



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle směrnice (EU) 2015/830

DATUM VYDÁNÍ: 19.05.2015

DATUM REVIZE: 07.08.2017

NAHRAZUJE: 19.05.2015

VERZE: 2.0

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

## 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název	Lötwasser / Soldering Liquid
Kód výrobku	8267
SDS Číslo	944
Synonyma	Nr. 1V
Použití produktu	použití laickou veřejností

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

Relevantní určené způsoby použití	Mekké pájení
Nedoporučené použití	Žádné nejsou známy

## 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

STANNOL GmbH & Co KG  
 Haberstr. 24  
 42551 Velbert  
 Germany  
 Tel: +49 (0) 2051/3120-332  
 E-Mail: sdb@stannol.de

## 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 (0) 02051/3120-332 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)

## 2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008

Zdravotní rizika	Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Nebezpečí pro životní prostředí	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení

## Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008

## Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Obsahuje

chlorid zinečnatý

Standardní věty o nebezpečnosti

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	
Všeobecné	
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
Prevence	
P260	Nevdechujte páry, mlhu.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle, obličejový štít.
Reakce	
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchnout ústa. NEvyvolávejte zvracení.
P303+P361+P353	PŘI POTŘÍSNĚNÍ POKOŽKY (nebo vlasů): Okamžitě odložte znečištěný oděv. Opláchněte kůži vodou nebo postřík.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
Skladování	
P405	Skladujte uzamčené.
Likvidace	
P501	Zlikvidujte obsah a obal/kontejner to schválené zařízení na likvidaci odpadu.

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## 3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo RRN	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008	Poznámky
chlorid zinečnatý	7646-85-7 231-592-0 030-003-00-2	5 - < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	(C >= 5) STOT SE 3, H335

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## 4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Obecné informace	Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Zajistete informování zdravotníku o typu materiálu a podniknete preventivní opatření k jejich ochraně.
Vdechování	Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Styk s pokožkou	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Ihned omyjte velkým množstvím vody. Chemické popáleniny musí být ošetřeny lékařem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Styk s očima	Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Požiti	Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy/účinky** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Popálení trávicího ústrojí a horních cest dýchacích.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## 5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodné hasicí prostředky** Suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní postřik nebo běžná pěna.

**Nevhodná hasiva** Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, ohen se tím šíří.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečné produkty hoření** V případě požáru se mohou uvolňovat dráždivé, korozní a toxické plyny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Protipožární opatření** Nádoby přemístěte z dosahu ohně, pokud to lze provést bezpečně.

**Opatření pro hašení požáru** Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

**Ochrana při hašení požáru** Použijte celotelový ochranný odev včetně prilby, pretlakový nebo odberový tlakový dýchací přístroj s uzavřeným okruhem, ochranný odev a masku.

## 6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

**Ochranné prostředky** Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 SDS.

**Plány pro případ nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného odevu.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

**Ochranné prostředky** Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 SDS.

**Plány pro případ nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Informujte příslušné řídicí nebo dozorčí pracovníky ze všech vydáních v oblasti životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Způsoby čištění**

Velké úniky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte a dejte do kontejnerů. Zakryjte plastovou fólií, aby se minimalizovalo rozptýlení. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. Malé rozlité množství: Setřete savým materiálem (např. látkou). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Postup pro likvidaci zbytků viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“.

## 7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Zamezte vdechování mlhy/par.  
. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání.

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

**Skladovací podmínky** Skladujte v originální, pevně uzavřené nádobě. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Při manipulaci a skladování postupujte opatrně. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálu (viz oddíl 10 BL).

7.3. **Specifické konečné / specifická konečná použití** Mekké pájení.

## 8. ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Česká republika

Regulace	Látka	Typ	Hodnota
Předpis 88/2016 Sb.	<b>chlorid zinečnatý (7646-85-7)</b> Chlorid zine natý	Expoziční limity (PEL)	1 mg/m <sup>3</sup>
		Expoziční limity (NPK-P)	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Metody monitorování

Dodržujte standardní postupy monitorování

**DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.**

Nejsou dostupné žádné údaje

**PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.**

Nejsou dostupné žádné údaje

### 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, použijte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni

**Materiály pro ochranný oděv** Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředku osobní ochrany

**Individuální ochranná opatření, například osobní ochranné prostředky (OOP)**

**Ochrana očí** Protichemické brýle nebo obličejový štít s ochrannými brýlemi

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou Používejte ochranné rukavice

Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Poznámky
Nitrilový kaučuk (NBR) 6 (> 480 minut)	> 0,35	EN 374	Doporučení pro rukavice: Dermatrill® 740 (Kächele-Cama GmbH, zdroj dodávky viz www.kcl.de) nebo srovnatelný produkt.

**Jiný ochranná opatření** Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana cest dýchacích** Pokud odbor automatické kontroly neudrží koncentrace okolního vzduchu pod doporučenými limity expozice (tam, kde stanovené) nebo na přijatelné úrovni (v zemích, kde limity expozice nebyly stanoveny), musí se nosit schválený respirátor

Zařízení	Typ filtru	Stav	Poznámky
EN 141, Dýchací přístroj s filtrem	Filtr B (šedý)		

<b>Ochrana proti nebezpečí popálení</b>	V případě nutnosti noste vhodný tepelne ochranný odev.
<b>Omezování a sledování expozice životního prostředí</b>	Informují příslušné řídicí nebo dozorčí pracovníků ze všech vydáních v oblasti životního prostředí.
<b>Opatření na omezení expozice pro spotřebitele</b>	Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

## 9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Vzhled	Kapalina.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Nejsou dostupné žádné údaje
Práh zápachu	Nejsou dostupné žádné údaje
pH	Nejsou dostupné žádné údaje
pH roztok	6 ( 10% )
<b>Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Bod tání / rozmezí bodu tání</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Teplota tuhnutí</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Bod varu</b>	100 °C
<b>Bod vzplanutí</b>	Nepoužije se.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Teplota rozkladu</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Tlak páry</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Relativní hustota par při 20 °C</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Relativní hustota</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Hustota</b>	1,09 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Viskozita, kinematická</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Viskozita, dynamická</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Výbušnost</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nejsou dostupné žádné údaje
<b>Omezené množství</b>	Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. <b>Reaktivita</b>	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a prevážení.
10.2. <b>Chemická stabilita</b>	Stabilní za běžných podmínek.
10.3. <b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
10.4. <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Styku s neslučitelnými materiály.
10.5. <b>Neslučitelné materiály</b>	Oxidační činidla. Kyseliny. Ammonia. Chlor.

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu** Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Směsi

Název	Metoda	Typ	Trasa expozice	Hodnota	Jednotka	Druh	Poznámky
Lötwasser / Soldering Liquid		ATE	oral	> 2000	mg/kg		(vypočítaná hodnota)

#### Látka

Název	Metoda	Typ	Trasa expozice	Hodnota	Jednotka	Druh	Poznámky
chlorid zinečnatý (7646-85-7)		LD50	oral	350	mg/kg	krysa	

#### žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Vážné poškození očí, kategorie 1, implicitně

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Karcinogenita

Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Toxicita pro reprodukci

Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky

Pravděpodobné způsoby vystavení: kůže a oči. Informace o účincích: viz bod 4.

## 12. ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní vodní toxicita

Látka / Výrobek	Trofické úrovně	Druh	Typ	Hodnota	Trvání	Připomínka
chlorid zinečnatý (7646-85-7)	koryši	Daphnia magna	EC50	0,33 mg/l	48 h	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Lötwasser / Soldering Liquid

Výsledky posouzení PBT Směs neobsahuje látku, která splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB látky.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

### Jiné nepříznivé účinky

Od této produkty se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování).

## 13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Metody nakládání s odpady

Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

#### Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku.

#### Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)

Kód odpadu by měl být přidelen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.

11 05 04\*

upotřebené tavidlo

15 01 10\*

obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## 14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN číslo

Číslo OSN	1840
Číslo OSN (IMDG)	1840
Číslo OSN (IATA)	1840
Číslo OSN (ADN)	1840
Číslo OSN (RID)	1840

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu	CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK
Oficiální název pro přepravu (IMDG)	ZINC CHLORIDE SOLUTION
Oficiální název pro přepravu (IATA)	Zinc chloride solution
Oficiální název pro přepravu (ADN)	CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK
Oficiální název pro přepravu (RID)	CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) 8

Bezpečnostní značky (ADR) 8

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) 8

Bezpečnostní značky (IMDG) 8

IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) 8

Bezpečnostní značky (IATA) 8

ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN)	8
Bezpečnostní značky (ADN)	8
RID	
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID)	8
Bezpečnostní značky (RID)	8
<b>14.4. Obalová skupina</b>	
Obalová skupina	III
Obalová skupina (IMDG)	III
Balící skupina (IATA)	III
Balící skupina (ADN)	III
Obalová skupina (RID)	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	
Nebezpečný pro životní prostředí	Ano
Způsobuje znečištění mořské vody	Ano
Další informace	Nejsou dostupné žádné doplňující informace.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
<b>Pozemní přeprava</b>	
Klasifikační kódy (ADR)	C1
Omezená množství (ADR)	5I
Pokyny pro balení (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80
Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR)	E
<b>Doprava po moři</b>	
Zvláštní předpis (IMDG)	223
Omezená množství (IMDG)	5 L
Pokyny pro balení (IMDG)	P001, LP01
Č. EmS (požár)	F-A
Č. EmS (rozsypání)	S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	A
<b>Letecká přeprava</b>	
Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	Y841
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	1L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	852
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	5L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	856
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	60L
Zvláštní předpis (IATA)	A3
Kód ERG (IATA)	8L
<b>Vnitrozemská lodní doprava</b>	
Kód klasifikace (ADN)	C1



Omezená množství (ADN)	5 L
<b>Železniční přeprava</b>	
Klasifikační kódy (RID)	C1
Omezená množství (IMDG)	5L
Pokyny pro balení (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	80

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se.

### 15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Předpisy EU

**Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení**

Lötlwasser / Soldering Liquid	3(b) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: třída nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nežádoucí účinky na sexuální funkci a plodnost nebo vývoj, 3.8 jiné než narkotické účinky, 3.9 a 3.10
Lötlwasser / Soldering Liquid	3(c) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

##### Další informace, omezení, zákazy a předpisy

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, v platném znění.  
Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. Podrobnosti naleznete v části 3 a 8.

##### Seveso Informace

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

##### Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Označení změn

Oddíl 1 - Oddíl 16.

#### Zkratky a akronymy

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách.
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.
ATE	Odhady akutní toxicity.
BCF	Biokoncentrační faktor.
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008.
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům .
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
DPD	Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES.
DSD	Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS.
EC50	Median effective concentration.
IARC	International Agency for Research on Cancer.

IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem.
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku.
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků.
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj.
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006.
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
SDS	Bezpečnostní list.
ČOV	Čistírna odpadních vod.
TLM	Střední toleranční limit.
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních.
SDS	Bezpečnostní list.
OEL	Occupational Exposure Limit.
RRN	REACH Číslo registrace.
CAO	Cargo Aircraft Only.
PCA	Passenger and Cargo Aircraft.

**Zdroje dat** 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..

**Doporučení ke školení** Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu

#### Úplné znění vět H a EUH

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4.
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2.
Skin Corr. 1B	Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B	H314	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

*Výše uvedené informace popisují výhradně bezpečnostní požadavky na produkt a jsou založeny na současných znalostech. Tyto informace se poskytují za účelem poskytnutí rad pro bezpečnou manipulaci s uvedeným produktem v bezpečnostním listu, pro skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Informace nesmí být přenášena na jiné produkty. V případě smíchání produktu s jinými produkty nebo v případě zpracování nemusí tyto informace v bezpečnostním listu pro nově vytvořený materiál platit.*