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

Datum vydání: 03.09.2018 *Číslo verze 3* *Revize: 16.08.2018*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
Obchodní označení: **FELDER Tinner „bezolovnatý“**
FELDER Tinner "bleifrei"
Sn97Cu3

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
Použití látky / přípravku *Pomocný přípravek*

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 neni 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* *látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí*	*<50%*
CAS: 7440-50-8 *EINECS: 231-159-6* *Reg.nr.: 01-2119480154-42*	*měď* *látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí*	*<2,5%*

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: *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
Při nadýchání: *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*
Při styku s kůží: *Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.*
Při zasažení očí: *Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.*

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 03.09.2018 *Číslo verze 3* *Revize: 16.08.2018*

Obchodní označení: FELDER Tinner „bezolovnatý“
FELDER Tinner "bleifrei"
Sn97Cu3

(pokračování strany 1)

Při požití:
Vypláchout ústa a bohatě zapíjet 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 rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky.
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: *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy *Není nutné.*
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: *Nabrat mechanicky.*
6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o bezpečnému 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.
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
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*
7440-50-8 měď	
NPK	*Krátkodobá hodnota: 2*; 0,2** mg/m³* *Dlouhodobá hodnota: 1* 0,1** mg/m³* **prach **dýmy*

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: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), MTA/MA-025/A92(ESP), ISO 15202(D,E)
7440-50-8 měď: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)
Další upozornění: *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

8.2 Omezování expozice
dné technické kontroly *Zajistěte dostatečné větrání.*

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 03.09.2018 *Číslo verze 3* *Revize: 16.08.2018*

Obchodní označení: FELDER Tinner „bezolovnatý“
FELDER Tinner "bleifrei"
Sn97Cu3

(pokračování strany 2)

Osobní ochranné prostředky:
Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Zamezit styku taveniny s pokožkou.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Ochrana dýchacích orgánů: *Není nutné.*
Ochrana rukou: *Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.*
Materiál rukavic
Nitrilkaučuk
přírodní kaučuk (latex)
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
Doporučená tloušťka materiálu: $\geq$ 0,2 mm
Doba průniku materiálem rukavic
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.
Hodnota permeability: úroveň $\leq$ 6
Ochrana očí: *Není potřeba.*

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Všeobecné údaje

Vzhled:	
Skupenství:	*Pevné*
Barva:	*Šedá*
Zápach:	*Charakteristický*
Prahová hodnota zápachu:	*Není určeno.*
Hodnota pH:	*Nedá se použít.*
Změna stavu	
Bod tání/bod tuhnutí:	*není určeno*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	*Není určena.*
Bod vzplanutí:	*Nedá se použít.*
Hořlavost (pevné látky, plyny):	*Není určeno.*
Teplota rozkladu:	*Není určeno.*
Teplota samovznícení:	*Produkt není samozápalný.*
Výbušné vlastnosti:	*U produktu nehrozí nebezpečí exploze.*
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	*Není určeno.*
Horní mez:	*Není určeno.*
Tlak páry:	*Nedá se použít.*
Hustota při 20 °C:	*2,17 g/cm³*
Relativní hustota	*Není určeno.*
Hustota páry:	*Nedá se použít.*
Rychlost odpařování	*Nedá se použít.*
Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	*Nerozpustná.*
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	*Není určeno.*
Viskozita:	
Dynamicky:	*Nedá se použít.*
Kinematicky:	*Nedá se použít.*
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	*0,0 %*
Voda:	*1,0 %*
VOC (EC)	*0,0 %*
	0,00 %
Obsah netěkavých složek:	*99,0 %*
9.2 Další informace	*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 03.09.2018 *Číslo verze 3* *Revize: 16.08.2018*

Obchodní označení: FELDER Tinner „bezolovnatý“
FELDER Tinner "bleifrei"
Sn97Cu3

(pokračování strany 3)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
10.2 Chemická stabilita
Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
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.*
Další upozornění: *Produkt je biologicky těžko odbouratelný.*
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
Evropský katalog odpadů
17 04 09: Kovové odpady znečištěné nebezpečnými látkami*

vyčištěné prodejní obaly:
15 01 04: Kovové obaly
přebal:
15 01 01: Papírové a lepenkové obaly
Kontaminované obaly:
Doporučení: *Odstranění podle příslušných předpisů.*

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 03.09.2018 *Číslo verze 3* *Revize: 16.08.2018*

Obchodní označení: FELDER Tinner „bezolovnatý“
FELDER Tinner "bleifrei"
Sn97Cu3

(pokračování strany 4)

Doporučený čistící prostředek: *Mechanicky odstraňte zbytky, očistěte obal roztokem mýdla nebo alkoholem.*

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*
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.*
Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII *Omezující podmínky: 65*

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce: *Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.*

Třída	podíl v %
III	*<50*

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:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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
Bezpečhostni list: *SD3130*