1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/FIRMY

1.1. Identifikace látky, nebo směsi:

Obchodní název: **HPT 100**
Technický popis: rozprašovač na svařování

1.2. Použití látky, nebo směsi:

Přípravek Mig-Mag ve formě rozprašovače se používá pro svařování.

1.3. Údaje o dodavateli:

eurOsol s.r.o. Jesenice
Cesta železarjev 8
SI-4270 Jesenice
Telefon: 00386 4 581 28 11
Fax: 00386 4 581 28 12
sicherheitsdatenblatt@eurosol-spray.com
www.eurosol-spray.com

1.4. Telefon pro nutné případy:

Návod v případě ohrožení zdraví:
Okamžitě se poradit s praktickým lékařem, nebo lékařem ve službě, jenom v případě ohrožení života zatelefonovat 112.

2. ZJIŠTĚNÍ O NEBEZPEČÍ

2.1. Rozdělení látek, nebo směsí

Rozdělení v souladu s Nařízením (EK) 1272/2008
Aerosol 1; H222, H229

2.2. Prvky na etiketě:

Prvky na etiketě (CLP)

Upozorňovací slovo: Nebezpečné

Věty o nebezpečí:

H222 Velmi snadno zápalný aerosol.
H229 Nádoba pod tlakem: při zahřívání může explodovat.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávat mimo dosah dětí.
P210 Uchovávat odděleně od horka, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zápalných zdrojů. Kouření zakázáno.

P211	Nestříkat do otevřeného ohně, nebo jiného zápalného zdroje.
P251	Pokud je nádoba prázdná, nepropichujte ji a ani nespalujte.
P410+P412	Chránit před slunečním světlem. Nevystavuje teplotám nad 50°C/122 °F.
P501	Odstranit obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/národními.

Obsahuje: /
Dodatečný text:
/

2.3. Další nebezpečí

Obsah rozprašovače může být velmi snadno zápalný. Rozprašovače nevozte ve vyhřátém osobním automobilu. Pracujte jenom v dobře větraných prostorách. Při neúplné ventilaci skladu a pracovního prostoru vytváříte podmínky pro zapálení, nebo dokonce pro explozi. Při práci s rozprašovačem nekuřte. Udržujte ho ve vzpřímené pozici, v suchém a větraném prostoru při pokojové teplotě. Před použitím rozprašovač neohřívejte ani v teplé vodě, ani teplým vzduchem, ani jiným horkým předmětem. Zajistěte, aby se rozprašovač nedostal do rukou dětem.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Látka:
Směs: x

Chemický název:	Obsah (% m/m):	CAS: EC: Index:	Roztřídění (1272/2008/EG):
Propan	10 – 25	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Flam. Gas 1: H220, Press. Gass; H280
Izobutan	10 – 25	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gass; H280
Butan	25 – 50	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Flam Gas 1; H220 Press. Gass; H280

4. OPATŘENÍ PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis opatření pro první pomoc:

Obecné návody:	Je nutno odstranit kontaminované oblečení.
Při vdechování:	Zasaženému umožníme vdechování čerstvého vzduchu. Při problémech s dýcháním ihned zavolat lékaře.
Kontaktu s kůží:	Odstranit zasažený oděv. Intenzivně omývat vodou a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. V případě dalších problémů se poraďte s lékařem.
Kontaktu s očima:	Oči vyplachovat vlažnou a čistou vodou dokud podráždění nepřestane. V případě dalších problémů se poraďte s lékařem.
Při polknutí:	Ať zasažený vypije trochu vody. Nevyvolávat zvracení.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a zpožděné:

Žádné informace.

4.3. Pokyny týkající se jakékoliv okamžité lékařské péče a zvláštní léčby:

Ukázat bezpečnostní list.

5. OPATŘENÍ PŘI POŽÁRU

5.1. Prostředky na hašení:

Odpovídající hasební prostředky:	Prach, vodní sprcha, CO2
Nevhodné hasební prostředky:	Nevhodný je silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky, nebo směsí:

Zvláštní nebezpečí při	Ochlazujeme zahřáté a nepoškozené rozprašovače. Ihned se je pokoušíme odstranit z oblasti zvýšené hoření mohou vzniknout zdraví škodlivé plyny, jako jsou oxidy uhlíku.

5.3. Rada pro hasiče:

Zvláštní návody pro hasiče:	Při hašení používáme povinně osobní ochranné prostředky.
Dodatečné informace:	Zahřáté rozprašovače ihned odstraníme z oblasti plamene a chladíme je sprchou.

6. OPATŘEDNÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a nouzové postupy:

Při práci obvykle používáme osobní ochranné prostředky. Zabránit jakémukoliv kontaktu s plamenem, nebo jinými zdroji teploty. Zabránit jiskření, které vzniká při broušení, kartáčování, nebo statickém tření. Nevdechujte aerosol – směs plynu a výparů.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Uzavřený prostor vždy dobře vyvětrat. Rozprašovače, které kvůli nekontrolovanému tlaku na ventil vypustily plyn je nutno odstranit podle pravidel na likvidaci odpadků.

6.3. Metody a materiály na údržbu a čištění:

Rozprašovač je uzavřený systém, proto tady nemůžeme hovořit o úniku. Ale existuje možnost, že kvůli nekontrolovanému tlaku se ventil rozprašovače uvolní a začne unikat zápalný plyn propan/butan, který je těžší než vzduch. V tom případě musíme vědět, že každý plamen, (a také zapálená cigareta) by způsobil zapálení směsi plyn, který se může rozšířit v explozi.

6.4. Odvolávání na jiná oddělení:

Dodržujte návody uvedenými pod body 7., 8., 11., 12., a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Návody pro bezpečné zacházení:	Při práci povinně používejte osobní ochranné prostředky. Nevdechujte aerosol-směs plynu a výparů. Odstranit všechny zdroje teploty. Také nekuřte, i když jste práci ukončili. Během práce nevyvolávejte jiskření broušením, nebo kartáčováním. Zabraňte kontaktu s kůží a s očima. Při špatném větrání pracoviště je nutno chránit dýchací cesty. S rozprašovačem ať pracuje dobře vyškolená osoba.
Opatření pro bezpečnost před požáry a explozí:	Obvyklá preventivní opatření bezpečnosti před požáry. Stlačené plyny jsou těžší než vzduch, proto se nachází u podlahy. Stlačené plyny se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs. Odstraňte všechny zápalné zdroje.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelnosti

Podmínky pro skladování:	Rozprašovače uchováváme v suchém prostoru při +20°C a ve vzpřímené poloze. Kvůli nekontrolovanému tlaku na ventil může rozprašovač vypouštět plyn. Směs plynu a vzduchu je vysoce hořlavá. Dobré větrání skladu je nezbytné. Také okna skladu chráníme před slunečním světlem. Ve skladu by měly být dobře viditelné upozorňovací znaky proti kouření, nebo zapalování plamene.

Návod na společné skladování:	Skladovat odděleně od píce, potravin a nápojů. Neskladovat společně se zápalnými látkami, a látkami, které způsobují samovznícení.
Třída skladování:	2B, Aerosolové rozprašovače

7.3. Specifické konečné použití

Nejsou k dispozici.

8. KONTROLA PŘIPRAVENOSTI/OSOBNÍ OCHRANA

8.1. Parametry kontroly

8.1.1. Hraniční hodnota pro profesionální připravenost

Identifikace látky		MDK		Horní omezení	
Látka	CAS-č.	ml/m^3	mg/m^3	Faktor překročení	Základ
		(ppm)			
Propan	74-98-6	1.000	1.800	4	
Izobutan	74-28-5	1.000	2.400	4	
Butan	106-97-8	1.000	2.400	4	

8.1.2. DNEL- a PNEC-hodnoty

Látka	Typ	Druh připravenosti	Doba připravenosti	Hodnota
/	/	/	/	/

8.2. Kontrola připravenosti

Technická ochrana

V pracovních prostorách je nutno se postarat o vhodné větrání.

Osobní ochrana

Dýchacích cest: Je nutná, pokud je větrání pracoviště nedostačující, použít ochrannou masku s vhodným plynovým filtrem.

Ruce: Ochranné rukavice z butylkaučuku EN- 374-3.

Oči: Ochranné těsně přiléhající brýle EN 166.

Kůže: Pracovní oblek, rukavice z dusíkového kaučuku z > 480 h a sílou 0,5 mm a pokrývka hlavy.

Hygienická opatření: Při práci nepít, nejíst, nekouřit. Po práci si umýt ruce mýdlem.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Údaje o osobních fyzikálních a chemických vlastnostech

	Hodnota	Jednotka	U	Metoda	Poznámka
Fyzický stav:	tekuté				
Barva:	bezbarvé				
Vůně:	typická				
Vzplanutí:	Ca. -60	°C			Butan
Spodní mez výbušnosti:	1,4	Vol. %			Butan
Horní mez výbušnosti:	9,40	Vol. %			Butan

Relativní hustota: 0,92 kg/dm^3
Aktivní látka
Rozpustnost ve vodě: nerozpustné

9.2. Další údaje
Rozprašovač je železná dóza, hermeticky uzavřená ventilem.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:
Není k dispozici.

10.2. Chemická stabilita:
Přípravek je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost průtoku nebezpečných reakcí:
Nebezpečné reakce se silnými kyselinami a oxidačními látkami.

10.4. Podmínky, kterým je nutno se vyhnout:
Zvýšená teplota. Plamen. Zdroje zápalnosti.

10.5. Neslučitelné materiály:
Silné oxidanty a kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty pro recyklaci:

Nebezpečné produkty rozpadu:	Při zvýšené teplotě CO a CO_2.
Termická recyklace:	Není k dispozici

11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

11.1. Akutní otrava při:

Akutní otrava:
Orálně: Není k dispozici.
Inhalačně: Není k dispozici.

Kožně: Není k dispozici.
Leptavost/Podráždění kůže: Další, nebo opakující se vystavování kůže může způsobit dráždění.
Těžká poranění/Podráždění očí: Může způsobit podráždění.
Přecitlivělost dýchacích cest/kůže: Není k dispozici.
Zmutovanost: Složky nejsou zařazené mezi zmutované.
Rakovinotvornost: Složky nejsou zařazené mezi rakovinotvorné.
Toxické pro rozmnožování: Složky nejsou zařazené mezi toxické pro rozmnožování.
Dodatečná informace: Výpary mohou způsobit ospalost.

12. EKOLOGICKÉ ÚDAJE

12.1. Toxicita:

Toxicita pro ryby: Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro bezobratlé: Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro řasy: Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro bakterie: Údaje nejsou k dispozici.

12.2. Stabilita a recyklovatelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3. Schopnost ukládání v organizmech

Údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Tekutina, částečně nerozpustná ve vodě.

12.5. Výsledek hodnocení PBT a vPvB

Není stanoveno.

12.6. Další škodlivé účinky

Odpadky (prázdné obaly) kontrolujeme a odkládáme na povolená odkladiště. Není dovoleno je odstraňovat společně
s odpadky z domácnosti.

13. SMĚRNICE PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Odpady

Klasifikační číslo odpadu: 160504* = Plyny v tlakových nádobách (také halony), které obsahují nebezpečné látky

Doporučení: Neperforujte je, nebo nespalujte ani tehdy, když jsou prázdné. Odstraňování v souladu s platnými předpisy.

13.2. Obal

Klasifikační číslo odpadu: 150110=Obal, který obsahuje zbytky nebezpečných látek, nebo je zasažen nebezpečnými látkami.

Doporučení: Důkladně je vyprázdněte. Odstraňování v souladu s platnými předpisy.

14. ÚDAJE O PŘEPRAVĚ

ADR

Číslo UN:	1950
Jméno a popis:	AEROSOL
Třída:	2
Kód pro roztřídění:	5F
Obalová skupina:	-
Nálepka pro nebezpečnost:	2.1
Omezené množství:	1 L

Omezení pro tunel: (D)
Nebezpečné pro životní prostředí: ne

RID

Číslo UN: 1950
Jméno a popis: AEROSOL
Třída: 2
Kód pro roztřídění: 5F
Obalová skupina: -
Nálepka pro nebezpečnost: 2.1
Omezené množství: LQ2
Omezení pro tunel: (D)
Číslo nebezpečí: 23
Nebezpečné pro životní prostředí: ne

15. ZÁKONEM PŘEDEPSANÉ ÚDAJE

15.1. Předpisy/zákony o zdraví, bezpečnosti a životním prostředí pro látku, nebo směs

SEVESO Množství 1 Množství 2
(2012/18/ES) P3a ZÁPALNÉ AEROSOLY 150 t (netto) 500 t (netto)

Zákon o chemikáliích
Pravidla o třídění, balení a označování nebezpečných látek
Pravidla o třídění, balení a označování nebezpečných přípravků
Pravidla o zacházení s odpady
Nařízení o zacházení s obaly a odpadními obaly
Nařízení o odkládání odpadů na odkladištích
Nařízení o zacházení s odpady
Pravidla pro bezpečnost pracujících
Předpisy EU: 1907/2006 (REACH), 67/548 (1999/45), 1272/2008

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

16. OSTATNÍ INFORMACE

Úplný text uvedených H-vět v bodech 2 a 3 :

H220 Velmi snadno zápalný plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; zahřívání může způsobit explozi.

Změny:

- Kapitola 2
- Kapitola 3
- Kapitola 8
- Kapitola 9.1
- Kapitola 14
- Kapitola 15