


BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Odpájecí/ odsávací knot	Datum vydání: 08.01.2020 Datum revize: -
Strana 1 / 6	Verze č. 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Odpájecí/ odsávací knot; Extol® Premium 8832023
	Balení: Délka: 1,5 m, šířka: 2,5 mm
	CAS číslo: 7440-50-8
	ES číslo: 231-159-6
	Indexové číslo: 029-024-00-X
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> Odpájecí/ odsávací knot <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	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
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	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

2.1	Klasifikace látky nebo směsi
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Látka je klasifikována jako nebezpečná.
	Aquatic Chronic 2, H411
	Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení
	Výstražný symbol nebezpečnosti:
	
	Signální slovo: Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyny pro bezpečné zacházení: P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
2.3	Další nebezpečnost:
	Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB. Roztavený kov může způsobit popáleniny. Pájecí dýmy mohou vyvolat podráždění nosu, hrtanu a plic.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Odpájecí/ odsávací knot	Datum vydání: 08.01.2020 Datum revize: -
Strana 2 / 6	Verze č. 1

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky		
Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Měď	7440-50-8 231-159-6 029-024-00-X -	100	Aquatic Chronic 2, H411
3.2	Směsi		
	Nevztahuje se.		
Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci
	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. Nevplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Zajistit lékařské ošetření.
	Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypít 1-2 dl vody. Vyhledejte lékaře.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Roztavený kov může způsobit popáleniny. Pájecí dýmy mohou vyvolat podráždění nosu, hrtanu a plic.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Odpájecí/ odsávací knot	Datum vydání: 08.01.2020 Datum revize: -
Strana 3 / 6	Verze č. 1

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 ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Měď (dýmy) | 7440-50-8 | 0,1 | 0,2 | R |
- R - respirabilní frakce aerosolu.
- DNEL měď
 Pracovník, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 1 mg/m³
 Pracovník, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 1 mg/m³
 Pracovník, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 137 mg/kg den
 Pracovník, dermálně, systematický účinek, krátkodobě: 273 mg/kg/den
 Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, dlouhodobě: 1 mg/m³
 Spotřebitel, inhalačně, lokální účinek, krátkodobě: 1 mg/m³
 Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, dlouhodobě: 137 mg/kg den
 Spotřebitel, dermálně, systematický účinek, krátkodobě: 273 mg/kg/den
 Spotřebitel, orálně, systematický účinek, dlouhodobě: 41 µg/kg/den
- PNEC měď
 Sladká voda: 7,8 µg/l
 Mořská voda: 5,2 µg/l
 ČOV: 230 µg/l
 Sladkovodní sediment: 87 mg/kg
 Mořský sediment: 676 mg/kg
 Půda: 65 mg/kg
- 8.2 Omezování expozice**
Zajistit dostatečné větrání. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou. Při práci nejíst, nepít, nekuřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.
- Omezování expozice pracovníků**
- | | |
|-------------------------|--|
| 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 |
- Omezování expozice životního prostředí**
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
- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- | | |
|-------------|--------|
| Skupenství: | pevné |
| Barva: | měděná |

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Odpájecí/ odsávací knot	Datum vydání: 08.01.2020 Datum revize: -
Strana 4 / 6		Verze č. 1

	Zápach:	Bez zápachu
	Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	1083
	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
9.2	Další informace Šířka drátu: 2,5 mm	
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita		
10.1	Reaktivita Stabilní při běžných podmínkách skladování a manipulace.	
10.2	Chemická stabilita Látka je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy.	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Extrémně vysoké a nízké teploty. Chraňte před vlhkostí.	
10.5	Neslučitelné materiály Kyseliny, alkálie.	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Samovolně nevznikají.	
ODDÍL 11: Toxikologické informace		
11.1	Informace o toxikologických účincích	
	a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Odpájecí/ odsávací knot	Datum vydání: 08.01.2020 Datum revize: -
Strana 5 / 6		Verze č. 1

11.2	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Informace o další nebezpečnosti Roztavený kov může způsobit popáleniny. Pájecí dýmy mohou vyvolat podráždění nosu, hrtanu a plic.			
ODDÍL 12: Ekologické informace				
12.1	Toxicita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.			
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici.			
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici.			
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.			
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.			
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Nejsou.			
12.7	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.			
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování				
13.1	Metody nakládání s odpady			
	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			
	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				
14.1	Látka není nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.2	UN číslo nebo ID číslo: nevztahuje se			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	Nevztahuje se		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Látka není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			

Strana 6 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Odpájecí/ odsávací knot	Datum vydání: 08.01.2020 Datum revize: - Verze č. 1
--------------	---	---

14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nelze aplikovat
ODDÍL 15: Informace o předpisech		
15.1	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
15.2	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	logaritmický 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
	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	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky 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
	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
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 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
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.	