


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	Spájka Sn5Pb93Ag2 EN ISO 9453:2006 -191	Dátum vydania:20.03.2016
		Dátum revízie: 11.01.2018
		Revízia: 3
		Strana 1 z 10

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: Spájka Sn5Pb93Ag2

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Relevantné identifikované použitia: Spájanie kovov a pokovovanie mäkkou spájkou, tyčky alebo ingoty. Určený na predaj spotrebiteľovi i pre odborné / priemyselné použitie.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Informácia nie je k dispozícii.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

KOVOT s.r.o.

Vavrečka 467

029 01 Vavrečka

Slovenská republika

Telefón: +421 915 954 683

E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: info@kovot.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

2.1.2 Doplnujúce informácie: Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy: Nevzťahuje sa.

Výstražné slovo: Nevzťahuje sa.

Výstražné upozornenia: Nevzťahuje sa.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/ hmlý/pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.


P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade miestnymi/regionálnymi/

vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Ďalšie prvky označovania: -

2.3 Iná nebezpečnosť: Do dňa vyhotovenia karty bezpečnostných údajov neobsahuje látky zaradené do kandidátskej listiny (zoznam SVHC látok) pre zaradenie do prílohy XIV nariadenia REACH.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	Spájka Sn5Pb93Ag2 EN ISO 9453:2006 -191	Dátum vydania:20.03.2016
		Dátum revízie: 11.01.2018
		Revízia: 3
		Strana 2 z 10

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledujúce látky:

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
^{1,2} olovo Reg. č.: -	231-100-4 / 7439-92-1	-	-	-	93 - 94
^{1,2} Cín Reg. č.: 01-2119486474- 28-0000	231-141-8/ 7440-31-5	-	-	-	4,8-5,2
^{1,2} Striebro	231-131-3/ 7440-22-4	-	-	-	1,2-1,8

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

Stopové zvyšky: Fe do 0,02 %, Ni do 0,01 %, Al do 0,001 %, Cu do 0,08 %, As do 0,03 %, Zn do 0,001 %, Sb do 0,2%, Bi do 0,1 %, Cd do 0,002 %, Au do 0,05 %, In do 0,1 % v zliatine

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.
- **po vdýchnutí:** Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade zastavenia dýchania podajte umelé dýchanie z úst do úst alebo mechanickú ventiláciu.
- **po kontakte s pokožkou:** Zložky produktu nie sú pre kožu nebezpečné, napriek tomu zasiahnuté miesto dôkladne umyte vodou a mydlom.
- **po kontakte s očami:** Pri otvorených viečkach preplachujte oči čistou tečúcou vodou počas minimálne 15 minút.
- **po požití:** Dajte napiť studenú vodu (max. 2 poháre). Nepodávajte mlieko a alkoholické nápoje. Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne účinky: Vdychovanie prachu resp. výparov olova môže spôsobiť vážne zdravotné problémy, vzhľadom na nízku absorbovateľnosť cez zažívací trakt k akútnym prípadom otravy môže dôjsť len v prípade vysokých dávok. Po latentnej dobre niekoľkých hodín výskyt kovovej chuti, nevoľnosti, vracania a koliky, v mnohých prípadoch nasledované šokom. Chronické požívanie spôsobuje periférnu slabosť svalov (padanie vecí z rúk), anémiu, poruchy centrálnej nervovej sústavy, intoxikáciu krvi a obličiek. Olovo má embryotoxický potenciál. Možné karcinogénne účinky.

Oneskorené účinky: Klinické skúšky a lekárske sledovanie oneskorených účinkov nie sú dostupné.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	Spájka Sn5Pb93Ag2 EN ISO 9453:2006 -191	Dátum vydania:20.03.2016
		Dátum revízie: 11.01.2018
		Revízia: 3
		Strana 3 z 10

- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:** V prípade akýchkoľvek ťažkostí po vdychovaní výparov je nutné zabezpečiť lekársku pomoc.
Laxatívum: síran sodný (1 polievková lyžica na ¼ litre vody)
Aktívne uhlie (20 – 40 g v 10 % kaši)

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Produkt nie je horľavý, hasiace prostriedky použiť podľa okolia požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné splodiny dráždiace dýchacie cesty (oxidy uhlíka, oxidy olova a cínu). Možný vznik „dymovej kovovej horúčky“ – podobné prejavy ako chrípka.

- 5.3 Rady pre požiarnikov:** Používajte ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. V prípade hasenia požiaru vodou je treba zabrániť odtoku vody, ktorá prišla do kontaktu s olovom do povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Pri nebezpečí vzniku olovnatého prachu dýchací filter P2 DIN 3181. Vetrание priestorov. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky opísané v oddiele 8.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Pri vniknutí emulzie s prachom olovnatej spájky do kanalizácie informovať hasičov, políciu alebo odbor životného prostredia.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Mechanicky odstrániť. Ak nie je možné opätovné použitie, zlikvidovať v povolenom zariadení ako nebezpečný odpad.


- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Vid' oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Pretože sa jedná o mäkkú zliatinu, u ktorej dochádza k oteru, je treba zabrániť kontaktu spájky s pokožkou a očami (rukavice). Pri prekročení hodnôt NPEL v uzavretých priestoroch použite vhodnú ochranu dýchania. Olovom kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyte ruky kefkou a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovajte ho na chladnom, suchom mieste a mimo dosahu potravín a krmív. Neskladujte s kyselinami a zásadami. Neskladujte s horľavými materiálmi.

- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2. Spájkovanie a pokovovanie – postupovať podľa inštrukcií k danému

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	Spájka Sn5Pb93Ag2 EN ISO 9453:2006 -191	Dátum vydania:20.03.2016
		Dátum revízie: 11.01.2018
		Revízia: 3
		Strana 4 z 10

technologickému zariadeniu.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb) ³⁾	7439-92-1					-
respirabilná frakcia		-	0,15	-	-	
inhalovateľná frakcia		-	0,5	-	-	
Cín zlúčeniny organické (ako Sn)	7440-31-5	-	0,1	-	0,2	K
Striebro kovové rozpustné zlúčeniny (ako Ag)	7440-22-4	-	0,1	-	-	-
		-	0,01	-	-	-

Vysvetlivky:

3) Olovo je látka s kumulatívnymi a systémovými účinkami. Preto sa musí monitorovanie ovzdušia doplniť zdravotným dohľadom vrátane biologického monitorovania podľa § 12 a prílohy č. 2.


K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Faktor v pracovnom ovzduší CAS	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
Olovo a jeho zlúčeniny ¹⁾ (okrem chrómanu olovnatého, chrómanu	Olovo	400 µg.l ⁻¹	1933 nmol.l ⁻¹	-	-	K	a
		100 µg.l ⁻¹ (ženy < 45 r.) ²⁾	485,0 nmol.l ⁻¹	-	-	K	a

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	Spájka Sn5Pb93Ag2 EN ISO 9453:2006 -191	Dátum vydania: 20.03.2016 Dátum revízie: 11.01.2018 Revízia: 3
	Strana 5 z 10	

Faktor v pracovnom ovzduší CAS	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetovaný materiál	Čas odberu vzorky
		400 mg.l ⁻¹	114,7 μmol.l ⁻¹	10,03 mg.g ⁻¹ kreat.	8,65 μmol.mmol ⁻¹ kreat.		
arzenitého a alkylovaných zlúčenín (7439-92-1)	δ-Aminolevulová kyselina	6 mg.l ⁻¹ (ženy < 45 r.) ²	46,1 μmol.l ⁻¹	4,03 mg.g ⁻¹ kreat.	3,48 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	-	-
		0,30 mg.l ⁻¹	0,45 μmol.l ⁻¹	0,2 mg.g ⁻¹ kreat.	43 nmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	a

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

Vysvetlivky:

¹⁾ BMH pre olovo a jeho iónové zlúčeniny korešponduje so záväznou biologickou limitnou hodnotou stanovenou na úrovni Európskej únie (príloha č. 4), ktorá je: 700 | g Pb . l-1 krvi (3,4 | mol. l-1 krvi).

Biologické monitorovanie zahŕňa meranie hladiny olova v krvi používajúcou metódu absorpčnej spektrometrie alebo metódu, ktorá má ekvivalentné výsledky.

Zdravotný dohľad sa vykoná, ak

– expozícia koncentráciám olova v pracovnom ovzduší je vyššia ako 0,075 mg.m⁻³ vypočítaná ako časovo-vážený priemer v priebehu 40-hodinového týždňa alebo

– hladina olova v krvi nameraná u jednotlivých zamestnancov je vyššia ako 400 μg Pb. l⁻¹ krvi.

Biologické monitorovanie Pb zahŕňa aj vykonanie ďalších odporúčaných indikátorov expozície, ako je kyselina delta-aminolevulová (D-ALA) v moči, dehydratáza kyseliny aminolevulovej a zinkoproporfyrín (ZPP) v moči.

Vyšetovaný materiál:

M – moč

K – krv

Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenie

Hodnoty DNEL pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú uvedené.

Hodnoty PNEC pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú uvedené.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečte dostatočné vetranie.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky.


8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: Používať ochranné okuliare alebo tvárový štít.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: ochranné rukavice nitrilový kaučuk (hrúbka 0,11 mm, penetračný čas: > 480 min.

Iné: Používajte ochranný pracovný odev a obuv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: v prípade vysokých koncentrácií olovnatého prachu v zle vetranom priestore používať respirátor P2.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	Spájka Sn5Pb93Ag2 EN ISO 9453:2006 -191	Dátum vydania: 20.03.2016
		Dátum revízie: 11.01.2018
		Revízia: 3
		Strana 6 z 10

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: pevný strieborný kov

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanovená

pH: irelevantné

Teplota topenia/tuhnutia: 296°C

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 1740°C

Teplota vzplanutia: nestanovená

Rýchlosť odparovania: nestanovená

Horľavosť (tuhá látka, plyn): nestanovená

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: nestanovené

Tlak pár: nestanovený

Hustota pár: Údaje nestanovená

Relatívna hustota: 11,2 g/cm³

Rozpustnosť (rozpustnosti): vo vode nerozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: nestanovená

Teplota rozkladu: nestanovená

Viskozita: nestanovená

Výbušné vlastnosti: nestanovená

Oxidačné vlastnosti: nestanovená

9.2 Iné informácie: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nie je známa.

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok skladovania a manipulácie je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

zlúčeniny amoniaku, azidy, pikrany - riziko výbuchu


halogény, oxidačné činidlá, silné kyseliny - riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov

fluór - exotermická reakcia

kyselina dusičná- toxické plyny alebo splodiny

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vysoká teplota.

10.5 Nekompatibilné materiály: Vodné roztoky kyselín a zásad, azidy, fluór, pikrany, oxidačné činidlá, halogény, zlúčeniny amoniaku, ozón, etylénoxid.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	Spájka Sn5Pb93Ag2 EN ISO 9453:2006 -191	Dátum vydania: 20.03.2016
		Dátum revízie: 11.01.2018
		Revízia: 3
		Strana 7 z 10

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Vid' oddiel 5.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- b) poleptanie kože/podráždenie kože: a) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: a) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Akútne účinky: Vdychovanie prachu resp. výparov olova môže spôsobiť vážne zdravotné problémy, vzhľadom na nízku absorbovateľnosť cez zažívací trakt k akútnym prípadom otravy môže dôjsť len v prípade vysokých dávok. Po latentnej dobe niekoľkých hodín výskyt kovovej chuti, nevoľnosti, vracania a koliky, v mnohých prípadoch nasledované šokom. Chronické požívanie spôsobuje periférnu slabosť svalov (padanie vecí z rúk), anémiu, poruchy centrálnej nervovej sústavy, intoxikáciu krvi a obličiek. Olovo má embryotoxický potenciál. Možné karcinogénne účinky.

Oneskorené účinky: Klinické skúšky a lekárske sledovanie oneskorených účinkov nie sú dostupné.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde:** Informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	Spájka Sn5Pb93Ag2 EN ISO 9453:2006 -191	Dátum vydania:20.03.2016
		Dátum revízie: 11.01.2018
		Revízia: 3
		Strana 8 z 10

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Olovo, cín a ich zlúčeniny a zliatiny sú ťažké kovy, olovo sa považuje za škodlivinu (Y31), ktorá si vyžaduje pozornosť. KOVOT s.r.o. zabezpečuje spätný výkup zvyškov spájky.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Skupina, podskupina, druh odpadu	Názov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z.	Kategória
ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01		
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O
KOVÝ VRÁTANE ICH ZLIATIN		
17 04 06	Cín	O
17 04 03	Olovo	O

O - odpady, ktoré nie sú nebezpečné („ostatné odpady“)

Nepoužitý výrobok alebo zvyšok spájky z výroby spotrebiteľa sa neeviduje ako odpad v zmysle vyhlášky č.366/2015 Z.z., ale ako vedľajší produkt (VP). Pri vedľajšom produkte sa vedú zvyšky na evidenčnom liste odpadu podľa prílohy č. 1 uvedenej vyhlášky a vedie sa tam až do nadobudnutia právoplatnosti súhlasu o tom, že látka alebo vec sa považuje za vedľajší produkt a nie za odpad, keďže do uvedeného momentu ide o odpad, a teda aj ako s odpadom sa s ním nakladá. KOVOT s.r.o. ako výrobca zabezpečuje úplný spätný výkup zvyškov spájky a sterov k odbornej ekologickej likvidácii s vydaním príslušného potvrdenia pre tvorcu odpadu o likvidácii nebezpečného odpadu.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Produkt nepodlieha preprave nebezpečných vecí.

14.1 Číslo OSN: Nevzťahuje sa.


14.2 Správne expedičné označenie OSN: Nevzťahuje sa.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Nevzťahuje sa.

14.4 Obalová skupina: Nevzťahuje sa.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje sa.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nevzťahuje sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	Spájka Sn5Pb93Ag2 EN ISO 9453:2006 -191	Dátum vydania:20.03.2016
		Dátum revízie: 11.01.2018
		Revízia: 3
		Strana 9 z 10

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:
Nevzťahuje sa.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Na olovo a cín sa vzťahujú obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Olovo CAS 7439-92-1 a jeho zlúčeniny: pod číslom 63.

Organické zlúčeniny cínu: pod číslom 20.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:-

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.


Vyššie uvedené informácie sú považované za presné a predstavujú najlepšie informácie v súčasnej dobe, aké máme k dispozícii. Avšak neposkytujú žiadnu záruku alebo akékoľvek iné záruky, výslovné alebo predpokladané, s ohľadom na takto poskytnuté informácie a nepredpokladáme žiadnu zodpovednosť vyplývajúcu z použitia olova v technologických procesoch. Užívatelia by mali vykonať vlastné šetrenie na stanovenie vhodnosti týchto informácií pre ich špecifické účely. V žiadnom prípade KOVOT s.r.o. nenesie zodpovednosť za akékoľvek náhrady škody alebo straty akejkoľvek tretej strany, alebo za ušlý zisk, nepriame, náhodné, následné alebo exemplárne škody, akokoľvek vzniknuté, a to aj v prípade, že KOVOT by bol upozornený na možnosť vzniku takýchto škôd.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi spoločnosťou KOVOT s.r.o.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Zmeny pri revízi:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	Spájka Sn5Pb93Ag2 EN ISO 9453:2006 -191	Dátum vydania:20.03.2016
		Dátum revízie: 11.01.2018
		Revízia: 3
		Strana 10 z 10

Uvedenie do súladu s NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830.

Zmeny v oddieloch 2,3,8,11,13.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky