


**BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI**  
dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010

Datum vyhotovení: 25. 6. 2015

Datum revize:

<b>1. Identifikace směsi, výrobce</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku:</b>	WELLER TIP - ACTIVATOR
<b>1.2. Příslušná určená použití směsi:</b>	Směs cínu a pevného tavidla na cínování pájecích hrotů
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>	
<b>Výrobce:</b>	
Obchodní firma:	WELLER TOOLS GmbH
Sídlo:	Carl-Benz-Strasse 2, 74354 Besigheim, SRN,
Telefon:	+49 7143 580-0
E-mail:	info@weller-tools.com
<b>Distributor:</b>	
Obchodní firma:	pan-electronics s.r.o.
Sídlo:	Pod Valem 310/11, 102 00 Praha 10
Telefon:	00420/272700508
E-mail:	info@panelectronics.cz
<b>1.3. Telefonní číslo pro mimořádné situace:</b>	Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402
<b>2. Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1. Klasifikace směsi podle</b> Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů (CLP):	
Směs je klasifikována jako nebezpečná:	
Dráždivost pro kůži, kategorie 2 - Skin Irrit. 2 (H315).	
Vážné podráždění očí , kategorie 2 - Eye Irrit. 2 (H319)	
Toxicita pro specifické cílové orgány, kategorie 3- jednorázová expozice, podráždění dýchacích cest - STOT SE 3 (H 335).	
<b>2.2. Prvky označení</b>	
Směs je označena podle nařízení ES 1272/2008 (CLP).	
<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>	
	
GHS07	
<b>Signální slovo:</b>	
Varování	
<b>Nebezpečná látka:</b>	
Hydrogenfosforečnan diamonný	
<b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b>	
H315	Dráždí kůži.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:****Pokyny pro bezpečné zacházení – všeobecně:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:**

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/ mlhy/ par/aerosolů.

**Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:**

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování:**

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování:**

P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů, viz oddíl 13.3.

**2.3. Další nebezpečnost:**

Nestanovena.

**3. Informace o složení směsi**

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:

Chemický název látky	Obsah v % hmot.	Číslo CAS ES	Klasifikace CLP	H-věty
Cín	≥ 36	7440-31-5 231-141-8	-	-
Dihydrogenfosforečnan amonný	24	7722-76-1 231-764-5	-	-
Hydrogenfosforečnan diamonný	37	7783-28-0 231-987-8	Skin. Irrit,2 Eye Irrit 2 STOT SE 3	H 315 H319 H 335
Povrchově aktivní látky (směs)	< 1	CAS: 7757-82-6 ES: 231-820-9 CAS: 7732-18-5 ES: 231-791-2 CAS: 91-20-3 ES: 202-049-5	-	-

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Všeobecně:**

Odveďte postiženého z nebezpečného místa. V případě pochybností nebo při přetrvávajících příznacích ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při vdechnutí:**

Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Po kontaktu s kůží umyjte zasažené místo velkým množstvím vody a mýdlem. Při podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s očima:**

Okamžitě vyplachujte oči proudem vody po dobu 10 až 15 minut při otevřených víčkách. Následně vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:**

Při náhodném požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí) a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Pokyny pro poskytovatele první pomoci:**

Údaje nejsou k dispozici.

<p><b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky</b> Údaje nejsou k dispozici.</p> <p><b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Údaje nejsou k dispozici.</p>
<p><b>5. Opatření pro hašení požáru</b></p> <p><b>5.1. Hasiva:</b> <b>Vhodná hasiva:</b> Prášek, suchý písek. <b>Nevhodná hasiva:</b> Silný vodní proud, oxid uhličitý.</p> <p><b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:</b> Údaje nejsou k dispozici.</p> <p><b>5.3. Pokyny pro hasiče:</b> <b>Zvláštní ochrana při hašení požáru:</b> Používat ochranný oblek, ochranu očí a ochranné rukavice, nezávislý dýchací přístroj.</p>
<p><b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b></p> <p><b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> <b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:</b> Zamezte vstupu nepovolaným osobám. Použijte osobní ochranné prostředky podle bodu 8. <b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze:</b> Zamezte vstupu nepovolaným osobám. Použijte osobní ochranné prostředky podle bodu 8. Další opatření viz oddíl 7 a 8.</p> <p><b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zamezte průniku směsi do kanalizace půdy a povrchových nebo podzemních vod. Zamezte šíření do velkých prostor (přehrazením apod.).</p> <p><b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Odstraňte co nejvíce uniklé látky mechanickým způsobem, zasypte zasažené místo absorpčním nehořlavým materiálem, např. pískem, zeminou, vapexem a nasycenou směs uložte do nádoby určené k odstranění odpadu v souladu se zákonem o odpadech. Vzniklé odpady předejte firmě oprávněné k odstranění odpadů v souladu se zákonem o odpadech.</p> <p><b>6.4. Odkaz na jiné oddíly:</b> Viz Oddíl 1 - kontaktní údaje pro případ nouze. Viz Oddíl 8 - informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz Oddíl 13 - doplňující informace o zacházení s odpady.</p>
<p><b>7. Zacházení a skladování</b></p> <p><b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b> Pokud není místní větrání možné nebo dostatečné, měl by být celý pracovní prostor větrán technickými prostředky. Páry/aerosoly musí být odsávány v místě vzniku.</p> <p><b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Nehořlavá tuhá látka. Skladujte na chladném dobře větraném místě.</p> <p><b>7.2. Specifické konečné použití:</b> Směs cínu a pevného tavidla na cínování pájecích hrotů.</p>
<p><b>8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</b></p> <p><b>8.1. Kontrolní parametry:</b> <b>Expoziční limity:</b> PEL (mg/m<sup>3</sup>): NPK-P: (mg/m<sup>3</sup>): Pro uvedené látky limity PEL a NPK-P v České republice nestanoveny.</p> <p><b>8.2. Omezování expozice</b></p> <p><b>8.2.1 Vhodná technická opatření:</b> Pokud není místní větrání možné nebo dostatečné, měl by být celý pracovní prostor větrán technickými prostředky. Používejte vhodné pracovní postupy.</p> <p><b>8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ochrana obličeje: podle charakteru vykonávané práce používejte ochranné brýle nebo obličejový štít podle EN 166, jestliže na základě povahy a typu aplikace nelze vyloučit možnost zasažení očí.</li> <li>Ochrana kůže: Ochranné rukavice.</li> <li>Ochrana dýchacích cest: Při nedostatečném větrání použijte dýchací přístroj.</li> <li>Teplné nebezpečí: netýká se směsi.</li> </ol> <p><b>8.2.3 Omezování expozice životního prostředí</b> Je nutné všemi technickými a organizačními opatřeními zamezit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.</p>

<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
Vzhled:	tuhá šedá látka
Zápach (vůně):	charakteristický
pH (při 20° C):	6
Bod tání / bod tuhnutí (° C):	cca 232
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 260
Bod vzplanutí (° C):	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost:	nehořlavá
Teplota samovznícení (° C):	Údaje nejsou k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (obj. %):	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak páry (při 20° C):	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota (g/ml, při 20° C):	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost ve vodě (při 20° C):	částečně rozpustná (dihydrogenfosforečnan amonný).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti ::	Údaje nejsou k dispozici.
9.2. Další informace:	Nejsou.
<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita:</b> Údaje nejsou k dispozici.	
<b>10.2. Chemická stabilita:</b> Údaje nejsou k dispozici.	
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí:</b> Údaje nejsou k dispozici.	
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> Údaje nejsou k dispozici.	
<b>10.5. Neslučitelné materiály:</b> Vzduch, vlhkost.	
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:</b> Chlor. Toxický kouř z oxidu kovu.	
<b>11. Toxikologické informace</b>	
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
<b>Akutní toxicita:</b>	
<b>Směs:</b>	
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b> Dráždivý pro kůži.	
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Dráždivý pro oči.	
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Senzibilizace dýchacích cest..	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Údaje nejsou k dispozici.	
<b>Karcinogenita</b> Údaje nejsou k dispozici.	
<b>Toxicita pro reprodukci</b> Údaje nejsou k dispozici.	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</b> Údaje nejsou k dispozici.	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice</b> Údaje nejsou k dispozici.	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> Údaje nejsou k dispozici.	
<b>11.2. Další informace:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

<p><b>12. Ekologické informace</b></p> <p><b>12.1. Toxicita:</b> Zamezte nekontrolovanému úniku směsi do životního prostředí.</p> <p><b>12.2. Persistence a rozložitelnost:</b> Údaje nejsou k dispozici.</p> <p><b>12.3. Bioakumulační potenciál:</b> Údaje nejsou k dispozici.</p> <p><b>12.4. Mobilita v půdě:</b> Údaje nejsou k dispozici.</p> <p><b>12.5. Výsledky posouzení PBTa PVB:</b> Údaje nejsou k dispozici.</p> <p><b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b> Zamezte úniku směsi do kanalizace, půdy a povrchových nebo podzemních vod.</p>
<p><b>13. Pokyny pro odstraňování</b></p> <p><b>13.1. Metody nakládání s odpady:</b> Recyklace, skládkování. Obal předejte k recyklaci až po jeho důkladném vyprázdnění. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Níže jsou uvedeny doporučené kódy: Kód odpadu: 12 01 99 Odpady jinak blíže neurčené 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</p> <p><b>13.2. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání směsi:</b> Recyklace, skládkování. Obal předejte k recyklaci až po jeho úplném vyprázdnění.</p> <p><b>13.3. Právní předpisy odpadů:</b> Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů</p>
<p><b>14. Informace pro přepravu</b></p> <p>Směs nepodléhá regulaci přepravy ve smyslu platných předpisů.</p>
<p><b>15. Informace o předpisech</b></p> <p><b>15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.</p> <p><b>15.2. Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nebylo provedeno.</p>

**16. Další informace****16.1. Seznam H-vět uvedených v Oddílu 3:**

- H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**16.2. Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří s výše uvedenou směsí pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu.

**16.3. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a bezpečnostních listů pro jednotlivé látky obsažené v kap. 3.

**Prohlášení:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.