje	
Limity explózie	1,8 - 18 vol%	
Tlak pár	524 kPa	(21,1 °C)
Hustota pár	1,8	

Karta bezpečnostných údajov

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrádza dátum: 15.4.2015

Revízia: 11.1.2018

Verzia: 2.0.0

Relatívna hustota	0,6	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Žiadne údaje	
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje	
Teplota rozkladu	Žiadne údaje	
Viskozita	Žiadne údaje	
Prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje	

9.2. Iné informácie

Ďalšie 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

Akútna toxicita - orálna: Postreková hmla v ústach môže dráždiť sliznice v ústach a v hrdle. Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita - dermálna: Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita - inhal.: 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.

Vážne poškodenie očí/podráždenie 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.

Karta bezpečnostných údajov

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrádza dátum: 15.4.2015

Revízia: 11.1.2018
Verzia: 2.0.0

Mutagenita zárodočných buniek:	Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Karcinogénne vlastnosti:	Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Reprodukčná toxicita:	Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Jednorazové vystavenie STOT:	Inhalácia postrekovej hmly môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest. Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Opakované vystavenie STOT:	Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.
Aspiračná nebezpečnosť:	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. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

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. Nezhadzujte 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.

Kategória odpadov: 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.

Karta bezpečnostných údajov

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrádza dátum: 15.4.2015

Revízia: 11.1.2018

Verzia: 2.0.0

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

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AEROSÓLY	14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Výrobok nemusí byť označený ako nebezpečný pre životné prostredie (symbol: ryba a strom).
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1		
Identifikačné číslo nebezpečnosti:		Kód obmedzenia pre tunely:	D
Ďalšie informácie:	-		

Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AEROSOLS	14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Výrobok nemusí byť označený ako nebezpečný pre životné prostredie (symbol: ryba a strom).
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1		
Preprava v cisternových lodiach:		Ďalšie informácie:	-

Námorná preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Číslo OSN:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AEROSOLS	14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Produkt nie je Marine Pollutant (MP).
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	2.1	Názov látky/látok nebezpečnej/nebezpečných pre životné prostredie :	
Etiketa (Etikety):	2.1		
EmS:	F-D, S-U	Kód izolačnej skupiny IMDG:	- Žiadny/žiadna/žiadne -
Ďalšie informácie:	-		

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Číslo OSN:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:	-
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1	Ďalšie informácie:	-

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Karta bezpečnostných údajov

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrádza dátum: 15.4.2015

Revízia: 11.1.2018

Verzia: 2.0.0

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: Obzvlášť opatrní buďte pri zamestnancoch mladších ako 18 rokov. Mladí ľudia pod 18 rokov nesmú vykonávať žiadnu prácu, ktorá spôsobuje škodlivé vystavenie tomuto produktu. SMERNICA 2012/18/ES (Seveso), P3a HORLAVÉ AEROSÓLY: Stípec 2: 150 (netto) t, Stípec 3: 500 (netto) t.

Vzťahuje sa:

Smernica Rady 94/33/ES z 22. júna 1994 o ochrane mladých ľudí pri práci.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Ďalšie informácie: Nebolo urobené vyhodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Predchádzajúce verzie a indikácie zmien

Verzia	Revízia	Zodpovedný	V nasledujúcich častiach boli urobené zmeny
1.0.0	15.4.2015	Bureau Veritas HSE/ JRO	
2.0.0	11.1.2018	Bureau Veritas HSE/ SRU	1-5, 7, 8, 11, 15, 16

Skratky:

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

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.

Pokyny pre školenia:

Predpokladom môže byť dôkladná znalosť tejto karty bezpečnostných údajov.

Klasifikačná metóda:

Výpočet založený na rizikách známych zložiek.

Zoznam relevantných H-viet

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

Pripravil(a)

Spoločnosť/podnik:

Bureau Veritas HSE Denmark A/S

Karta bezpečnostných údajov

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrádza dátum: 15.4.2015

Revízia: 11.1.2018
Verzia: 2.0.0

Adresa: Oldenborggade 25-31
PSČ: 7000
City: Fredericia
Krajina: DÁNSKO
E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com
Telefón: +45 77 31 10 00
Fax: +45 75 50 88 10
Úvodné: www.hse.bureauveritas.dk
Jazyk dokumentu: SK