

Bezpečnostní list

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrazuje: 15. 4. 2015

Revize: 11. 1. 2018

Verze: 2.0.0

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

Společnost/podnik: Nakoma Products, llc

Adresa: 8455 S. 77th Avenue

PSČ (Poštovní směrovací číslo): 60455

City: Bridgeview

State: Illinois

Krajina: SPOJENÉ ŠTÁTY

Telefon: 815-634-5890

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+42 2 2491 9293 /+42 2 2491 5402 (Toxikologické informační středisko) Toto nouzové telefonní číslo je v provozu 24 hodin denně.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Nejzávažnější škodlivé vlivy: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

2.2 Prvky označení

Piktogramy



Signální slovo: Nebezpečí

Výstražné upozornění

Bezpečnostní list

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrazuje: 15. 4. 2015

Revize: 11. 1. 2018
Verze: 2.0.0

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Bezpečnostní upozornění

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.
P410+412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

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

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	Registrační číslo REACH	Koncentrace	Poznámka	CLP-klasifikace
butan	106-97-8	203-448-7		20 - 50%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280
propan	74-98-6	200-827-9		25 - 55%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Plné znění 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.

Kontakt s pokožkou: Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte kůži mýdlem a vodou. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima: Oplachujte vodou (nejlépe pomocí očního výplachu), dokud podráždění neustoupí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte radu lékaře.

Popáleniny: 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.

Všeobecný: 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.

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 nebo vodní mlhou. Pro chlazení nezapálených zásob použijte vodu nebo vodní mlhu.

Bezpečnostní list

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrazuje: 15. 4. 2015

Revize: 11. 1. 2018
Verze: 2.0.0

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. Zabezpečte 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. Neskladujte spolu s těmito materiály: Silné oxidanty/ Kyseliny/ Kovy.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrazuje: 15. 4. 2015

Revize: 11. 1. 2018
Verze: 2.0.0

Neobsahuje žádné látky, které by podléhaly požadavkům na hlášení.

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

Právní základ: Nařízení vlády ze dne 20. prosince 2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (Sbírka zákonů č. 9/2013).

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

Parametr	Hodnota/jednotka
Stav	Aerosol
Barva	Čirá
Zápach	Slabý Rozpouštědlo
Rozpustnost	Žádné údaje
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
pH (roztok pro použití)	Žádné údaje	
pH (koncentrát)	Žádné údaje	
Bod tání	Žádné údaje	
Bod tuhnutí	Žádné údaje	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-42,2 - -11,7 °C	
Bod vzplanutí	-104,4 °C	
Rychlost odpařování	> 1	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje	
Meze hořlavosti	Žádné údaje	
Meze výbušnosti	1,8 - 18 vol%	
Tlak páry	524 kPa	(21,1 °C)
Hustota páry	1,8	
Poměrná hustota, pára	0,6	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Žádné údaje	
Teplota samovznícení	Žádné údaje	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
Viskozita	Žádné údaje	

Bezpečnostní list

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrazuje: 15. 4. 2015

Revize: 11. 1. 2018

Verze: 2.0.0

Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje	
-------------------------	-------------	--

9.2 Další informace

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.

Bezpečnostní list

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrazuje: 15. 4. 2015

Revize: 11. 1. 2018

Verze: 2.0.0

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 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. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

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.

Kategorie odpadů:	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

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Bezpečnostní list

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrazuje: 15. 4. 2015

Revize: 11. 1. 2018

Verze: 2.0.0

14.1 Číslo OSN:	1950	14.4 Obalová skupina:	
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	AEROSOLY	14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1		
Identifikační číslo nebezpečí:		Kód omezení pro tunely:	D
Další informace:	-		

Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

14.1 Číslo OSN:	1950	14.4 Obalová skupina:	
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	AEROSOLS	14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1		
Přeprava v cisternových lodích:		Další informace:	-

Namorní přeprava (IMDG)

14.1 Číslo OSN:	1950	14.4 Obalová skupina:	
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	AEROSOLS	14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek není Marine Pollutant (MP).
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1	Název látky/látek nebezpečných pro životní prostředí:	
Etiketa (Etikety):	2.1		
EmS:	F-D, S-U	Kód izolační skupiny IMDG:	- Žádné -
Další informace:	-		

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN:	1950	14.4 Obalová skupina:	
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1	Další informace:	-

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: Zvláštní opatrnost je nutno věnovat zaměstnancům do 18 let. Mládež do 18 let by neměla

Bezpečnostní list

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrazuje: 15. 4. 2015

Revize: 11. 1. 2018

Verze: 2.0.0

provádět žádnou práci způsobující nebezpečnou expozici tomuto produktu.
SMĚRNICE RADY 2012/18/EU (Seveso), P3a Hořlavé aerosoly: Sloupec 2: 150 (čisté) t,
Sloupec 3: 500 (čisté) t.

Vztahuje se:

Směrnice Rady 94/33/ES ze dne 22. června 1994 o ochraně mladistvých pracovníků.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Další informace: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Předcházející verze a indikace změn

Verze	Revize	Zodpovědný	Změny
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

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.

Pokyny pro školení:

Předpokladem může být důkladná znalost této karty bezpečnostních údajů.

Klasifikační metoda:

Výpočet založený na rizicích známých složek.

Seznam relevantních H-vět

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

Přípravil(a)

Společnost/podnik: Bureau Veritas HSE Denmark A/S

Adresa: Oldenborggade 25-31

PSČ (Poštovní směrovací číslo): 7000

City: Fredericia

Krajina: DÁNSKO

Email: infohse@dk.bureauveritas.com

Telefon: +45 77 31 10 00

Bezpečnostní list

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Nahrazuje: 15. 4. 2015

Revize: 11. 1. 2018

Verze: 2.0.0

Fax: +45 75 50 88 10

Domovská stránka: www.hse.bureauveritas.dk

Jazyk dokumentu: CZ