



## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 26.03.2018

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **LÖTFETT**
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
- Техническа функция запояване
- Приложение на веществото / на приготвянето флюсоващо средство за мека спойка
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:  
Stannol GmbH & Co. KG  
Haberstr. 24  
D-42551 Velbert  
Deutschland  
+49/2051-3120-332  
sdb@stannol.de
- Даващо информация направление: Product Safety Department
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи: 8:00 am - 5:00 pm (CET) +49 (0) 2051 3120 332

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
Aquatic Chronic 2 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- 2.2 Елементи на етикета
- Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- Пиктограми за опасност



GHS05 GHS09

- Сигнална дума *Опасно*
- Определящи опасността компоненти за етикетирание:  
цинков хлорид
- Предупреждения за опасност  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- Препоръки за безопасност  
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.  
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.  
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

(продължение на стр.2)

BG



## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 26.03.2018

**Търговско наименование: LÖTFETT**

(продължение от стр.1)

P310 Незабавно се обадете на лекар.

P391 Съберете разлятото.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

### 2.3 Други опасности

Inhalation of vapors that are released during the soldering process should be avoided. Flux fumes will irritate nose, throat and lungs and may cause allergic reaction (asthma) after prolonged or repeated exposure. Therefore, we recommend the usage of fume extractions with appropriate filters.

Always wash your hands carefully with soap and water after handling the product before eating, drinking and smoking.

Keep out of reach of children.

### Резултати от оценката на PBT и vPvB

• PBT: неприложимо

• vPvB: неприложимо

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

• **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

• **Опасни съставни вещества:**

CAS: 7646-85-7 цинков хлорид

2-9%

EINECS: 231-592-0 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335

• **Допълнителни указания:**

Nota N, R45 applies to CAS 8009-03-8

Nota L, R45 applies to CAS 101316-72-7

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

• **4.1 Описание на мерките за първа помощ**

• **След вдишване:** При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

• **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

• **След контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

• **След поглъщане:** При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.

• **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Няма налични други важни сведения.

• **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Няма налични други важни сведения.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

• **5.1 Пожарогасителни средства**

• **Подходящи гасящи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

• **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.3)

BG



## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 26.03.2018

Търговско наименование: LÖTFETT

(продължение от стр.2)

- 5.3 Съвети за пожарникарите
- Специални защитни средства: Не са необходими специални мерки.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи  
Осигуряване на достатъчно проветрение.  
Да се носи лично предпазно облекло
- 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:  
Да не се допуска попадането в канализацията или във води.  
При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.  
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
- 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:  
Използване на неутрализиращо средство.  
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
- 6.4 Позоваване на други раздели  
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
За информация за отстраняването виж глава 13.

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа Добро обезпращаване.
- Указания за предотвратяване на пожар и експлозии: Не са необходими специални мерки.
- 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
- Съхранение:  
· Изисквания към складовите помещения и резервоарите: Няма специални изисквания.
- Указания при общо съхранение: Не е необходимо.
- Други данни относно условията в складовете: Резервоарът да се държи плътно затворен.
- 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения: Няма други данни, виж точка 7.

- 8.1 Параметри на контрол
- Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:  
CAS: 7646-85-7 цинков хлорид  
PEL (US) Гранични стойности 8 часа: 1 мг/м<sup>3</sup>  
fite  
REL (US) Гранични стойности 15 min: 2 мг/м<sup>3</sup>  
Гранични стойности 8 часа: 1 мг/м<sup>3</sup>  
TLV (US) Гранични стойности 15 min: 2 мг/м<sup>3</sup>  
Гранични стойности 8 часа: 1 мг/м<sup>3</sup>  
fite
- Допълнителни указания: Като основа служиха валидните при съставянето листи.

(продължение на стр.4)

BG

**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 26.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 26.03.2018

**Търговско наименование: LÖTFETT**

(продължение от стр.3)

**· 8.2 Контрол на експозицията****· Лични предпазни средства:****· Общи предпазни и хигиенни мерки:***Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.**Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.**Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.**Да се избягва допир с кожата.**Да се избягва допир с очите и кожата.***· Дихателна защита:***При добро проветрение на помещението не е необходимо.**При недостатъчно проветрение респираторна маска.***· Защита на ръцете:***Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.**Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за материала на ръкавиците за продукта / препарата / сместа от химикали.**Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.***· Материал за ръкавици***Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.***· Време за проникване на материала за ръкавици***Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.***· Защита на очите: Защитни очила****РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства****· Общи данни****· Външен вид:****Форма:**

твърдо

**Цвят:**

според названието на продукта

**· Мирис:**

характерно

**· Граница на мириса:**

Не е определено.

**· рН-стойност:**

неприложимо

**· Промяна на състоянието****Точка на топене/точка на замръзване:**

не е определено

**Точка на кипене и интервал на кипене:**

не е определено

**· Точка на възпламеняване:**

неприложимо

**· Запалимост (твърдо вещество, газ):**

Не е определено.

**· Температура на разлагане:**

Не е определено.

**· Температура на самозапалване:**

Продуктът не е самозапалим.

**· Експлозивни свойства:**

Продуктът не е взривоопасен.

**· Граници на взривоопасност:****Долна:**

Не е определено.

(продължение на стр.5)

BG



## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 26.03.2018

Търговско наименование: LÖTFETT

(продължение от стр.4)

Горна:	Не е определено.
· Налягане на парите:	неприложимо
· Плътност:	не е определено
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	неприложимо
· Скорост на изпаряване	неприложимо
· Разтворимост в / Смесимост с Вода:	разтворимо
· Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	Не е определено.
· Вискозитет: динамичен:	неприложимо
кинематичен:	неприложимо
· Съдържание на разтворител: Вода:	4,0 %
· 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност Няма налични други важни сведения.
- 10.2 Химична стабилност
- Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:  
Няма разлагане при използване по предназначение
- 10.3 Възможност за опасни реакции Не са известни опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват Няма налични други важни сведения.
- 10.5 Несъвместими материали: Няма налични други важни сведения.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане: Не са известни опасни продукти на разпадането.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 Информация за токсикологичните ефекти
- Остра токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)  
CAS: 7646-85-7 цинков хлорид  
Орално LD50 350 мг/кг (rat)
- Първично дразнене:
- Корозивност/дразнене на кожата  
Предизвиква дразнене на кожата.
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите  
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- Сенсibilизация на дихателните пътища или кожата  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Информация относно следващите групи потенциални последствия:
- CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)
- Мутагенност на зародишните клетки  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.6)

**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 26.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 26.03.2018

**Търговско наименование: LÖTFETT**

(продължение от стр.5)

- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

- **12.1 Токсичност**
- **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **Екотоксични въздействия:**
- **Забележка:** Отровно за риби.
- **Други екологични указания:**
- **Общи указания:**  
Клас на замърсяване на водите 3 (собствена класификация): силно замърсяващо водите.  
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията, дори в малки количества.  
Не бива да попада неразредено, респ. неутрализирано в отходните води респ. водоприемника.  
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на най-малки количества в подпочвения слой.  
Във водни басейни отровно и за рибите и планктона.  
отровно за водни организми
- **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**
- **РВТ:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо
- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

- **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
- **Препоръка:**  
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
- **Непочистени опаковки:**
- **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
- **Препоръчвано почистващо средство:** Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

- **14.1 Номер по списъка на ООН**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3077

(продължение на стр.7)

BG



## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 26.03.2018

Търговско наименование: LÖTFETT

(продължение от стр.6)

- **14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**
- **ADR** 3077 ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (ЦИНКОВ ХЛОРИД)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC CHLORIDE), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC CHLORIDE)
  
- **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **клас** 9 Разни опасни вещества и предмети
- **Лист за опасности** 9
  
- **14.4 Опаковъчна група**
- **ADR, IMDG, IATA** III
  
- **14.5 Опасности за околната среда:**
- **Морски замърсител:** Продуктът съдържа опасни вещества за околната среда: цинков хлорид  
Условен знак (риба и дърво)
  
- **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**
- **Число на Кемлер** Внимание: Разни опасни вещества и предмети
- **EMS( мерки при злополуки в моретата)-номер:** 90
- **Segregation groups** F-A,S-F
- **Stowage Category** Acids
- **Stowage Code** A
- SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
  
- **14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC** неприложимо
  
- **Транспорт / други данни:**
- **ADR**
- **Ограничени количества (LQ)** 5 кг
- **Изключени количества (EQ)** Код: E1
- Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 г
- Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 г
  
- **Транспортна категория** 3
- **Код за тунелни ограничения** E
  
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5 кг

(продължение на стр.8)

BG

**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 26.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 26.03.2018

**Търговско наименование: LÖTFETT**

(продължение от стр.7)

- **Excerpted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
- **UN "Model regulation":** UN 3077 ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (ЦИНКОВ ХЛОРИД), 9, III

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

- **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
- **Директива 2012/18/ЕС**
- **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I**  
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- **Категория по Seveso E2** Опасни за водната среда
- **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал**  
200 t
- **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал**  
500 t
- **15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**  
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- **Съществени утайки**  
H302 Вреден при поглъщане.  
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
H400 Силно токсичен за водните организми.  
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- **Издаващо листа с данни направление: Product Safety Department**
- **Партньор за контакти: Hr. Dörr**
- **Съкращения и акроними:**  
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: Остра токсичност – Категория 4  
Skin Corr. 1B: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1B  
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

(продължение на стр.9)





**STANNOL**

Страница: 9/9

**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 26.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 26.03.2018

**Търговско наименование: LÖTFETT**

(продължение от стр.8)

*Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1*

*STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3*

*Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1*

*Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 1*

*Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 2*

BG