

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikace látky / přípravku:** **Wolframová elektroda WT 10, WT 20, WT 30, WT 40**  
Tungsten Electrode WTh 10, 20, 30, 40
- Objednací čísla látky / přípravku:** Podle katalogového listu v závislosti na obsahu příměsy, průměru a délce elektrody.
- 1.2 **Použití přípravku:** Netavící se wolframová elektroda pro WIG svařování  
**Účel použití:** Použitelné jako netavící se elektroda pro WIG svařování, elektroda pro obloukovou techniku, plazmové tavení, plazmové řezání, plazmové nástřiky (tepelné nástřiky), emisní katoda pro vakuové elektronky.
- 1.3 **Identifikace společnosti / podniku:**
- 1.3.1 **Identifikace výrobce (mimo ČR):**  
**Jméno nebo obchodní jméno** Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co.KG  
**Místo podnikání nebo sídlo** Kiesacker 7-9  
354 18 Buseck, Spolková republika Německa  
+49 6408 59-0 / +49 6408 59191  
<http://www.binzel-abicor.com>
- 1.3.2 **Telefon/Fax/www**
- 1.3.3 **Identifikace prvního příjemce (v ČR):**  
**Jméno nebo obchodní jméno** Alexander Binzel – svářecí technika, spol. s r.o.  
**Místo podnikání nebo sídlo** Maixnerova 760  
508 01 Hořice  
+ 420 493 621 937 / + 420 493 622 430  
<http://www.binzel-abicor.com>
- 1.3.2 **Telefon/Fax/www**
- Telefon pro naléhavé situace** v českém jazyce + 420 493 621 937  
v německém jazyce +49 6131 232 466
- Jméno a E-mail osoby zodpovědné za bezpečnostní list (v českém jazyce):** Zbyněk Šádek  
sadek@abicor.cz
- 1.3.4 **Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**  
**Nouzové telefonní číslo** nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402  
a SÚJB 221 624 111
- Adresa** Toxikologie:  
Toxikologické informační středisko (TIS),  
Klinika nemocí z povolání,  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402
- Radioaktivita:  
Státní ústav pro jadernou bezpečnost,  
Senovážné náměstí 9,  
Praha 1,  
Tel.: 221 624 111.

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Údaje o nebezpečnosti a klasifikaci látky / směsi** **Klasifikace směsi:**  
neuvádí se, nepřířazena  
Jedná se o pevnou směs (slitinu) wolframu a oxidu thoričitého

Datum vydání:	20.11.2009	Strana 1 (celkem 9)	 Alexander Binzel – svářecí technika, spol. s r.o. Maixnerova 760 CZ - 508 01 Hořice
Datum poslední revize:	06.12.2010	SUPER Pistolenspray	
Schválil:	Podpis:	Ev.číslo:	
Zbyněk Šádek		200900869	

- 2.2 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka** Nejsou uváděny. Složky nejsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu platných předpisů.
- 2.3 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí** Nejsou.
- 2.4 **Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností** Nejsou. Nejedná se sloučeninu kovového thoria, ani pyroforického thoria či dusičnanu thoričitého.
- 2.5 **Nesprávné použití a jiná nebezpečí** Skladovat na určených místech mimo potravin, krmiv.

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:**

Složka:	Množství:	CAS / EINECS	Klasifikace
Wolfram	50 – 100%	7440-33-7/231-143-9	Není klasifikován
Oxid thoričitý	0 – 10%	1314-20-1/215-225-1	Není klasifikován

Dále obsahuje: Žádné složky

- 3.2 **Nebezpečné látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí** Wolfram
- 3.3 **Další informace** Elektrody jsou přirozeně slabě radioaktivní, jde o materiál obsahující nízkotoxický alfa zářič Th 232 s nízkou specifickou aktivitou (LSA-I).

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Okamžitá lékařská pomoc** Odstranit zasažený oděv, opláchnout zasažené místo.
- 4.2 **Všeobecné pokyny** Používejte požadované ochranné pracovní prostředky.
- 4.3 **Při nadýchání** Vyvedte postiženého mimo zasažený prostor.
- 4.3.1 **Příznaky a účinky** Apnoe (přerušení dechu), nepravidelné dýchání.
- 4.3.2 **První pomoc** Vyvedte zasaženého mimo zasažený prostor na čerstvý vzduch. Při projevení obtíží s dechem vyhledejte lékaře. V případě zástav dechu provádějte umělé dýchání.
- 4.4 **Při styku s kůží** Není dráždivý, nehrozí riziko.
- 4.4.1 **Příznaky a účinky** Žádné
- 4.4.2 **První pomoc** Svlekněte zasažený oděv a zasažené místo opláchněte vodou.
- 4.5 **Při zasažení očí** Zabraňte dalšímu vnikání.
- 4.5.1 **Příznaky a účinky** Slzení, štípání, zarudnutí očí, bolest.
- 4.5.2 **První pomoc** Vyplachovat oči proudem pitné vody (10 až 15 minut). Při vyplachování je nutné mít rozevřená víčka. Při vniknutí do

Datum vydání:	20.11.2009	Strana 2 (celkem 9)	 Alexander Binzel – svářecí technika, spol. s r.o. Maixnerova 760 CZ - 508 01 Hořice
Datum poslední revize:	06.12.2010	<b>SUPER Pistolenspray</b>	
Schválil: <b>Zbyněk Šádek</b>	Podpis: 	Ev.číslo: <b>200900869</b>	

		očí vždy vyhledejte lékařskou pomoc.
4.6	<b><u>Při požití</u></b>	S ohledem na profesionální použití a charakter se nepředpokládá..
4.6.1	<b>Příznaky a účinky</b>	Při vniknutí přípravku dojde k riziku vdechnutí par.
4.6.2	<b>První pomoc</b>	Vypláchnout dutinu ústní vodou a podat následně vodu. Při vzniku subjektivních potíží vyhledat lékaře.
4.7	<b>Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření</b>	Pro lékaře: Při požití nebo v případě zvracení vzniká nebezpečí vdechování prachu wolframu do plic. Další pozorování postiženého z důvodu možného vzniku zánětu plic nebo ke vzniku plicního edému.
<b>5. OPATŘENÍ PRO HÁŠENÍ POŽÁRU</b>		
5.1	<b>Vhodná hasiva</b>	Zejména vodní mlha, vodní tříšť, pěna, písek, prášek.
5.2	<b>Nevhodná hasiva (i ta, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)</b>	Neomezeno
5.3	<b>Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky / směsi, produktů hoření, vznikajících plynům</b>	Jde o pevnou slitinu, která není hořlavá. Hlavním produktem hoření by byl WO <sub>3</sub> (oxid wolframový) s CAS 1314-35-8).
5.4	<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Ochrana dýchacích orgánů uzavřeným dýchacím přístrojem. <u>Pozor v případě požáru chlaďte vodní mlhou obaly s elektrodami.</u> Zbytky po požáru odstraňte dle platných předpisů, zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.
<b>6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>		
6.1	<b>Preventivní opatření na ochranu osob</b>	Při práci používejte ochranné oděvy. Osoby bez pracovního oděvu nesmí s elektrodami pracovat. Pracujte jen v místech s dobrým větráním či odtahem zplodin. Používejte filtry na ochranu dýchacích orgánů vhodných pro dýmy, prachy, aerosoly.
6.2	<b>Preventivní opatření na ochranu životního prostředí</b>	Bezvadný stav obalů, řízené skladování přípravku. Nevhazujte do vod, ani do kanalizace. Zabraňte vzniku prachu. Obaly, filtry, oděvy či jiné materiály znečištěné elektrodou odstraňte jako odpad. Vody znečištěné zbytky převezte k řízenému odstranění (vyčištění).
6.3	<b>Metody čištění a zneškodňování</b>	Znečištěné předměty či znečištěné vody shromážděte do vhodného obalu a předejte oprávněné organizaci k odstranění.
<b>7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>		
7.1	<b>Zacházení</b>	Zpracujte preventivní opatření, vhodné pracovní a ochranné prostředky do pokynů pro práci. Zejména je nutné chránit dýchací orgány vhodným filtrem. Doporučený je filtr P3, respektive P2, bílý, nebo jiný vhodný dle upřesnění výrobce, dodavatele.
7.1.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Používat jen na dobře větraných místech. Chránit před svařovacím obloukem a rozstříkem při svařování. Při práci nekouřit. Směs v obalu chraňte před zdroji tepla, otevřeným plamenem a silnými zdroji elektromagnetického záření.

Datum vydání:	20.11.2009	Strana 3 (celkem 9)	 Alexander Binzel – svařecí technika, spol. s r.o. Maixnerova 760 CZ - 508 01 Hořice
Datum poslední revize:	06.12.2010	<b>SUPER Pistolenspray</b>	
Schválil:	Podpis:	Ev.číslo:	
<b>Zbyněk Šádek</b>		<b>200900869</b>	

7.1.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Viz požadavky na skladování. Zbytky nevhazujte do komunálního odpadu, ani do kanalizace.
7.1.3	<b>Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou/směsí</b>	Práce s ochrannými prostředky
7.2	<b>Skladování</b>	Skladovat v uzavřeném obalu mimo potraviny a krmiva.
7.2.1	<b>Podmínky pro bezpečné skladování</b>	Neskladujte zbytečně velká množství elektrody a doporučené rozmezí pro skladování je od 5 °C do 30 °C.
7.2.2	<b>Nejvyšší přípustné množství látky/směsi pro dané skladovací prostory</b>	Neskladujte v množství, jenž by způsobilo při dlouhodobém či krátkodobém pobytu překročení doporučených dávek.
7.2.3	<b>Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby</b>	Mechanicky odolný obal.
7.3	<b>Specifické použití</b>	Zejména WIG svařování, dělení plasmou, plasmatické svařování, další.

## **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

8.1	<b>Limitní hodnoty expozice</b>	Wolfram
8.1.1	<b>Expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí</b>	ve formě PEL (přípustný expoziční limit) a NPK-P nejvyšší přípustná krátkodobá koncentrace jsou: NPK-P 10 mg/m <sup>3</sup> , PEL 5 mg/m <sup>3</sup> . Limit expozice zářením dle vyhlášky č. 307/2002 Sb. je ve formě ročního limitu pro pracovníky 50 mSv, pětiletý limit je 100 mSv, u mladistvých učňů je poté 6 mSv/rok. Sv je dávka jednotného účinku, jenž by měla být příslušně měřena.
8.1.1.1	<b>Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí</b>	Dle příslušné normy
8.1.2	<b>Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)</b>	Nejsou uváděny
8.1.2.1	<b>Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů</b>	Nejsou požadovány.
8.1.3	<b>Scénáře expozice</b>	Krátkodobá při aplikaci do systému nebo při manipulaci. Expoziční poté při svařování, spolu se svářecími dýmy.
8.2	<b>Omezování expozice</b>	Pracovní kázeň, příkázané ochranné pomůcky a jejich používání v bezvadném stavu (zejména filtr), řízené větrání (odtah, ventilace). Při práci nejezte, nekuřte, nepijte. Dodržujte hygienu (mytí rukou po přerušení či ukončení práce).
8.2.1	<b>Kolektivní opatření a technické kontroly</b>	Nejsou
8.2.2	<b>Osobní ochranné pracovní prostředky</b>	Rukavice, oděv, filtr (maska).
8.2.2.1	<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Nevdechujte prach, dýmy. Používejte filtr P3 či P2 dle specifikace výrobce, dodavatele.
8.2.2.2	<b>Ochrana rukou</b>	Dostatečně odolné rukavice vhodné pro proces svařování.

Datum vydání:	<b>20.11.2009</b>	Strana 4 (celkem 9)	 Alexander Binzel – svářecí technika, spol. s r.o. Maixnerova 760 CZ - 508 01 Hořice
Datum poslední revize:	<b>06.12.2010</b>	<b>SUPER Pistolenspray</b>	
Schválil:	Podpis:	Ev.číslo:	
<b>Zbyněk Šádek</b>		<b>200900869</b>	

8.2.2.3	Ochrana očí	Svářecí štít, kukla
8.2.2.4	Ochrana kůže (celého těla)	Obvyklý oděv.
8.2.3	Omezování expozice do životního prostředí	Práce dle daných pravidel. Nynější hodnota ročního limitu pro pracovníky činí 50 mSv, pětiletý limit 100 mSv, mladiství a učni 6 mSv za rok. Zejména při skladování nesmí být při dlouhodobém pobytu osob v prostoru překročen limit expozice (viz 8.1.1). Skladování musí být v pevném obalu.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	<b>Obecné informace</b>	
	Forma	Jde o kovový materiál
	Skupenství (při 20°C)	Pevný materiál, kov
	Barva	Šedá, metalická
	Zápach	Bez zápachu
9.2	<b>Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</b>	
	Hodnota pH (při 20°C)	Neurčeno, bezpředmětné
	Bod varu / rozmezí bodu varu (°C)	5826 K (5555 °C)
	Bod vzplanutí (°C)	nedefinováno
	Hořlavost	nehořlavý
	Výbušné vlastnosti	nevýbušný
	horní mez (% obj.)	není
	dolní mez (% obj.)	není
	Oxidační vlastnosti	nejsou
	Tenze par (při 20°C)	nejsou
	Relativní hustota (při 20°C) (g/cm <sup>3</sup> )	WT10 = 19, WT 20= 18,8, WT30=18,6, WT40=18,5
	Rozpuštěnost (při 20°C) ve vodě	nerozpuštěný
	Viskozita (při 20°C)	pevná látka
	Hustota par (při 20°C)	0 hPa
	Sypná hmotnost (kg.m <sup>-3</sup> )	Nerelevantní, pevný materiál
	Rychlost odpařování	Za běžných podmínek není
9.3	<b>Další informace</b>	
	Mísitelnost	Nerozpustných v žádných organických látkách.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nezjištěn
	Rozpuštěnost v tucích (při 20°C)	Žádná
	Vodivost	Ano, elektrická vodivost 18,2 mΩ/mm <sup>2</sup>
	Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	3680 K (3407 °C)
	Třída plynů	Nerelevantní
	Bod vznícení (°C)	Nehořlavý
	Obsah aktivního kyslíku (%)	Žádný
	Obsah organických rozpouštědel	Žádný
9.4	<b>Specifická aktivita</b>	WTh10 = 29 až 43 Bq/kg (Th 232), průměrně 35,7 Bq/kg WTh20 = 61 až 78 Bq/kg (Th 232), průměrně 71,3 Bq/kg WTh30 = 100 až 114 Bq/kg (Th 232), průměrně 107 Bq/kg WTh40 = 136 až 150 Bq/kg (Th 232), průměrně 142,6 Bq/kg

Jedná se o látku s nízkou specifickou aktivitou (LSA-I). Dle přílohy č. 3 vyhlášky č. 317/2002 Sb. není limitace pro přepravu v obalech typu A (viz 317/2002 Sb.). K vyjmutí dodávky dochází tehdy, je-li zabalena v kovu nebo pevném materiálu. **Dle udávaných hodnot aktivity výrobcem je**

Datum vydání:	20.11.2009	Strana 5 (celkem 9)	 Alexander Binzel – svářecí technika, spol. s r.o. Maixnerova 760 CZ - 508 01 Hořice
Datum poslední revize:	06.12.2010	<b>SUPER Pistolenspray</b>	
Schválil:	Podpis:	Ev.číslo:	
<b>Zbyněk Šádek</b>		<b>200900869</b>	

aktivita elektrod při porovnání s obecnými skutečnostmi velmi malá.

<b>10. STÁLOST A REAKTIVITA</b>		
10.1	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Pokud se bude skladovat za obvyklých podmínek, nedochází k rozkladu.
10.2	<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b>	Se silnými kyselinami a zásadami zejména s kyselinou dusičnou, fluorovodíkovou a směsmi těchto kyselin. Vyvarovat se styku s halogeny (chlor, brom, iód), silnými oxidačními činidly, kovy alkalických zemin. Při styku s uvedenými může dojít k silné exotermní reakci, vzniku hořlavých či toxických plynů.
10.3	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxidace za výskytu kyslíku a teplotě nad 600 C (sublimace vznik WO <sub>3</sub> ). Při teplotách nad 977 C může docházet k emisím ThO <sub>2</sub> .
10.4	<b>Další požadavky na stálost a reaktivitu:</b> <b>Potřeba stabilizátoru v látce/směsi</b> <b>Možnost nebezpečné exotermní reakce</b> <b>Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost látky/směsi</b> <b>Nebezpečné rozkladné produkty při styku látky/přípravku s vodou</b>	Ne Jen při styku s uvedenými nevhodnými činidly Emise, aktivita Žádné
	<b>Možnosti rozkladu směsi na nestabilní produkty</b>	Za normálních podmínek nejsou
<b>11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>		
11.1	<b>Toxicita látky/směsi</b>	Nejedná se o akutně toxickou látku
11.1.1	<b>Akutní toxicita směsi</b>	Nepředpokládá se
11.1.1.1	<b>Komponent přípravku</b>	Wolfram (LD <sub>50</sub> orálně a dermálně (obě krysa) nad 2000 mg/kg, LD <sub>50</sub> inhalačně (krysa) nad 5,4 mg/l při 4 hodinové expozici. ThO <sub>2</sub> : savci 8 mg/kg parenteral, 1,14 mg/kg intratracheal (krysa). ,
11.1.2	<b>Dráždivost (odhad/netestováno)</b>	Nebyla zjištěna.
	<b>pro kůži</b>	Nebyla zjištěna.
	<b>pro oči</b>	Nebyla zjištěna.
11.1.3	<b>Senzibilizace</b>	Nebyla zjištěna.
11.1.4	<b>Narkotické účinky</b>	Ne
11.1.5	<b>Subchronická – chronická toxicita přípravku (event. jeho komponent)</b>	Nepředpokládá se
11.1.6	<b>Karcinogenita</b>	Nepředpokládá se
11.1.7	<b>Mutagenita</b>	Nepředpokládá se
11.1.8	<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Nepředpokládá se
11.1.9	<b>Toxikokinetika, metabolismus a distribuce komponent směsi</b>	Neznámá
11.2	<b>Zkušenosti z působení na člověka</b>	Žádné

Datum vydání:	20.11.2009	Strana 6 (celkem 9)	 Alexander Binzel – svářecí technika, spol. s r.o. Maixnerova 760 CZ - 508 01 Hořice
Datum poslední revize:	06.12.2010	<b>SUPER Pistolenspray</b>	
Schválil:	Podpis:	Ev.číslo:	
<b>Zbyněk Šádek</b>		<b>200900869</b>	



**11.3 Další údaje**

např. je-li rozpor mezi údaji o jednotlivých látkách a skutečným účinkem směsi (nepovinné)

U Wolframu bylo experimentálně zjištěno, že se nejedná pravděpodobně o chronicky toxický materiál (aplikace 50 mg wolframového prachu po dobu 3 týdnů guinejským prasatům). Avšak efekt na plicní tkán zjištěn byl. Wolframový prach byl dále přidáván do potravy mladých krys, kde byl zjištěn dlouhodobý úbytek hmotnosti o mladých samic, nikoliv však u samců. Pro Thorium nejsou dostupná data. Pozor na aktivitu Thoria. Musí být skladováno ve vhodných obalech a v obvyklém množství.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1	<b>Ekotoxicita</b>	Není nebezpečný pro životní prostředí ve smyslu zákona. Jde však o nebezpečnou látku pro vody. Rešeršně jsou dostupné testy pro wolfram či Thorium, nikoliv však pro kovovou elektrodu.
12.1.1	<b>Akutní toxicita přípravku</b>	Nepředpokládá se
12.1.1.1	<b>Látky/směsi pro vodní organismy</b>	Neověřována
12.1.2	<b>Komponent směsi pro vodní organismy</b>	Neověřována
12.1.2	<b>Chronická toxicita</b>	Nepředpokládá se
12.1.2.1	<b>Látky/směsi pro vodní organismy</b>	Nepředpokládá se
12.1.2.2	<b>Komponent směsi pro vodní organismy</b>	Nelze vyloučit pozitivní efekt.
12.1.3	<b>Toxicita pro další organismy</b>	Netestována.
12.2	<b>Mobilita</b>	Prach – mobilita v ovzduší, ve vodě může časem dojít ke vzniku sloučenin wolframu. .
	<b>Distribuce do složek životního prostředí</b>	Eroze, mechanické poškození, dlouhodobý styk s vodou.
	<b>Povrchové napětí</b>	Neměřeno
	<b>Absorpce nebo desorpce</b>	Nezjišťována
12.3	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Nerozložitelný
12.4	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Neověřován, nepatří do vod.
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT</b>	Neověřován, nepatří do vod.
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Jaderná aktivita.

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (LÁTKY/PŘÍPRAVKU A OBALU)**

13.1	<b>Možné riziko při odstraňování</b>	Jde o materiál s jadernou aktivitou.
13.1.1	<b>Způsoby zneškodňování směsi</b>	Odpady ponechat v originálních obalech. Odpad předat oprávněné osobě.
13.1.2	<b>Způsoby odstraňování znečištěného obalu</b>	Předat oprávněné osobě, kategorie nebezpečný.
13.2	<b>Doporučené zařazení odpadu</b>	podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění Odpadní elektroda 12 01 13 (odpady ze svařování)
13.2.1	<b>Katalogové číslo druhu odpadu/obalu Znečištěný obal</b>	15 01 dle typu O/N (nepředávat k recyklaci)

Datum vydání:	20.11.2009	Strana 7 (celkem 9)	 Alexander Binzel – svařecí technika, spol. s r.o. Maixnerova 760 CZ - 508 01 Hořice
Datum poslední revize:	06.12.2010	SUPER Pistolenspray	
Schválil:	Podpis:	Ev.číslo:	
Zbyněk Šádek		200900869	

13.2.2 Název druhu odpadu Znečištěný obal, kategorie N

#### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Bezpečnostní opatření pro přepravu Obsahuje nízko reaktivní materiál

14.2 Informace o přepravní klasifikaci Jedná se o nebezpečnou věc

##### 14.2.1 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Třída nebezpečnosti: Není

Kemlerovo číslo: --

Popis zboží:

Klasifikační kod:

Číslo UN:

LQ

Není

--

#### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro látku/směs Není

15.2 Značení uvedená na štítku Není

##### 15.3 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek (viz dále):

15.3.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu: vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění, nařízení evropského parlamentu č. 1907/2006 EC (REACH). Vyhláška č. 307/2002 Sb.

15.3.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

15.3.3 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi: zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a jeho vyhlášky č. 381/2001 Sb., 383/2001 Sb. a 376/2001 Sb. (vše v platném znění), zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění a zejména jeho vyhláška č. 450/2005 Sb. (požadavky na havarijní plánování), zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a jeho prováděcí právní předpisy.

15.3.4 Požární předpisy, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi: Není

15.3.5 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi: ADR pro přepravu na silnici, RID pro přepravu po železnici. č.14/2007 Sb.m.s.

15.3.6 Další předpisy, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi: Nejsou

#### 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plná znění R-vět komponent směsi, uvedených v položce 3: Nejsou

Datum vydání:	20.11.2009	Strana 8 (celkem 9)	 Alexander Binzel – svářecí technika, spol. s r.o. Maixnerova 760 CZ - 508 01 Hořice
Datum poslední revize:	06.12.2010	SUPER Pistolenspray	
Schválil:	Podpis:	Ev.číslo:	
Zbyněk Šádek		200900869	



- |      |   |   |
|------|---|---|
| 16.2 | <b>Pokyny pro proškolení</b>  | Pracovníky manipulující s tímto přípravkem proškolete a seznámte s tímto bezpečnostním listem.  |
| 16.3 | <b>Doporučená omezení použití</b><br>(tj. nezávazná doporučení dodavatele)                | Používejte jen pro udané určení. Skladujte jen v originálních obalech a to i odpadní elektrody. |
| 16.4 | <b>Další informace (pisemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)</b>        | Zahraniční normy a postupy práce.   |
| 16.5 | <b>Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu</b>          | Bezpečnostní list byl vypracován dle podkladů výrobce a platné legislativy.                     |
| 16.6 | <b>Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)</b> | nová legislativa Nařízení EP a Rady č.1907/2006 –REACH  |

Datum vydání:	<b>20.11.2009</b>	Strana 9 (celkem 9)	 Alexander Binzel – svářecí technika, spol. s r.o. Maixnerova 760 CZ - 508 01 Hořice
Datum poslední revize:	<b>06.12.2010</b>	<b>SUPER Pistolenspray</b>	
Schválil:	Podpis:	Ev.číslo:	
<b>Zbyněk Šádek</b>		<b>200900869</b>	