

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

NÁZEV VÝROBKU:

Slitiny obsahující olovo a cín s tavidlem F4V12 / PRO / SW26 / RC1

OSTATNÍ JMÉNA:

Sn60Pb40	PRO/1/1,5% (1.1.3.B)	Sn63Pb37	SW26/2,5% (1.1.2.B)
Sn60Pb40	PRO/3/2,0% (1.1.3.B)	Sn63Pb37	F4V12/3/2,0% (1.1.2.B)
Sn60Pb40	PRO/3/2,5% (1.1.3.B)	Sn63Pb37	F4V12/2,0% (1.1.2.B)
Sn60Pb40	PRO/1,5% (1.1.3.B)	Pb50Sn50	SW26/3/2,5% (1.1.2.B)
Sn60Pb40	PRO/2,0% (1.1.3.B)	Pb50Sn50	SW26/2,5% (1.1.2.B)
Sn60Pb40	RC1/3/2,5% (1.1.2.B)	Pb60Sn40	SW26/2,5% (1.1.2.B)
Sn60Pb40	RC1/2,5% (1.1.2.B)	Pb60Sn40	SW26/3/2,5% (1.1.2.B)
Sn60Pb40	SW26/3/2,0% (1.1.2.B)	Pb60Sn40	SW26/1/2,5% (1.1.2.B)
Sn60Pb40	SW26/3/2,5% (1.1.2.B)	Pb60Sn40	SW26/3/2,5% (1.1.2.B)
Sn60Pb40	SW26/2,0% (1.1.2.B)	Pb60Sn40	SW26/3/2,5% (1.1.2.B)
Sn60Pb40	SW26/2,5% (1.1.2.B)	Pb60Sn40	SW26/3/2,5% (1.1.2.B)
Sn60Pb40	SW26/3,5% (1.1.2.B)	Pb60Sn40	SW26/3/2,5% (1.1.2.B)
Sn63Pb37	PRO/1/1,0% (1.1.3.B)	Pb60Sn40	SW26/3/2,5% (1.1.2.B)
Sn63Pb37	PRO/1/1,5% (1.1.3.B)	Pb60Sn40	SW26/3/2,5% (1.1.2.B)
Sn63Pb37	PRO/1,5% (1.1.3.B)	Pb60Sn40	SW26/3/2,5% (1.1.2.B)
Sn63Pb37	SW26/1/1,0% (1.1.2.B)	Pb60Sn40	SW26/3/2,5% (1.1.2.B)
Sn63Pb37	SW26/3/2,5% (1.1.2.B)	Pb70Sn30	SW26/2,5% (1.1.2.B)
Sn63Pb37	SW26/2,2% (1.1.2.B)		

SPOIWO LUTOWNICZE Z TOPNIKIEM Sn60Pb40 SW26/3/2,5%

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

URČENÁ POUŽITÍ:

Produkt je určen pouze k profesnímu použití. Určeno pro průmyslové a profesionální použití.

NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ:

Spotřebitelská použití a všechna jiná než určená.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Cynel-Unipress Sp. z o.o.
ul. Białołęcka 231B, 03-253 Warszawa, Polska
+48 22 519 29 48 / +48 22 519 29 46
marketing@cynel.com.pl

Dodavatel: TME Czech Republic, s.r.o.
702 00 Moravská Ostrava a Přívoz
+420 59 66 33 105 e-mail: tme@tme.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

NOUZOVÝ TELEFON V POLSKU (8:00 - 16:00):

+48 22 519 29 48 lub +48 22 519 29 49

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****KLASIFIKACE PODLE NAŘÍZENÍ (ES) Č.1272/2008****Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A (Repr. 1 A)**

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. (H360FD)

Toxicita pro reprodukci, dodatečná kategorie, účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace (Lact.)

Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka (H362)

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 (Aquatic Acute 1)

Vysoce toxický pro vodní organismy (H400)

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 (Aquatic Chronic 1)

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (H410)

Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 (Skin Sens 1)

Může vyvolat alergickou kožní reakci (H317)

ŠKODLIVÉ ÚČINKY NA LIDSKÉ ZDRAVÍ:

Může vyvolat alergickou kožní reakci

Může poškodit plodnost. Může způsobit poškození nenarozeného dítěte. Může způsobit poškození kojených dětí.

SKUTKI DZIAŁANIA NA ŚRODOWISKO

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

SKUTKI DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYKOCHEMICZNYMI

Nejsou k dispozici žádné další informace

2.2 Prvky označení**VÝSTRAŽNÉ SYMBOLY, SIGNÁLNÍ SLOVO****NEBEZPEČÍ****STANDARDNÍ VĚTA O NEBEZPEČNOSTI**

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

POKyny PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ

P260 Nevdechujte prach/dým.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu.

NÁZVY NEBEZPEČNÝCH SLOŽEK NA ŠTÍTKU

Obsahuje kalafunu, olovo

DODATEČNÉ INFORMACE

Produkt je určen pouze k profesnímu použití

2.3 Další nebezpečnost

Při používání nebo zpracování produktů obsahujících olovo a na bázi olova existuje riziko otravy olovem. Kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení 1907/2006 (REACH) se nevztahují na anorganické látky.

Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu stanoveném v souladu s čl. 59 sekund 1 jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém a látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 (3) nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze použít

3.2 Směsi

OLOVO (ČÁSTICE ≥ 1 MM)

% hm.:	36,00 – 70,50 %
CAS:	7439-92-1
WE:	231-100-4
Indexové číslo:	082-014-00-7
Evidenční číslo REACH:	01-2119513221-59-0056
Klasifikace 1272/2008/WE:	Lact. H362, Repr.1A H360FD, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

CÍN (Sn)

% hm.:	29,50 – 63,0 %
CAS:	7440-31-5
WE:	231-141-8
Evidenční číslo REACH:	01-2119486474-28-0000
Klasifikace 1272/2008/WE:	Žádná klasifikace

KALAFUNA

% hm.:	0,00 - 3,00%
CAS:	8050-09-7
WE:	232-475-7
Evidenční číslo REACH:	01-2119480418-32-XXXX
Klasifikace 1272/2008/WE:	Skin Sens 1 H317

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Při pokojové teplotě, s výjimkou mechanického ohrožení v souvislosti s hmotností odlitků produktů s obsahem olova, nepředstavuje olovo v kovové podobě přímé ohrožení zdraví zaměstnanců.

V případě zdravotních problémů ihned vyhledejte lékaře nebo toxikologické centrum. Zkontrolujte životní funkce. Pokud je poškozený v bezvědomí: zajistěte vhodnou ventilaci. Chraňte před snížením tělesné teploty poškozeného.

Popsané prostředky první pomoci se týkají působení páry, kouře a prachu, které se tvoří během mechanického a tepelného zpracování produktu.

Následky vdechnutí

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě potíží s dýcháním ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Následky požití

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití vypláchněte ústa vodou. Forma produktu je zárukou, že expozice stravovací cestou, je velmi nepravděpodobná. Zvracení vyvolejte pouze pokud, to nařídí lékař. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

Styk s očima

Vyjměte kontaktní čočky. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 10-15 minut při otevřených víčkách. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv. Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Olovo se kumuluje v organismu. Sebelepší koncentrace olova může způsobit zvýšení hladiny olova v organismu až na toxickou úroveň. Příznaky chronické otravy jsou podobné jako u otravy jídlem. Může být vstřebáno skrze nepoškozenou pokožku vlivem prodlouženého kontaktu.

Může způsobit tzv. horečku slévačů, která se projevuje kovovou pachutí v ústech, zvýšenou teplotou, křečemi, kašlem, oslabením, bolestmi svalů, zvýšenou hladinou bílých krvinek v krvi, podrážděním zažívacího traktu s nevolností, zvracením a průjmy. Po absorpci do krve působí toxicky na krevní oběh, centrální nervovou soustavu a ledviny.

Příznaky intoxikace olovem: únava, snížení hmotnosti, nespavost, snížení krevního tlaku.

Tento výrobek může u citlivých osob způsobit lehké potíže při nadýchání, při styku s kůží, při kontaktu očima.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

návštěvě lékaře vezměte s sebou tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodné hasicí prostředky**

písek, hasicí prášek

Nevhodné hasicí prostředky

vodní mlha / rozstříkovaná voda, oxid uhličitý (CO₂).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tento výrobek není klasifikován jako hořlavý. Během spalování (> 400 ° C) mohou vzniknout škodlivé produkty: toxické a dráždivé výpary a výpary z olovo a cínu. Při vystavení vysokým teplotám, může způsobit nebezpečné rozkladné produkty jako jsou oxid uhličitý,

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření v případě hašení požáru

Použít Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu. Na spláchnutí uniknutého produktu z místa expozice a jeho zředění na nehořlavou směs je možné použít vodu. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat ochranné oděvy z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken.

Evakuujte místo ohrožení, dodržujte havarijní postupy, obraťte se na odborníka.

Používejte osobní ochranné vybavení.

Zabraňte vzniku prachu. Zajistěte vhodnou ventilaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt nesmí vniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Zabraňte kontaminaci spodních vod materiálem. Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud tomu nejde zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt seberte do vhodné nádoby. Pokud je to možné, sklidit rozsypaný materiál v suchém stavu. Velké kusy posbírejte nebo opatrně smetěte a umístěte do vhodného, řádně označeného

kontejneru a předejte k likvidaci. Zamezte další tvorbě prachu, např. zvlhčením materiálu. Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílu 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte kontaktu s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný. Zabraňte průniku do životního prostředí. Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelny.

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

Skladujte pouze v uzavřených originálních obalech na dobře větraném místě.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Neskladujte v blízkosti neslučitelných materiálů.

Nepoužívejte, dokud si nepřečtete všechna bezpečnostní opatření.

Neskladujte společně s kyselinami a oxidačními činidly. Uchovávejte odděleně od kyselin a silných oxidačních činidel. Uchovávejte při 5 -30 ° C. Doporučená vlhkost je 20-80%. Neskladujte spolu s jídlem

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Výrobek pro ruční a automatické měkké pájení pouze pro profesionální použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Chemická látka	PEL	NPK-P	Poznámky	Přepočít na ppm
olovo	0,05 mg/m ³	0,2	B,T ⁽⁴⁾	-

Vysvětlivky :

(4) Pro hodnocení expozice u olova je rozhodující výsledek vyšetření plumbémie.

PEL přípustný expoziční limit.

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace.

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).

SN

DNEL Nebezpečnost pri vdýchnutí, dlhodobá expozícia 71 mg/m³

DNEL Nebezpečnost pre pokožku, dlhodobá expozícia 10 mg/kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL Nebezpečnost pri vdýchnutí, dlhodobá expozícia SPOTŘEBITEL 17 mg/m³

DNEL Nebezpečnost cez pokožku, dlhodobá expozícia SPOTŘEBITEL 80 mg/kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL Nebezpečnost prostredníctvom trávenia, dlhodobá expozícia SPOTŘEBITEL 5 mg/kg telesnej hmotnosti / deň

	Hodnota	Ratingový faktor	Poznámky / odôvodnenie
PNEC sladkovodné sedimenty (mg/kg s.m.)	174	3	Přístup včetně SSD
PNEC sladkovodné sedimenty (mg/kg s.m.)	41	10	Přístup zohledňující biologickou dostupnost
PNEC v sladkej vode (µg / l)	5,6 µg rozpustených Pb / L	3	Approach to SSD and normalization of worst-case toxicity data (DOC – 2,6 mg/L)
PNEC v morskej vode (µg / l)	3,4 µg rozpustených Pb / L	3	Přístup včetně SSD

PNEC - perorální cesta (mg / kg krmivo) pre vtáky	16,9	6	--
PNEC - perorální cesta (mg / kg Krmivo) pre cicavce	10,9	6	---
PNEC morský sediment (mg/kg s.m.)	164	3	The approach including SSD and collected toxicity data for freshwater and marine sediments
PNEC Pôda (mg/kg s.m.)	147	2	Přístup včetně SSD
PNEC organismů z čistíren odpadních vod (mg / L)	0,1	10	Přístup včetně SSD

8.2 Omezování expozice

Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné odvětrávání pracoviště prostřednictvím místního odsávání.

Individuální ochranná opatření

Ochrana očí

Doporučuje se použití ochranných vzduchotěsných brýlí (ČSN EN 166).

Ochrana rukou

Používejte pracovní rukavice podle ČSN EN 374.

Materiál rukavic např. latex, PVC, apod. Při

výběru materiálu rukavic je nutno vzít v úvahu opotřebení, degradaci a propustnost materiálu. Odolnost pracovních rukavic vůči produktu by měla být kontrolována před použitím. Délka expozice limituje funkčnost rukavic.

Odporovaná hrúbka materiálu: $\geq 0,4 + 0,05$ mm Butylkaučuk

Hodnota permeácie: level ≥ 60 min ·

Ochrana jiných částí těla

Používejte profesionální kombinézy s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv podle ČSN EN 344. Po odstranění kombinézy umyjte tělo mýdlem a vodou.

Ochrana dýchacích cest

V případě překročení expozičních limitů látek obsažených v produktu, použijte masku s filtrem (Filter ABEK P1), které je třeba volit v závislosti na limitní koncentraci použití (ČSN EN 141).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	Pevná látka
b) Barva	stříbrně šedá
c) Zápach	Bez zápachu
d) Bod tání/bod tuhnutí	
Pb50Sn50	183 / 215 °C
Pb60Sn40	183 / 238 °C
Sn63Pb37	183 °C
Sn60Pb40	183 / 190 °C
Pb70Sn30	183 / 257 °C

e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	data nejsou k dispozici
f) Hořlavost	data nejsou k dispozici
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neplatí pro pevné látky
h) Bod vzplanutí	neplatí pro pevné látky
i) Teplota samovznícení	neplatí pro pevné látky
j) Teplota rozkladu	nelze použít
k) pH	nelze použít, nerozpouští se ve vodě
l) Kinematická viskozita	neplatí pro pevné látky
m) Rozpustnost	nerozpouští se ve vodě
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	neplatí pro směsi
o) Tlak páry	nelze použít
p) Hustota a/nebo relativní hustota	
Pb50Sn50	8,87 g/cm ³
Pb60Sn40	9,28 g/cm ³
Pb70Sn30	9,72 g/cm ³
Sn63Pb37	8,40 g/cm ³
Sn60Pb40	8,50 g/cm ³
q) Relativní hustota páry	neplatí pro pevné látky
r) Charakteristiky částic	

průměr / [mm]	> 1,00	≤ 1,00 ; 2,50 >	≤ 2,50 ; 3,00 >	< 3,00 ; 6,00 >
tolerance / [mm]	±0,05	±0,10	±0,15	±0,30

9.2 Další informace

Žádné významné fyzikálně-chemické parametry pro bezpečné použití směsi

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek používání a skladování je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce: s dusičnanem amonným, chloridem fluoridem, peroxidem vodíků, azid sodný, zirkon, karbid disodný, oxidanty, koncentrovaná kyselina dusičná, kyselina pikrová a její deriváty

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhněte se extrémním teplotám, vlhkosti

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu s dusičnanem amonným, chloridem fluoridem, peroxidem vodíku, azidem sodným, zirkonem, acetyldodistanom, oxidanty, koncentrovanou kyselinou dusičnou, kyselinou pikrové a její deriváty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

nestanovena

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****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;

Může vyvolat alergickou kožní reakci

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;

Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Existují důkazy, že může způsobit poškození centrálního nervového systému, krve a ledvin při prodloužené nebo opakované expozici prostřednictvím dýchacích cest nebo trávicího systému.

Olovo je kumulativní jed a může být absorbováno kationty olova, ačkoli vdechnutí a požití olova ve formě slitiny je nepravděpodobné.

j) nebezpečnost při vdechnutí.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

AKUTNÍ TOXICITA**kalafunu**

LD50 (orálně) > 2000 mg/kg

LD50 (kůže, krysa) > 2 000 mg/kg

cín (Sn)

LD50 (orálně, potkan) > 2000 mg / kg

LD50 (kůže, králík) > 2000 mg / kg

LC50 (inhalace, potkan) > 4,75 mg / l po dobu 4 hodin

Olovo (Pb):

TCL0 (inhalační, lidské) 0,01 mg / m³

TDL0 (perorálně, potkan) 790 - 1140 mg / kg

Příznaky otravy mohou nastat po několikadenním působení vysoké koncentrace prachu nebo kouře, které přesahují přípustné meze. K příznakům patří: bolesti břicha, průjemy po předchozí zácpě, ztráta chuti k jídlu, kovová pachuť v ústech, nevolnost, zvracení, únava, nespavost, oslabení svalů, bolesti kloubů, podráždění, bolesti hlavy a závratě, zvýšený krevní tlak. Může dojít k anémii, poškození ledvin, jater, ženských pohlavních žláz a centrální nervové soustavy. Sloučeniny olova způsobují silné podráždění a zvýšenou citlivost dechové soustavy, dušnost, krátký dech a astmatické příznaky. Vzniká nebezpečí kumulace v organismu.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nedostatek nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kalafunu

Ekotoxicita pro ryby

LC50 60,3 mg/l/96h (Danio rerio, OECD 203)

LL100 ≤ 10 mg/l/24h (Danio rerio, OECD 203)

LL100 ≤ 10 mg/l/96h (Danio rerio, OECD 203)

LL50 ≤ 10 mg/l/96h (Danio rerio, OECD 203)

NOELR ≥ 1 mg/l/96h (Danio rerio, OECD 203)

NOELR ≥ 1000 mg/l/96h (Pimephales promelas, OECD 203)

LL50 > 1000 mg/l/96h (Pimephales promelas, OECD 203)

Ekotoxicita pro vodní bezobratlé:

EL50 911 mg/l/48h (Daphnia magna, OECD 202)

NOELR 750 mg/l/48h (Daphnia magna, OECD 202)

Ekotoxicita pro řasy a vodní rostliny:

NOELR ≥ 1000 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201)

NOELR ≥ 1000 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201)

EL50 > 1000 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201)

EL50 > 1000 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201)

olovo:

Sloučeniny olova působí toxicky na vodní organismy.

Olovo je kov celkem odolný proti korozi a má nízkou chemickou reaktivitu. Avšak produkty reakce olova v prostředí, zejména rozpustné sloučeniny olova, jsou považovány za vysoce toxické pro vodní organismy.

Cín:

Krátkodobá toxicita, ryby 96 h LC50: >12.4 µg/L (NOEC 12.4 µg/L) Pimephales promelas – OECD 203.

Dlouhodobá toxicita, vodní bezobratlí 7 dní: LC50 (úmrtnost) >3200 µg/L, EC50 (reprodukce) 1303 µg/L – Daphnia magna – EPA 1002.0.

Toxicita pro řasy EC50 (72 h): >19.2 µg/L - Pseudokirchnerella subcapitata – OECD 201.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data

Kalafunu

Snadno biologicky odbouratelný ve vodě

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data

Kalafunu

BCF: 56,23

12.4 Mobilita v půdě

Cín: Log Kd: 2.1 - 4.3L/kg

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nevztahuje se na anorganické látky

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s nepříznivými účinky na životní prostředí způsobenými vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v důsledku hodnotících kritérií stanovených v příslušných nařízeních ((ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605)

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nemá vliv na globální oteplování a poškozování ozónové vrstvy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Produkt: Nevypouštět do životního prostředí. Zneškodnit jako odpad; předat autorizované firmě. Doporučuje se recyklace.

16 03 03* Anorganický odpad obsahující nebezpečné látky

Obal produktu: Nevypouštět do životního prostředí. Zneškodnit jako odpad; předat autorizované firmě. Doporučuje se recyklace.

Cívka: 15 01 02 Plastové obaly

Karton: 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

Právní akty Společenství:

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech

ROZHODNUTÍ KOMISE ze dne 18. prosince 2014, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (Text s významem pro EHP)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná, J.N. (olovo)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí..

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není vyžadováno.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není použitelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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 (L. 353 ze dne 31. prosince 2008) v platném znění (úpravy technickému pokroku 1-22 ATP).

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (L.203, 26.06.2020)

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU) 2017/2100 ze dne 4. září 2017, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 (Text s významem pro EHP)

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech

ROZHODNUTÍ KOMISE ze dne 18. prosince 2014, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (Text s významem pro EHP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace“

Informace obsažené v bezpečnostním listu jsou určeny k popisu produktu pouze z hlediska bezpečnostních požadavků. Uživatel je odpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a je odpovědný za následky nesprávného použití tohoto výrobku.

Olovo podléhá omezením podle přílohy XVII nařízení REACH, položka 30. Olovo je na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) – datum zápisu 27. 6. 2018.

ŠKOLENÍ,

Před započítím práce s výrobkem by se měl uživatel seznámit s předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti při zacházení s chemikáliemi a zejména absolvovat příslušné školení na pracovišti.

VYSVĚTLENÍ ZKRATEK A ACRONYMŮ

CAS	registrační číslo, pod nímž jsou chemické látky registrovány a popsány v databázi Chemical Abstract Service.
ES	identifikační číslo obchodovatelných látek v Evropském společenství
PEL	přípustné expoziční limity
NPK-P	nejvyšší přípustné koncentrace
PNEC	odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům Číslo
UN	identifikační číslo pro přepravu
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IATA DGR	Předpisy pro leteckou přepravu nebezpečných nákladů mezinárodní organizace leteckých dopravců
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka
Repr. 1 A	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A
Lact.	Toxicita pro reprodukci, dodatečná kategorie, účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
vPvB	Látka je velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
LD50	je v toxikologii označení pro dávku látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice. Udává se v mg/kg živé hmotnosti
LC50	Smrtná koncentrace (Lethal concentration, zkratka LC) je jedna z metod objektivního označení toxicity látky. Hodnota LC označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Poloviční maximální účinná koncentrace

Další zdroje údajů: Údaje o registrovaných látkách:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamená to však, že jsou kompletní a měly by sloužit jen jako vodítko

Aktualizace: 1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 8.1, 11.1, 13.1, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16