

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: Speciální měkká pájka pro hliník a ostatní kovy.
Obchodní označení: WELCO 1134
Registrační číslo: není aplikováno pro směs
Kód výrobku: 21113420, 25113420

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Měkká pájka Kadmium/Zinek
Určeno pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Nejsou známy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WELCO spol. s r.o.
Místo podnikání: 26. dubna 245, 68801 Uherský Brod
E-mail: welco@welco.cz

1.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 2 – H330; Muta. 2 – H341; Carc. 1B – H350; STOT RE 1 – H372; Aquatic Acute 1 – H400; Aquatic Chronic 1 – H410; Repr. 2 – H361fd

H 330 Při vdechování může způsobit smrt.
H 350 Může vyvolat rakovinu
H 372 Způsobuje poškození orgánů
H 360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky
H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H 410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H 361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
EUH 207 Pozor! Obsahuje kadmium. Při používání vznikají nebezpečné výpary. Viz informace dodané výrobcem. Dodržujte bezpečnostní pokyny.
EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo **Nebezpečí**

Věty nebezpečnosti:

H 330 Při vdechování může způsobit smrt.
H 350 Může vyvolat rakovinu
H 372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H 360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
EUH 207 Pozor! Obsahuje kadmium. Při používání vznikají nebezpečné výpary. Viz informace dodané výrobcem. Dodržujte bezpečnostní pokyny.
EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P 102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P 260 Nevdechujte páry/plyn.
P 201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P 202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
P 271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P 273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P 280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P 305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
P 308+313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P 314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P 391 Uniklý produkt seberte.
P 405 Skladujte uzamčené.
P 501 Obsah / obal odevzdejte na místě určeném pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
Určeno pro odborné/průmyslové použití.

2.3 Další nebezpečnost

Při pájení může vznikat nebezpečný dým – při nedostatečných opatřeních může zapříčinit poškození zdraví, proto je nutné dostatečné odsávání nebo ventilace. Při pájení dochází ke vzniku sálavého tepla – nebezpečí popálení.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: produkt je směsí více látek

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Obsah v %	Indexové č. Číslo ES Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Kadmium	70 - 90	--- 7440-43-9 231-152-8	Acute Tox. 2 – H330 Muta. 2 – H341 Carc. 1B – H350 STOT RE 1 – H372 Aquatic Acute 1 – H400; Aquatic Chronic 1 – H410; Repr. 2 – H361fd

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství. Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v kapitole 8. Znění všech použitých rizikových vět je uvedeno v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! Je nutno se vyvarovat chaotického jednání. Při poskytování první pomoci je třeba zajistit, aby postižený neprochladl. Je-li nutná lékařská pomoc vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku.

Vdechnutí	Postiženého vyvedeme ze zamořeného prostoru vyhledáme lékařskou pomoc
Styk s kůží	Okamžitě omýt vodou, mýdlem a ošetřit vhodným krémem, při přetrvávajících problémech vyhledat lékařskou pomoc
Styk s okem	Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 – 1 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Ve vyplachování pokračovat i při transportu k lékaři.
Požítí	Nepředpokládá se. Nevyvolávat zvracení, vyčistit ústa, dát vypít větší množství vody a vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna CO₂, suché chemické prostředky

Nevhodná hasiva: Neuvedeno

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat nebezpečné oxidy CO, CO₂

5.2 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137) kompletní ochranný oděv. Hasební prostředky nesmí uniknout do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob:

Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Nevdechovat páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a povrchových vod

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavit tok produktu, pokud je to bez rizika.

Malé rozlité: absorbovat vyteklý produkt nehořlavým savým materiálem.

Velký únik: použít nehořlavý savý materiál, jako je vermikulit, písek nebo zemina, aby nasákl produkt a materiál uložit do nádob pro sběr odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace v této položce se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte větrání prostoru. Používejte osobní ochranné prostředky. Používejte ochranné brýle a ochranný oděv. Lidé, kteří s prostředkem manipulují, musí dodržovat osobní hygienu.

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

Produkt skladovat pouze v originálních obalech, produkt nesmí být použitý pro jiné účely. Skladujte ve větraných prostorách při teplotách do 20°C. Chraňte před přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

CAS	Název látky	PEL v mgm ⁻³	NPK-P v mgm ⁻³
7440-43-9	Kadmium		8000

PEL –přípustný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace MAK maximální přípustná koncentrace na pracovišti, AGW – Arbeitsplatzgrenzwert t- hraniční hodnota koncentrace na pracovišti.

Hodnoty DNEL a PNEC:

zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními

Ochrana očí a obličeje	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže	Ochrana rukou: Ochranné rukavice nitrilové (EN 374). Při výběru vhodných rukavic dbát doporučení konkrétního výrobce. Jiná ochrana Vhodný pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest	Krátkodobá expozice – respirátor s P3. Dlouhodobá expozice – ve špatně větraných prostorách izolační dýchací přístroj.

Při práci nejíst nepít nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

9. FIZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kov - šedý
--------	------------

Zápach	Žádný
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
pH	Data nejsou k dispozici
Bod tání/tuhnutí	250 - 290 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Data nejsou k dispozici
Horní/ spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota	Cca 8,1 g/cm ³
Rozpustnost	Nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
Viskozita	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Ne
Oxidační vlastnosti	Ne

9.2 Další informace

VOC	
-----	--

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při správném uložení a manipulaci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla a silné zásady a kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy kadmia.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita :

Cadmium (CAS: 7440-43-9, ES: 231-152-8)

LD50, orálně, potkan nebo králík 2330 mg.kg-1

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice 8 mg.l-1/4 hod

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry 2500 - 7000 mg.l-1/4 hod

Dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 30. 6. 2017 Verze č.: Revize: 3.0 Nahrazuje verzi ze dne: 9. 11. 2012

Název výrobku: **WELCO 1134**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Nejsou známy

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje o bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvádí se

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nádoby nepropichovat a nespalovat, ani když je nádoba prázdná.

Doporučený kód odpadu:

12 01 04 Úlet neželezných kovů

17 04 07 Směsné kovy

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID IMDG, ICAO/IATA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 27 (nikl).

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

16. DALŠÍ INFORMACE

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC₅₀ polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Muta. 2 – Mutagenita v zárodečných buňkách

Carc. 1B – Karcinogenita

STOT RE 1 – Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1

Aquatic Acute 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 – Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky, kategorie 1
Repr. 2 – Toxicita pro reprodukci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H 330 Při vdechování může způsobit smrt.

H 350 Může vyvolat rakovinu.

H 372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H 360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H 410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H 361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

P 102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P 260 Nevdechujte páry/plyn.

P 201 Před použitím si obzřete speciální instrukce.

P 202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.

P 271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P 273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P 280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P 305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

P 308+313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P 314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P 391 Uniklý produkt seberte.

P 405 Skladujte uzamčené.

P 501 Obsah/obal odevzdejte na místě určeném pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Určeno pro odborné/průmyslové použití.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

16.6 Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu

První vydání bezpečnostního listu. Jako podklad použit bezpečnostní list od výrobce ze dne 29.10.2015

Historie verzí:

první vydání: 16. 9. 2008

revize 1.0: 26. 1. 2010

revize 2.0: 9. 11. 2012

revize 3.0: 30. 6. 2017 změny dle nařízení Komise (EU) 2015/830. Změny dle BL výrobce.

Jako podklad použit bezpečnostní list od výrobce ze dne 29.10. 2015