

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 30.10.2018

Číslo verze 5

Revize: 13.04.2018

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Pájecí tuk**  
**Lötfett**  
**soldering grease**



### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

**Použití látky / přípravku Tavidlo pro pájení**

### 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](mailto: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](mailto:mprobst@felder.de)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24 hr. emergency information:

Poison emergency call Berlin

"Giftnotruf Berlin"

Tel.: 0049-30-30686 790

Toxikologické informační středisko TIS

+420 224 919 293; +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

### 2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

Signální slovo *Nebezpečí*

Nebezpečné komponenty k etiketování:

chlorid zinečnatý

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 30.10.2018

Číslo verze 5

Revize: 13.04.2018

**Obchodní označení: Pájecí tuk**  
**Lötfett**  
**soldering grease**

(pokračování strany 1)

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/-  
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**  
**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05

Signální slovo *Nebezpečí***Nebezpečné komponenty k etiketování:**

chlorid zinečnatý

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**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: 7646-85-7	chlorid zinečnatý	<5%
EINECS: 231-592-0	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	
Reg.nr.: 01-2119472431-44	⚠ Acute Tox. 4, H302	

**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:** Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.**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:**CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolet rozstříkovanými vodními paprsky.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 30.10.2018

Číslo verze 5

Revize: 13.04.2018

**Obchodní označení: Pájecí tuk**  
**Lötfett**  
**soldering grease**

(pokračování strany 2)

*Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.*

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

*Při požáru se může uvolnit:*

*Chlorovodík (HCl)*

### 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:** *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** *Při odborném zacházení 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:** *Chránit před mrazem.*

**Skladovací třída:** 11

**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:**

#### 7646-85-7 chlorid zinečnatý

NPK *Krátkodobá hodnota: 2 mg/m<sup>3</sup>*

*Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m<sup>3</sup>*

|

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

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

7646-85-7 chlorid zinečnatý: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

**Další upozornění:** *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

### 8.2 Omezování expozice

**dné technické kontroly**

*Zajistit dostatečné větrání.*

*Odstranění kouře pomocí vhodných odsávacích zařízení.*

**Osobní ochranné prostředky:**

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

*Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.*

*Před přestávkami a po práci umýt ruce.*

**Ochrana dýchacích orgánů:**

*Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.*

*Filtr B*

*Filtr P2*

**Ochrana rukou:** *Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.*

**Materiál rukavic**

*Nitrilkaučuk*

*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: ≥ 0,4 mm*

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 30.10.2018

Číslo verze 5

Revize: 13.04.2018

Obchodní označení: Pájecí tuk  
Lötfett  
soldering grease

(pokračování strany 3)

**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  $\leq 6$

Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Nitrilkaučuk

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:	Pastovité
Barva:	Světležlutá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH (100 g/l) při 20 °C: 6

**Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	55 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno.

Bod vzplanutí: 210 °C

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:	0,6 Vol %
Horní mez:	6,5 Vol %

Tlak páry při 20 °C: 23 hPa

Hustota při 20 °C: 1 g/cm<sup>3</sup>

Relativní hustota: Není určeno.

Hustota páry: Nedá se použít.

Rychlost odpařování: Nedá se použít.

Rozpuštnost ve / smísitelnost 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 %
VOC (EC)	0,0 %
	0,00 %

9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 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 se silnými oxidačními činidly.

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.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 30.10.2018

Číslo verze 5

Revize: 13.04.2018

Obchodní označení: Pájecí tuk  
Lötfett  
soldering grease

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

**7646-85-7 chlorid zinečnatý**

Orálně | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

#### Primární dráždivé účinky:

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

*Dráždí kůži.*

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

*Způsobuje vážné poškození očí.*

**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:

LC50(96h) >100 mg/l (fish) (OECD 203)

EC(48h) >100 mg/l (daphnia) (OECD 202)

ErC50(72h) >100 mg/l (algae) (OECD 201)

##### Chronickou toxicitou pro vodní prostředí:

NOEC(fish) ≥ 100 mg/l, NOEC(daphnia) ≥ 100mg/l, NOEC(algae) ≥ 100mg/l

Study no. 1407401N-201,-301, -504L1

**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 2 (Samozařazení):** ohrožuje vodu

*Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.*

*Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.*

#### 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:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností. Nepřipustit únik do kanalizace.

##### Evropský katalog odpadů

06 03 13\*: Tuhé soli a roztoky obsahující těžké kovy

*čisté balení:*

15 01 02: Plastové obaly

**Kontaminované obaly:** 15 01 10\*: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 30.10.2018

Číslo verze 5

Revize: 13.04.2018

Obchodní označení: Pájecí tuk  
Lötfett  
soldering grease

(pokračování strany 5)

Doporučený čisticí 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.

Národní předpisy:

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

Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): *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.

#### Relevantní věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Bezpečnostní list: SD3245