

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

PEPŘOVÝ SPREJ 10% (aerosol)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Sprej pro osobní ochranu

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

GuardWings S.r.o.

Kublikova 1224/42

13000 Prague 3

Czech Republic

Tel.: + 420 604 282737

Název výrobce:

Mace Personal Defense, Inc.

160 Benmont Avenue – Ste. 1

Bennington, VT 05201

Tel.: 802 447 4503

1.3.1. Jméno zodpovědné osoby:

Lubor Chmelar

E-mail:

lubor@guardwings.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 22 49 192 93

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení 1999/45/ES:

Xi



Dráždivý

R-věty:

R 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty

S 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 24/25 - Zamezte styku s kůží a očima

S 46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

2.2. Prvky označení

Obsah nebezpečné látky:

Oleorsion capsicum

Hnací plyn: dusík

Xi



Dráždivý

R-věty:**R 36/37/38** - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.**S-věty****S 2** - Uchovávejte mimo dosah dětí.**S 24/25** - Zamezte styku s kůží a očima**S 46** - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

„Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení — Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.“

„3”

2.3. Další nebezpečnost

Vdechnutí: může vyvolat zvracení, kašel a podráždění plic.

Styk s kůží: při přímém kontaktu může způsobit podráždění citlivých částí kůže.

Vniknutí do očí: při přímém kontaktu může způsobit podráždění očí.

Spolknutí: po přímém kontaktu může vyvolat podráždění úst, hrtanu a žaludku.

Silně dráždí kůži a oči. Vystavení účinkům pepřového spreje s kapsaicinem vyvolává dočasné oslepnutí, lakrimaci (tvorbu slz), pocit pálení, bolest, zarudnutí kůže, podráždění nosní sliznice, kašel, bronchokonstrikci a dušnost.

Vysoké vdechnuté množství může způsobit závratě, bezvědomí a asfyxii. Kontakt s kůží může u citlivých jedinců způsobit lokální podráždění a obecnou alergickou reakci.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH3.1. Směsi:

Popis	Číslo CAS:	Číslo EU:	Číslo REACH :	Koncentrace (%)	Klasifikace				
					REACH		CLP		
					Symbol nebezpečí:	R-věty	Výstražné symboly	Kat. nebez.	H-věty
Oleorsion capsicum*	8023-77-6	-	-	důvěrné	-	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol*	34590-94-8	252-104-2	-	důvěrné	-	-	-	-	-

* Látka klasifikovaná výrobcem nebo látka, která nepodléhá povinné klasifikaci podle nařízení EU.

Hnací plyn: dusík

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC4.1. Popis první pomoci:SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- K pití podejte jednu sklenici vody.
- Nevyvolávejte zvracení.
- Vyhledejte okamžitou pomoc lékaře a ukažte mu etiketu.
- Zraněného uložte do pohodlné polohy!
- Je zakázáno zraněnému v bezvědomí, podávat cokoli ústně, resp. u něj vyvolávat zvracení!

VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Umístěte postiženého na čerstvý vzduch.
- Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík.
- Pokud postižený nedýchá, zahajte kardiopulmonální resuscitaci.
- Vyhledejte okamžitou pomoc lékaře a ukažte mu etiketu.

STYK S KŮŽÍ:

Opatření:

- Odstraňte kontaminované oblečení!
- Kontaminovanou oblast omývejte mýdlem a velkým množstvím studené vody (15 minut)!
- Na postiženou oblast neaplikujte masti a krémy.
- Pokud dojde k podráždění nebo podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

VNIKNUTÍ DO OČÍ:

Opatření:

- Oční víčka držte otevřená a vyplachujte stálým mírným proudem studené vody po dobu nejméně 15 minut.

- Pokud dojde k podráždění nebo podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:
Vdechnutí: může vyvolat zvracení, kašel a podráždění plic.
Styk s kůží: při přímém kontaktu může způsobit podráždění citlivých částí kůže.
Vniknutí do očí: při přímém kontaktu může způsobit podráždění očí.
Spolknutí: po přímém kontaktu může vyvolat podráždění úst, hrtanu a žaludku.
Silně dráždí kůži a oči. Vystavení účinkům pepřového spreje s kapsaicinem vyvolává dočasné oslepnutí, lakrimaci (tvorbu slz), pocit pálení, bolest, zarudnutí kůže, podráždění nosní sliznice, kašel, bronchokonstrikci a dušnost.
Vysoké vdechnuté množství může způsobit závratě, bezvědomí a asfyxii. Kontakt s kůží může u citlivých jedinců způsobit lokální podráždění a obecnou alergickou reakci.

- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:
Žádná data.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

5.1.1. Vhodná hasiva:

Suchý prášek, oxid uhličitý, vodní sprcha nebo pěna odolná vůči alkoholu.

5.1.2. Nevhodná hasiva:

Nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nádoby mohou v žáru ohně vybuchnout. Dojde-li k zahřátí výrobku nad teplotu vzplanutí, vytváří se dostatečné množství výparů na podporu hoření. Páry jsou těžší než vzduch a drží se při zemi. Mohou se vznítit působením tepla, plamene nebo jiných zdrojů vznícení v blízkosti místa uvolňování.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Použijte předpisům odpovídající ochranný oděv a dýchací přístroj nezávislý na vnějším vzduchu.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Na místě havárie se může zdržovat pouze personál dostatečně znalý potřebných učinění, vyškolený a nosící správné ochranné osobní vybavení.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nejsou známy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Úniky a odpad (výrobek/obal) zlikvidujte v souladu s platnými zákony o životním prostředí. Nesmí se dostat do kanalizace./půdy/, povrchových nebo podzemních vod. V případě znečištění životního prostředí ihned informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Uniklou látku absorbujte vermikulitem nebo jiným vhodným absorpčním materiálem a zneškodněte ve schválené likvidační nádobě.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.

Technická opatření:

Použijte při dostatečném větrání.

Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany:

Zvláštní pokyny nejsou.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Podmínky bezpečného skladování:

Výrobek se smí skladovat pouze v originální, uzavřené a odpovídajícím způsobem označené nádobě.

Místo skladování musí být řádně větrané a čistitelné.

Skladujte v chladném a suchém místě mimo dosah přímého zdroje tepla, plamene nebo silného světla.

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě!

Neslučitelné látky: nejsou známy.

Typ použitého balicího/skladovacího materiálu: zvláštní pokyny nejsou.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:

K dispozici nejsou žádné speciální pokyny.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice:

-

DNEL		Způsob vystavení	Frekvence vystavení	Poznámka
Zaměstnanec	Uživatel			
		Kožní	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	
		Vdechnutelný	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	
		Ústní	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	

PNEC			Frekvence vystavení	Poznámka
Voda	Půda	Vzduch		
			Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	
			Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	
			Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	

8.2. Omezování expozice:

V případě nebezpečné látky bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen snížit míru vystavení na nejnižší hodnotu požadovatelnou v rámci vědecké a technické úrovně, tak aby na dosažené hodnotě podle veškerých vědeckých postojů nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Při výkonu pracovní činnosti je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozliti výrobku na podlahu, na oblečení a případně na kůži, stejně jako jeho vniknutí do očí.

Při práci v uzavřených prostorech zajistěte dostatečné větrání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

1. Ochrana očí a obličeje: je třeba používat ochranné brýle odolné proti rozstříkům.

2. Ochrana kůže:

a. Ochrana rukou: je nutné používat rukavice odolné proti oleji/chemikáliím.

b. Jiná: je nutné používat oděv odolný proti oleji/chemikáliím.

3. Ochrana dýchacích orgánů: v době větraných prostorách není obvykle zapotřebí ochrana dýchacích cest, ale při použití materiálu v uzavřených prostorách může být zapotřebí vhodná ochrana dýchacích cest.

4. Tepelné nebezpečí: není známo.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zvláštní pokyny nejsou.

Předpisy uvedené v 8. bodě se vztahují na odbornou činnost prováděnou za okolností, které se dají považovat za běžné, a na účelu odpovídající uživatelské podmínky. Pokud vykonávání pracovní činnosti probíhá v podmínkách od těchto se odlišujících, popř. za výjimečných okolností, doporučuje se rozhodnout o následných počinech a prostředcích osobní ochrany po společné poradě s odborníkem.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Parametr:	Způsob prověření:	Poznámka
1. Vzhled:	jantarová kapalina (aerosol)	
2. Zápach:	štiplavý, velmi dráždivý	
3. Prahová hodnota zápachu:	K dispozici nejsou žádné údaje.	
4. pH:	4,5 – 6,0	
5. Bod tání:	žádná data	
6. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 – 190°C	
7. Bod vzplanutí:	85°C	(Uzavřený kelímek)
8. Rychlost odpařování:	žádná data	
9. Hořlavost:	žádná data	
10. Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti;	žádná data	
11. Tlak páry:	žádná data	
12. Relativní hustota:	žádná data	
13. Rozpustnost:	Zcela rozpustný ve vodě.	
14. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	žádná data	
15. Teplota samovznícení:	žádná data	
16. Teplota rozkladu:	žádná data	
17. Viskozita:	žádná data	

18. Výbušné vlastnosti: žádná data

19. Oxidační vlastnosti: žádná data

- 9.2. Další informace:
Specifická hmotnost: 0,97

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nepředstavuje žádné významné riziko reaktivity.

10.2. Chemická stabilita

Při normální teplotě: při dodržení obecných pracovních podmínek je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

U výrobku nedochází k nebezpečné polymeraci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teplota > 94 °C (rozklad).

10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při tepelném rozkladu může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý nebo uhlovodíky.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: není známo.

Podráždění: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Žíravost: není známo.

Senzibilizace: není známo.

Toxicita opakované dávky: nejsou známy.

Karcinogenita: nejsou známy.

Mutagenita: není známo.

Reproduction toxicity: nejsou známy.

- 11.1.1. V případě látek podléhajících registraci se uvede stručné shrnutí informací odvozených z testů:

Žádná data.

- 11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti nebezpečných látek:

Informace o složkách:

Oleorsion capsicum (Číslo CAS: 8023-77-6):

LD₅₀ (Orální, žena/muž, myš): 97,4 mg/kg / 118,8 mg/kg

LD₅₀ (Orální, žena/muž, potkan): 148,1 mg/kg / 161,2 mg/kg

Dodatečné hodnoty LD₅₀ u samce myši byly v závislosti na roztoku nosiče při podání kapsaicinu do žaludku 60–75 a 190 mg/kg.

Při studiích na myších byly vykážány hodnoty LD₅₀ v rozmezí od 47,2 mg/kg do 2500 mg/kg.

LD₅₀ u člověka se odhaduje na 0,5–5 g/kg.

- 11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Vdechnutí, styk s kůží, požití.

- 11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Vdechnutí: může vyvolat zvracení, kašel a podráždění plic.

Styk s kůží: při přímém kontaktu může způsobit podráždění citlivých částí kůže.

Vniknutí do očí: při přímém kontaktu může způsobit podráždění očí.

Spolknutí: po přímém kontaktu může vyvolat podráždění úst, hrtanu a žaludku.

Silně dráždí kůži a oči. Vystavení účinkům pepřového spreje s kapsaicinem vyvolává dočasné oslepnutí, lakrimaci (tvorbu slz),

pocit pálení, bolest, zarudnutí kůže, podráždění nosní sliznice, kašel, bronchokonstriktci a dušnost.

Vysoké vdechnuté množství může způsobit závratě, bezvědomí a asfyxii. Kontakt s kůží může u citlivých jedinců způsobit lokální podráždění a obecnou alergickou reakci.

- 11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Žádná data.

- 11.1.6. Interaktivní účinky:

Žádná data.

- 11.1.7. Neexistence konkrétních údajů

Zdravotní nebezpečnost dané směsi nebyla testována jako celek, ale na základě nebezpečné chemické látky přítomné ve směsi v koncentracích vyšších než 1 %.

- 11.1.8. Další informace:

Žádná data.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Žádná data.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná data.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Žádná data.

12.4. Mobilita v půdě

Žádná data.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná data.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Žádná data.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Likvidace v souladu s místními předpisy.

13.1.1. Informace o zneškodňování výrobku:

Likvidace v souladu s místními předpisy.

Při likvidaci produktu a jeho zbytků a obalů je nutné dodržovat celostátní a místní předpisy. Kódy evropského katalogu odpadů (EWC) uvedené níže jsou pouze jako doporučení, ale mohou být změněny vzhledem ke zvláštním okolnostem a v takovém případě může být nutná nová

13.1.2. Balení:

Podle posouzení výrobku.

13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nejsou známy.

13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:

Žádná data.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN:

1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:

AEROSOL

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

-

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

-

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

15.2. Chemické bezpečnostní hodnocení: -

16. DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu: -

Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. Účinky CMR: karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci. PBT: látky persistentní, bioakumulující se a toxické. n.u.: není určeno. n. a.: není aplikovatelný.

Použitá literatura/zdroje: -

Úplné znění R-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu:

R 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Úplné znění H-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu: -

Pokyny pro školení: -

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): -

Tento bezpečnostní list byl vytvořen na základě dokumentace, která byla k dispozici od výrobce. V bezpečnostním listu obsažené informace, údaje a rady, které ve chvíli vydání považujeme za přesné, správné a odborné, vychází z dobře míněné práce profesionálních odborníků. Ty slouží pouze coby nápověda k zacházení s produktem, aniž by se usilovalo o úplnost. Při použití produktu a během zacházení s ním se za určitých okolností mohou stát potřebnými i zde neuvedené úvahy. S přihlédnutím k veškerým těmto skutečnostem, osoba vyhotovující bezpečnostní list, resp. firma, která jej podepisuje - vzhledem k tomu, že není obeznámena s okolnostmi zacházení s výrobkem a s jeho využitím - nepřebírá přímo ani nepřímo žádnou zodpovědnost ani garanci za jakost výrobku a neposkytuje záruku na to, že veškeré informace, údaje a doporučení uvedená v bezpečnostním listu budou v době spotřeby naprosto beze zbytku přesná a správná. Osobu vyhotovující bezpečnostní list, resp. výrobce/distributora, který tento list vydává, nelze činit zodpovědným za to, co je zde napsáno, a za žádný nastalý pojistný případ, ztrátu, zranění, nehodu či událost obdobnou nebo k těmto se vztahující, jež by se mohla uvést do souvislosti s využitím zde uvedených informací. Posoudit spolehlivost informací obsažených v bezpečnostním listu, stejně jako rozhodnout o konkrétním způsobu využití výrobku a zacházení s ním je zodpovědností osoby tuto činnost vykonávající. Uživatel je povinen dodržovat veškeré takové platné právní předpisy, které se vztahují na činnost, při níž se výrobek využívá.