

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 28.03.2017

Číslo verze 3

Revize: 16.10.2015

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Lötwasser KD

#### 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



### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1

H318

Způsobuje vážné poškození očí.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Acute 1

H400

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Acute Tox. 4

H302

Zdraví škodlivý při požití.

STOT SE 3

H335-H336

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 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 GHS07 GHS09

##### Signální slovo Nebezpečí

##### Nebezpečné komponenty k etiketování:

chlorid zinečnatý

chlorid amonný

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 28.03.2017

Číslo verze 3

Revize: 16.10.2015

Obchodní označení: Lötwasser KD

(pokračování strany 1)

H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

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

GHS05 GHS07 GHS09

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

chlorid zinečnatý

chlorid amonný

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**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 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	chlorid zinečnatý Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4	chlorid amonný Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	<5%

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

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 28.03.2017

Číslo verze 3

Revize: 16.10.2015

Obchodní označení: Lötwasser KD

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny:

Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

**Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

##### Při styku s kůží:

Zavést lékařské ošetření.

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

##### Při zasažení očí:

Chránit nepoškozené oko.

Zavést lékařské ošetření.

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

##### Při požití:

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

Zavést lékařské ošetření.

Ihned vyhledat lékaře.

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

**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>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky.

#### 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

Starat se o dostatečné větrání.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Použít neutralizační prostředky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

#### 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.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

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

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 28.03.2017

Číslo verze 3

Revize: 16.10.2015

Obchodní označení: Lötwasser KD

(pokračování strany 3)

### 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.*

*Přechovávat odděleně od kovů.*

**Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

**Skladovací třída:** 8 B

**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:	
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup> I
<b>12125-02-9 chlorid amonný</b>	
NPK	Krátkodobá hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m <sup>3</sup> I

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

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

67-63-0 propan-2-ol: BIA 8415(D), MétroPol Fiche 077 Alcools en C3 ř C8(F), MTA/MA-016/A89(ESP), DFG (D, E) Solvent mixtures 6

7646-85-7 chlorid amonný: 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**

*Für ausreichende Belüftung sorgen.*

*Entfernen der Dämpfe durch geeignete Absaugvorrichtungen.*

**Osobní ochranné prostředky:**

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

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

*Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.*

*Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.*

*Před přestávkami a po práci umýt ruce.*

*Zamezit styku s pokožkou a zrakem.*

**Ochrana dýchacích orgánů:**

*Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.*

Filtr B

**Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, 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:  $\geq 0,4$  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  $\leq 6$

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 28.03.2017

Číslo verze 3

Revize: 16.10.2015

Obchodní označení: Lötwasser KD

(pokračování strany 4)

Ochrana očí:



Uzavřené 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:	Kapalná
Barva:	Žlutavá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
Hodnota pH při 20 °C:	4,5

Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.

Zápalná teplota:

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 při 20 °C:

Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
Hustota při 20 °C:	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota páry:	Není určeno.
Rychlost odpařování	Není určeno.

Rozpustnost ve / smísitelnost s vodě:

Úplně mísitelná.

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

Viskozita:

Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.

Obsah ředidel:

Organická ředidla:	4,3 %
VOC (EC)	4,32 %

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 použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s různými kovy.

Reaguje s kovy za tvoření vodíku.

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:

Žravé plyny/páry  
Chlorovodík (HCl)

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 28.03.2017

Číslo verze 3

Revize: 16.10.2015

Obchodní označení: Lötwasser KD

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

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

**7646-85-7 chlorid zinečnatý**

Orálně | LD50 | 350 mg/kg (rat)

##### Primární dráždivé účinky:

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

##### 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

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### 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.

##### Ekotoxické účinky:

**Poznámka:** Velmi jedovatý pro ryby.

##### Další ekologické údaje:

##### Všeobecná upozornění:

**Třída ohrožení vody 3 (Samozařazení):** silně ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.

Nesmí nezřetěně nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

velmi jedovatá pro vodní organismy

#### 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 domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

##### Evropský katalog odpadů

06 03 13*	Tuhé soli a roztoky obsahující těžké kovy
HP 6	Akutní toxicita
HP 8	Žíravé
HP 14	Ekotoxický

##### Kontaminované obaly:

**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 28.03.2017

Číslo verze 3

Revize: 16.10.2015

Obchodní označení: Lötwasser KD

(pokračování strany 6)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo**

ADR, IMDG, IATA

UN3264

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR**

3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (CHLORID ZINEČNATÝ), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

IMDG

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ZINC CHLORIDE), MARINE POLLUTANT

IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ZINC CHLORIDE)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR, IMDG

třída  
Etiketa  
IATA8 Žíravé látky  
8Class  
Label8 Žíravé látky  
8**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA

II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Látka znečišťující moře:

Ano  
Symbol (ryba a strom)  
Symbol (ryba a strom)

Zvláštní označení (ADR):

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Kemlerovo číslo:

Varování: Žíravé látky

EMS-skupina:

80

Stowage Category

F-A, S-B

Stowage Code

B

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**

MARPOL a předpisu IBC

SW2 Clear of living quarters.  
Nedá se použít.**Přeprava/další údaje:**

ADR

Omezené množství (LQ)

1L

Vyňatá množství (EQ)

Kód: E2  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

Přepravní kategorie

2

Kód omezení pro tunely:

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (CHLORID ZINEČNATÝ), 8, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 28.03.2017

Číslo verze 3

Revize: 16.10.2015

Obchodní označení: Lötwasser KD

(pokračování strany 7)

### 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.

**Kategorie Seveso E1** Nebezpečnost pro vodní prostředí

**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 100 t**

**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**

**Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

Národní předpisy:

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

Třída	podíl v %
NK	0,1-<5

**Stupeň ohrožení vody:** VOT 3(Samozařazení): silně 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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

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

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

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

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:** SD3042