

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 453/2010  
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Datum vydání: 25. 5. 2017

Strana: 1/11

Datum revize:

Název výrobku: **CHEM-WELD 210 Pocínovací pasta**

Číslo výrobku: 210

### Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: CHEM-WELD 210 Pocínovací pasta

Popis směsi: směs kovového cínu a olova s chloridy

Číslo výrobku: 210

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: pocínování pasta

Nedoporučená použití: neuvedena

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce v rámci EU:

Jméno nebo obchodní jméno: CHEM-WELD International GmbH

Místo podnikání nebo sídlo: Weißenberg 21/ Hofmühle 3; 4053 Haid; Rakousko

Telefon: ++43/7227/5666-0

Fax: ++43/7227/5666-30

E-mail: office@chem-weld.com

Distributor v České republice:

Jméno nebo obchodní jméno: CHEM-WELD Roudnice s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Žižkova 710, 413 01 Roudnice nad Labem

Telefon: 416 831 922

Fax: 416 831 929

E-mail: iva.buskova@seznam.cz

Autor české verze bezpečnostního listu: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606 612 310

e-mail: vmayer@email.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

CHEM-WELD Roudnice s.r.o.: 416 831 922; 602 410 593

dosažitelnost během pracovní doby

Odborně způsobilá osoba: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606612310

dosažitelnost nepřetržitě

Toxikologické informační středisko v ČR; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako ve smyslu nařízení

Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace směsi: **Acute Tox. 4, H302, H332; Skin Corr. 1B, H314; Repr. 1A, H360Df; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410**

Nebezpečné účinky na zdraví: zdraví škodlivý při požití; způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí; způsobuje vážné podráždění očí; zdraví škodlivý při vdechování; může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky; může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním a požíváním

Nebezpečné účinky na životní prostředí: vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: žádné

## 2.2 Prvky značení:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Výstražný symbol:

Signální slovo: **Nebezpečí**

H-věty: H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H360Df Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním a požíváním

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny: P201 Před použitím si obstarajte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P261 Zamezte vdechování dýmu/plynu/par.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte mýdlem a vodou.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P321 Odborné ošetření (viz informace na tomto štítku).  
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
 P391 Uniklý produkt seberte.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s legislativou.

EUH-věty: žádná

Obsahuje: neuvedeno

### 2.3 Další nebezpečnost:

PBT: není známo

vPvB: není známo

## Oddíl 3: Složení nebo informace o složkách

### 3.1 Látky:

Žádné – přípravek je směsí

### 3.2 Směsi:

Obsažené nebezpečné složky směsi a jejich identifikace:

Identifikátor složky	Název	chlorid zinečnatý		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		030-003-00-2	7646-85-7	231-592-7
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	13,5 - 24,0		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H302; H314; H400; H410	
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Identifikátor složky	Název	chlorid amonný		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		017-014-00-8	12125-02-9	235-186-4
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	5,4 - 10		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H302 H319	
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Identifikátor složky	Název	cín		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	7440-31-5	231-141-8
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	23,7 - 28,4		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	žádné	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	žádné	
Vedlejší nebezpečí		žádné		

Identifikátor složky	Název	olovo (kovové)		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		082-001-00-6	7439-92-1	231-100-4
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	35,7 - 42,4		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Repr. 1A; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	
Kódy standardních vět o nebezpečnosti		H302; H332; H360Df; H373; H400; H 410		
Vedlejší nebezpečí		žádné		

Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16  
Poznámka: žádná

#### Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

##### 4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny: ve všech vážnějších případech poškození zdraví, při požití a při zasažení očí vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předejte k nahlédnutí tento bezpečnostní list

Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; vyhledat lékařské ošetření; doporučeno podat profylaktickou dávku - Dexamethason sprej

Při styku s pokožkou: kůži: odložit kontaminovaný oděv, kůži okamžitě omýt mýdlem a vodou a důkladně opláchnout; při přetrvávajících obtížích (pálení kůže) se poradit s lékařem

Při zasažení očí: otevřené oči několik minut vyplachovat proudem vody; vyhledat lékařské ošetření

Při požití: nevyvolávat zvracení; vypláchnout ústa velkým množstvím vody a postupně vypít dostatečné množství vody ( $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  l); neprodleně vyhledat lékařské ošetření a předložit tento bezpečnostní list

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

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

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

#### Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: způsob hašení přizpůsobit okolním podmínkám

Nevhodná hasiva: žádná

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

Při požáru se může uvolňovat plynný chlorovodík (HCl), dýmy a páry oxidu olovnatého (PbO)

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Použít ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí

Další pokyny: při manipulaci s roztaveným olovem použít celoobličejový štít, oděv a obuv odolné vznícení; při hoření horkého příp. roztaveného materiálu dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob: používat osobní ochranné pomůcky podle oddílu 8.

Ochranné prostředky: viz oddíl 8

Nouzové postupy: nejsou nutná žádná zvláštní opatření

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit vniku a úletu prachu; roztavený prostředek nevylévat do kanalizace

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

Roztavený materiál zasypat materiály vázícími kapalinu (písek, křemelina, universální pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat dle bodu 13; pevný materiál mechanicky odstranit a zlikvidovat dle bodu 13;

v případě vniknutí do kanalizace nebo vodních toků ihned informovat příslušné orgány

Informace o bezpečném zacházení: oddíl 7

Informace o použití osobních ochranných pomůcek: oddíl 8

Informace o likvidaci odpadu: oddíl 13

Další údaje: žádné

## Oddíl 7: Zacházení a skladování:

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat ochranné pracovní prostředky podle odd. 8; zabezpečit dobré větrání pracoviště zejména při tvorbě prachu, dýmů a par; při nedostatečném větrání použít dýchací přístroj

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

Skladovat v suchu a chladu v dobře větratelných prostorách; neskladovat v blízkosti alkalických materiálů

### 7.3 Specifické konečné nebo specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

## Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL), nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a nejvyšší přípustné expoziční limity prachů (PEL<sub>c</sub> a PEL<sub>s</sub>) v ovzduší pracovišť anorganické sloučeniny cínu (vyjádřeno jako Sn)

	PEL	2 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P	4 mg/m <sup>3</sup>
CAS 7646-85-7 chlorid zinečnatý	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>
CAS 12125-02-9 chlorid amonný (dýmy)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>
CAS 7647-01-0 chlorovodík	PEL	8 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P	15 mg/m <sup>3</sup>
CAS 7439-92-1 olovo	PEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P	0,2 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice:

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: při práci nejíst, nepít, nekouřit; před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem; zamezit styku s pokožkou a zrakem a vdechování dýmů a par; neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv

Ochrana dýchacích orgánů: při nedostatečném větrání použít respirátor filtr B2/B3, při vyšších koncentracích ochranný dýchací přístroj  
Materiál rukavic: plast nebo pryž;  
materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči přípravku nebo látce; výběr materiálu rukavic musí brát v úvahu čas průniku přípravku materiálem, rychlost prolínání a opotřebení materiálu; volba vhodných rukavic nezáleží pouze na materiálu, ale také na kvalitě, která se může podle jednotlivých výrobců lišit; přípravek se skládá z více látek, nelze proto životnost rukavic jednoznačně stanovit, je proto nutno ji před použitím prověřit  
Doba průniku materiálem rukavic: seznámit se s časy průniku materiálem uváděnými výrobcem a dodržovat je  
Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle  
Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv; potřísněný oblek okamžitě svléknout  
Další údaje: žádné  
Kontrola expozice životního prostředí: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

## **Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti:**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20°C): pevné (pasta)  
Barva: šedá  
Zápach (vůně): kyselý  
Práh postřehnutelnosti zápachu: není znám  
Hodnota pH (při 20°C): 2,1  
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): 183 - 235°C  
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 1. 740°C (pro olovo)  
Bod vzplanutí (°C): nelze aplikovat  
Hořlavost: nejedná se o hořlavinu  
Teplota rozkladu: nestanovena  
Samozápalnost: přípravek není samozápalný  
Výbušnost: produkt není výbušný  
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nelze aplikovat  
dolní mez (% obj.): nelze aplikovat  
Oxidační vlastnosti: nejsou známy  
Tenze par (při 20°C): nelze aplikovat  
Hustota (při 20°C): 3,3 g.cm<sup>-3</sup>  
Relativní hustota: nestanovena  
Hustota par: nelze aplikovat  
Rychlost odpařování: nelze aplikovat  
Rozpustnost (při 20°C):  
- ve vodě: dobře rozpustný  
- v tucích: neuvedena  
(včetně specifikace oleje):  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nelze aplikovat  
Dynamická viskozita (při 20°C): nelze aplikovat  
Kinematická viskozita (při 20°C): nelze aplikovat

### **9.2 Další informace:**

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita:****10.1 Reaktivita:**

Při doporučeném použití nedochází k nežádoucím reakcím

**10.2 Chemická stabilita:**

Při doporučeném použití je produkt stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Nejsou známy žádné nebezpečné podmínky

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Alkalické materiály

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Chlorovodík (HCl)

**Oddíl 11: Toxikologické informace:****11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Akutní toxicita: CAS 7646-85-7 chlorid zinečnatý

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 350 mg.kg<sup>-1</sup>

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): nestanovena

- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena

- LC<sub>50</sub> inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena

Dráždivost:

- pokožky: viz žíravost

- očí: viz žíravost

Žíravost:

- pokožky: leptá pokožku i sliznice

- očí: leptá

Akutní toxicita: akutně toxický zejména při nadýchání

Senzibilizace: nejsou známy žádné senzibilizující účinky

Karcinogenita: není známa

Mutagenita: není známa

Toxicita pro reprodukci: není vyloučena možnost poškození plodu v těle matky i při koncentracích pod hodnotou PEL; pro ženy mladší 45 let stanovena zvláštní hodnota 30 µg.l<sup>-1</sup> krve

Toxicita po opakované dávce: představuje nebezpečí kumulativních účinků

Symptomy:

- nadýchání: olovo - způsobuje poškození krve, nervů a ledvin, akutní otrava při požití bývá výjimečná, neboť ve větších množstvích je sliznicemi obtížně resorbováno; při nadýchání většího množství prachu dochází za několik týdnů ke smrtelným příznakům otravy, příznaky jsou sladce kovová chuť, zvýšené slinění, zvracení, střevní kolika, zácpa, zadržování moči, počínající poškození krve, kolaps provázený poklesem krevního tlaku a podchlazením

- styk s pokožkou: chlorid zinečnatý - vytváří se strupy, které jsou resorpční, poleptání většího rozsahu může způsobit i smrt

- styk s očima: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- požití: chlorid zinečnatý - příznaky orální otravy jsou nevolnost, zvracení, průjem, krev v moči

Další informace: koliky způsobené olovem přetrvávají i několik týdnů, příznaky jsou

křeče, ztvrdlé břicho, zácpa; dalším příznakem je počínající ochromení prstů a svalstva rukou způsobené tvorbou  $\delta$ -aminolaevulinové kyseliny a dalších specifických bílkovin v krvi již při nižších expozicích a vstřebávání olova

## Oddíl 12: Ekologické informace:

### 12.1 Toxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Chlorid zinečnatý je ve vodním prostředí prakticky nerozložitelný

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

### 12.4 Mobilita v půdě:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: nelze aplikovat

vPvB: nelze aplikovat

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

#### Další ekologické údaje:

při koncentracích zinku 0,1 - 2 mg. l<sup>-1</sup> vody počíná docházet k poškozování ryb; při koncentracích zinku 5 - 20 mg. l<sup>-1</sup> vody počíná docházet k poškozování bakterií a silnému poškození organismů ve vodních kalech a usazeninách na dně; zamezit vniknutí do půdy, spodních vod, vodních toků, kanalizace

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Základní informace: **Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem!**

**Nevylévat do kanalizace!**

Způsoby zneškodňování látky/směsi a kontaminovaných obalů: zbytky produktu, kontaminované materiály, kontaminované prázdné nevratné obaly je původce odpadu povinen zlikvidovat v souladu se zákonem **č.185/2001 Sb.** o odpadech

Kódy odpadů:

vlastní přípravek - 06 04 05 N - odpady obsahující jiné těžké kovy

znečištěné obaly -15 01 10 N - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Další údaje: dokonale vyčištěné obaly možno recyklovat

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: 1840

14.2 Náležitě UN pojmenování pro zásilku:

Pozemní přeprava ADR/RID: CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 80

Omezené množství: 5 L

Přepavní kategorie: 3



Kód omezení pro tunely: (E)

Zvláštní ustanovení: --

Námořní přeprava – IMDG: ZINC CHLORIDE SOLUTION

Číslo EMS: F-A, S-B

Látka znečišťující moře: ne

Letecká přeprava - ZINC CHLORIDE SOLUTION

#### 14.3 Třída nebo třídy nebezpečnosti:

Pozemní přeprava ADR/RID: 8



Námořní přeprava – IMDG: 8



Letecká přeprava - ICAO/IATA: 8



#### 14.4 Obalová skupina:

Pozemní přeprava ADR/RID: III

Námořní přeprava – IMDG: III

Letecká přeprava - ICAO/IATA: III

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ano



#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Žádné

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nelze aplikovat

### Oddíl 15: Informace o právních předpisech

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnost, zdraví a životního prostředí a specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Právní předpisy EU:

Právní předpisy ČR:

Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění (odpady)

Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění (obaly)

Zákon č. 350/2011 Sb. (chemický zákon)

Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění (veřejné zdraví)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (expoziční limity)

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Zatím neprovedeno

## Oddíl 16: Další informace

### 16.1 Vysvětlení značek a symbolů v oddílech 2., 3., 8. a 12.

Plné znění relevantních vět

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H360Df Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním a požíváním

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP:

Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

Eye Irrit.2 - podráždění očí, kategorie 2

Repr. 1A - toxicita pro reprodukci, kategorie 1A

Skin Corr. 1B – žíravost pro kůži, kategorie 1B

STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Další zkratky:

PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)

PEL<sub>c</sub> - koncentrace prachu s převážně nespecifickým účinkem

PEL<sub>s</sub> - celková koncentrace prachu (směs prachů)

PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) – přeprava nebezpečných věcí po železnici

ICAO: International Civil Aviation Organization (Mezinár. organ. civilního letectví) – letecká přeprava nebezpečných věcí

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - přeprava nebezpečných věcí po silnici

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (námořní přeprava nebezpečných věcí)

IATA: International Air Transport Association (Mezinár. asociace letecké přepravy) – letecká přeprava nebezpečných věcí

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (globální harmonizovaný systém klasifikace a značení chemikálií)

WGK: Wassergefährdungsklasse (třída ohrožení vody)

LD<sub>50</sub>: střední smrtelná dávka (množství látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)

LC<sub>50</sub>: střední smrtelná koncentrace (koncentrace látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)

EC<sub>50</sub>: střední účinná koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde k znehybnění ½ testovaných jedinců)

IC<sub>50</sub>: střední inhibiční koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde z 50% ke snížení růstu nebo rychlosti růstu řas)

**16.2 Pokyny pro školení:**

Zdůraznit toxicitu pro reprodukci a nebezpečí olova, zejména kumulativní účinky a mimořádné nebezpečí pro těhotné ženy a plod v těle matky

**16.3 Další údaje:**

Tento bezpečnostní list vznikl na základě podkladů poskytnutých výrobcem (německý originálu bezpečnostního listu).

Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nepředstavují ale žádná ujištění o vlastnostech přípravku a nezakládají žádný smluvní vztah. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

**16.4 Důvod revize:**

Odstranění staré klasifikace v odd. 2 a 3 a odkazy na ně v odd. 16.