


Strana 1 / 7	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 08.01.2020 Datum revize: -
	<b>Pájecí drát 30 % Sn/ 70 % Pb</b>	Verze č. 1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Název: <b>Pájecí drát 30 % Sn/ 70 % Pb; Extol® Craft 9945/ Extol® Craft 9947</b>
	Balení: <b>Extol® Craft 9945: 100 g, Ø 1 mm; Extol® Craft 9947: 250 g, Ø 1 mm</b>
	Identifikační číslo: Není, směs
	Registrační číslo: Není, směs
	UFI kód: 7300-A06U-800D-GXQT
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	<i>Určené použití:</i> Měkké pájení - pouze pro profesionální a průmyslové použití. <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Dodavatel: Madal Bal a.s.
	Místo podnikání nebo sídlo: Bartošova 40, 760 01 Zlín
	Telefon: +420 577 599 777
	Email: info@madalbal.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Směs je klasifikována jako nebezpečná.
	Lact., H362 Repr. 1A, H360FD
	Nebezpečné účinky na zdraví: Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Nejsou klasifikovány.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	Obsahuje: Olovo (CAS 7439-92-1)
	Výstražný symbol nebezpečnosti: 
	Signální slovo: Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti: H362 Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka. H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>Pájecí drát 30 % Sn/ 70 % Pb</b>	Datum vydání: 08.01.2020 Datum revize: -
Strana 2 / 7	Verze č. 1

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P260 Nevdechujte prach nebo mlhu. P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě.
Doplňující informace:	Pro profesionální nebo průmyslové použití dle ES 2017/1510.

**2.3 Další nebezpečnost:**  
 Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.  
 Možnost bioakumulace olova v rostlinách a savcích.  
 Roztavený kov může způsobit popáleniny. Pájecí dýmy mohou vyvolat podráždění nosu, hrtanu a plic.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.1 Látky</b>	Nevztahuje se.
<b>3.2 Směsi</b>	Směs obsahuje: 30 % cínu (CAS 7440-31-5), 70 % olova (CAS 7440-50-8) a ≤2,5% kalafuny hydrogenované (CAS 65997-06-0).

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
olovo: [průměr částic ≥ 1 mm]	7439-92-1 231-100-4 082-014-00-7 -	70	Lact., H362 Repr. 1A, H36FD

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1 Popis první pomoci</b>	Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
Při nadýchání:	Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	V případě kontaktu s kůží omyjte velkým množstvím vody. Zajistit lékařské ošetření.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vyplachujte vodou po dobu cca 15 minut. Nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Zajistit lékařské ošetření.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypít 1-2 dl vody. Vyhledejte lékaře.
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Roztavený kov může způsobit popáleniny. Pájecí dýmy mohou vyvolat podráždění nosu, hrtanu a plic.
<b>4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1 Hasiva</b>	
Vhodná hasiva:	CO <sub>2</sub> , hasící prášek, hasící pěna, písek
Nevhodná hasiva:	Plný proud vody
<b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.
<b>5.3 Pokyny pro hasiče</b>	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použítou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>Pájecí drát 30 % Sn/ 70 % Pb</b>	Datum vydání: 08.01.2020 Datum revize: -
Strana 3 / 7	Verze č. 1

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
 Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat kouř, dým. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
 Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Uniklý materiál mechanicky seberte. Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
 Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladovat na dobře větraném, suchém a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv. Chraňte před vlhkostí.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
 Informace není k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
olovo	7439-92-1	0,05	0,2	B, T
Cín	-	2	4	I

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

B – u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

T – toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů dle vyhlášky 432/2003 Sb.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Olovo*	5-Aminolevulová kyselina Koproporfyryl	15 mg/g kreatininu 0,2 mg/g kreatininu	13 μmol/mmol kreatininu 0,035 μmol/mmol kreatininu	nerozhoduje

Látka v krvi	Ukazatel	Limity	Doba odběru
Olovo	Olovo	0,4 mg/l	nerozhoduje

DNEL cín

Pracovník, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 71 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 10 mg/kg/den

Spotřebitel, inhalačně, systematický účinek, dlouhodobě: 17 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 80 mg/kg/den

Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 5 mg/kg/den

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>Pájecí drát 30 % Sn/ 70 % Pb</b>	Datum vydání: 08.01.2020 Datum revize: -
Strana 4 / 7	Verze č. 1

PNEC olovo  
 Sladká voda: 2,4 µg/l  
 Mořská voda: 3,3 µg/l  
 ČOV: 100 µg/l  
 Sladkovodní sediment: 186 mg/kg  
 Mořský sediment: 168 mg/kg  
 Půda: 65 mg/kg

<b>8.2 Omezování expozice</b> Zajistit dostatečné větrání. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. <b>Omezování expozice pracovníků</b> Ochrana dýchacích cest: Při překročení expozičních limitů použít ochranu dýchacích cest (respirátor) Ochrana očí: Ochranné brýle/obličejový štít Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné produktu Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv a obuv Tepelná nebezpečnost: Není <b>Omezování expozice životního prostředí</b> Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.
--

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
Skupenství:	pevné
Barva:	šedá
Zápach:	Bez zápachu
Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	260
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	Informace není k dispozici
pH:	Informace není k dispozici
Kinematická viskozita (60 °C):	Informace není k dispozici
Rozpustnost	nerozpustná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol /voda:	Informace není k dispozici
Tlak páry:	Informace není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota:	Informace není k dispozici
Relativní hustota páry:	Informace není k dispozici
Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici
<b>9.2 Další informace</b> Průměr drátu: 1 mm	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b> Stabilní při běžných podmínkách skladování a manipulace.
<b>10.2 Chemická stabilita</b> Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b> Nejsou známy.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>Pájecí drát 30 % Sn/ 70 % Pb</b>	Datum vydání: 08.01.2020 Datum revize: -
Strana 5 / 7	Verze č. 1

<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Extrémně vysoké a nízké teploty. Chraňte před vlhkostí.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Kyseliny, alkálie.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Samovolně nevznikají.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
	<b>a) Akutní toxicita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>b) Žiravost/dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>e) Mutagenitav zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>f) Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>g) Toxicita pro reprodukci</b> Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
	<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b> Roztavený kov může způsobit popáleniny. Pájecí dýmy mohou vyvolat podráždění nosu, hrtanu a plic.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní organismy.
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Informace není k dispozici.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Možnost bioakumulace olova v savcích a rostlinách.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Informace není k dispozici.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> Nejsou.
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. 06 04 05* Odpady obsahující jiné těžké kovy

Strana 6 / 7	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 08.01.2020 Datum revize: -
	<b>Pájecí drát 30 % Sn/ 70 % Pb</b>	Verze č. 1

b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Není uvedeno.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb., Vyhláška č. 8/2021 Sb.	

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs <b>není</b> nebezpečným zbožím pro přepravu				
<b>14.1</b>	UN číslo nebo ID číslo: nevztahuje se			
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Nevztahuje se		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.4</b>	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Nejsou			
<b>14.7</b>	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	Nelze aplikovat			

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>15.1</b>	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH); Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP); Nařízení (EU) 878/2020 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb; Zákon o odpadech v platném znění
<b>15.2</b>	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

a)	08.01.2020 – vydání bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 878/2020 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	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)
	Log Pow	logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda
	BCF	faktor biokoncentrace
	NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží

Strana 7 / 7	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>Pájecí drát 30 % Sn/ 70 % Pb</b>	Datum vydání: 08.01.2020 Datum revize: -  Verze č. 1
--------------	--	---

	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Lact.	Toxicita pro reprodukci, dodatečná kategorie, účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace
	Repr. 1A	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura, www stránky agentury ECHA. Klasifikace směsi byla provedena výrobcem dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 – metoda výpočtem	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.	
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	