

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 25.11.2015

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **CuRotin 4**
SnAg3



1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku Pájková slitina

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Felder GmbH
Im Lipperfeld 11
D-46047 Oberhausen

Tel.: +49 (0)208/85035-0

Fax.: +49 (0)208/26080

<http://www.felder.de>

e-mail: info@felder.de

Obor poskytující informace:

Labor

(Mo-Do: 8:00-16:00/ Fr. 8:00-13:00)

Tel.: +49(0)208/ 8 50 35-0

e-mail: mprobst@felder.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: *Není nutné, protože produkt není klasifikován*

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.*

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *odpadá*

Výstražné symboly nebezpečnosti *odpadá*

Signální slovo *odpadá*

Standardní věty o nebezpečnosti *odpadá*

Další údaje:

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: *Nedá se použít.*

vPvB: *Nedá se použít.*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Popis: *Směs obsahuje následující látky:*

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	cín látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	50-100%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 Reg.nr.: 01-2119555669-21	stříbro látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	<5%

Dodatečná upozornění: *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.*

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: *Postižené dopravit na čerstvý vzduch.*

Při nadýchání: *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*

Při styku s kůží:

Ztuhlý produkt neztahovat z kůže.

Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.

Zavést lékařské ošetření.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 25.11.2015

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2015

Obchodní označení: CuRotin 4
SnAg3

(pokračování strany 1)

Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Při požití:

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Zavést lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Nechat ztvrdnout, nabrat mechanicky.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

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

Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.

Při termickém zpracování nebo frézování je nutné zajistit odsávání od strojů.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.

Další údaje k podmínkám skladování: Skladovat v suchu.

Skladovací třída: 13

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

7440-31-5 cín

NPK Krátkodobá hodnota: 4 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m³

7440-22-4 stříbro

NPK Krátkodobá hodnota: 0,3 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 0,1 mg/m³

Informace o předpisech NPK: 9/2013 Sb., 20.12.2012

Doporučené procedury monitorování podle 453/2010/EU č. 8.1.2:

7440-31-5 cín: ISO 15202(F, E), NIOSH 7301(E), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-22-4 stříbro: ISO 15202(F, E), BIA 8600(D), NIOSH 7301(E)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)

— CZ —

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 25.11.2015

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2015

Obchodní označení: CuRotin 4
SnAg3

(pokračování strany 2)

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření: *Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.*

Ochrana dýchacích orgánů:

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Filtr P2

Ochrana rukou:

Kožené rukavice

Rukavice ze silné látky

Materiál rukavic

Kožené rukavice

Rukavice ze silné látky

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm

Doba průniku materiálem rukavic *Hodnota permeability: úroveň $\leq$ -*

Ochrana očí: *Ochranné brýle*

Ochrana kůže: *Pracovní ochranné oblečení*

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Skupenství: *Pevné*

Barva: *Stříbrná*

Zápach (vůně): *Bez zápachu*

Prahová hodnota zápachu: *Není určeno.*

Hodnota pH: *Nedá se použít.*

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: *221-224 °C*

Teplota (rozmezí teplot) varu: *Není určeno.*

Bod vzplanutí: *Nedá se použít.*

Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): *Není určeno.*

Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: *Není určeno.*

Samozápalnost: *Produkt není samozápalný.*

Nebezpečí exploze: *U produktu nehrozí nebezpečí exploze.*

Meze výbušnosti:

Dolní mez: *Není určeno.*

Horní mez: *Není určeno.*

Tenze par: *Nedá se použít.*

Hustota při 20 °C: *3,71 g/cm³*

Hustota sypatelnosti při 20 °C: *4000 kg/m³*

Relativní hustota *Není určeno.*

Hustota par *Nedá se použít.*

Rychlost odpařování *Nedá se použít.*

Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě: *Nerzpustná.*

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: *Není určeno.*

Viskozita:

Dynamicky: *Nedá se použít.*

Kinematically: *Nedá se použít.*

Obsah ředidel:

Organická ředidla: *0,0 %*

VOC (EC) *0,00 %*

Obsah netěkavých složek: *100,0 %*

9.2 Další informace *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 25.11.2015

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2015

Obchodní označení: CuRotin 4
SnAg3

(pokračování strany 3)

10.2 Chemická stabilita**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:***Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.**Stabilní až k bodu tavení.***10.3 Možnost nebezpečných reakcí** *Reakce s kyselinami, alkaliemi a oxidačními prostředky.***10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***10.5 Neslučitelné materiály:** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** *Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.***ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Primární dráždivé účinky:****Žíravost/dráždivost pro kůži** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Vážné poškození očí / podráždění očí** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)****Mutagenita v zárodečných buňkách** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Karcinogenita** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Toxicita pro reprodukci** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Nebezpečnost při vdechnutí** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***12.2 Perzistence a rozložitelnost** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***12.3 Bioakumulační potenciál** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***12.4 Mobilita v půdě** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:***Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody**Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** *Nedá se použít.***vPvB:** *Nedá se použít.***12.6 Jiné nepříznivé účinky** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:** *Recyklaci projednat s výrobcem.***Evropský katalog odpadů**

17 04 07 | Směsné kovy

Kontaminované obaly:**Doporučení:** *Odstranění podle příslušných předpisů.***ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo****ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 25.11.2015

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2015

Obchodní označení: CuRotin 4
SnAg3

(pokračování strany 4)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída odpadá

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**

MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.

UN "Model Regulation": odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Třída	podíl v %
III	50-100

Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Poradce: Dr. M. Probst

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Bezpečnostní list: SD3112

— CZ —