

## 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: 1/10

Datum revize:

Název výrobku: **CHEM-WELD 2600 Mořící pasta**

Číslo výrobku: 2600

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: CHEM-WELD 2600 Mořící pasta

Popis směsi: směs kyselin a plniv

Číslo výrobku: 2600

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

Doporučená použití: mořidlo na sváry a nerezové povrchy

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 **nebezpečná** 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. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4, H332; Met. Corr. 1, H290; Skin. Corr. 1A, H314**

Nebezpečné účinky na zdraví: toxický při požití; při styku s kůží může způsobit smrt; zdraví škodlivý při vdechování; způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: může být korozivní pro kovy

**2.2 Prvky značení:**

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



Výstražný symbol:

Signální slovo: **Nebezpečí**

H-věty: H290 Může být korozivní pro kovy.

H301 Toxický při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

P-pokyny: P260 Nevdechujte /mlhu/páry/aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

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

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.

P308+ P310 PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

EUH-věty: žádné

Obsahuje: CAS 7664-39-3 kyselina fluorovodíková

CAS 7697-37-2 kyselina dusičná

**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                  | kyselina fluorovodíková ... % |           |           |
|                      | Identifikační číslo    | indexové číslo                | CAS číslo | ES číslo  |
|                      |                        | 009-003-00-1                  | 7664-39-3 | 231-634-8 |
|                      | Registrační číslo      | zatím nepřiděleno             |           |           |
|                      | Obsah (% hm.)          | < 7                           |           |           |
| Klasifikace dle      | Kódy třídy a kategorie | Acute Tox. 1; Acute Tox. 2    |           |           |

|                      |                                |                                       |           |   |  |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|---|--|
|                      | (ES) 1272/2008                 | nebezpečnosti                         |           | Skin Corr. 1A                           |  |
|                      |                                | Kódy standardních vět o nebezpečnosti |           | H300; H310; H330<br>H314                |  |
|                      |                                | Vedlejší nebezpečí                    |           | žádné                                   |  |
| Identifikátor složky | Název                          | kyselina dusičná ... %                |           |   |  |
|                      | Identifikační číslo            | indexové číslo                        | CAS číslo | ES číslo                                |  |
|                      |                                | 007-004-00-1                          | 7697-37-2 | 231-714-2                               |  |
|                      | Registrační číslo              | zatím nepřiděleno                     |           |   |  |
|                      | Obsah (% hm.)                  | < 30                                  |           |   |  |
|                      | Klasifikace dle (ES) 1272/2008 | Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti  |           | Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A |  |
|                      |                                | Kódy standardních vět o nebezpečnosti |           | H272; H290<br>H314                      |  |
| 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; případně poskytnout umělé dýchání; uložit postiženého v klidu a teple; v případě bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy na boku a v této poloze i převážet; neprodleně vyhledat lékařské ošetření

Při styku s pokožkou: pokožku neprodleně omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout

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

Při požití: nevyvolávat zvracení; dopravit postiženého na čerstvý vzduch; vypláchnout ústa velkým množstvím vody a postupně vypít dostatečné množství vody ( $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  l); neprodleně vyhledat lékařské ošetření

### 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: CO<sub>2</sub>, prášek, suchá hasiva, tříštěný vodní proud

Nevhodná hasiva: žádná

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

Tepelným rozkladem se tvoří oxidy dusíku - NO<sub>x</sub> a fluorovodík - HF

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Použít ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí

Další pokyny: požáry většího rozsahu zdotat tříštěným vodním proudem nebo alkoholu odolnou pěnou; nádoby v blízkosti ohně neprodleně odstranit případně ochlazovat proudem vody; nádoby mohou v ohni prasknout a explodovat

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob: neprodleně provést bezpečnostní opatření; používat osobní ochranné pomůcky podle odd. 8.; zamezit vdechování par a plynů

Ochranné prostředky: viz oddíl 8

Nouzové postupy: nejsou nutná žádná zvláštní opatření

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod; v případě vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod informovat příslušný vodoprávní úřad

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

Provést neutralizaci, použít silně rozředěný roztok sody, vápna nebo roztoků alkalických louhů; zasypat materiály vázícími kapalinu (písek, křemelina, universální pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat dle bodu 13; zásadně nepoužívat k zasypání hořlavé materiály (piliny a p.)

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení: oddíl 7

Informace o použití osobních ochranných pomůcek: oddíl 8

Informace o likvidaci odpadu: oddíl 13

Další údaje: plyny, páry a mlhy zkrápět tříštěným vodním proudem

## Oddíl 7: Zacházení a skladování:

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti; používat osobní ochranné pomůcky podle kapitoly 8.; dodržovat pokyny uvedené v kap. 10; nádoby po použití důkladně uzavírat

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

Nádoby uchovávat neprodyšně uzavřené; používat zásadně nádoby z plastů; skladovat v chladu na dobře větratelném místě; chránit přímým slunečním svitem; nádoby skladovat v záchytných vanách z vhodných materiálů a s dostatečným objemem;

neskladovat společně se hořlavými materiály (papír, lepenka, dřevo a jiné organické hořlavé materiály) a koncentrovanými louhy

### 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

|   |       |                       |
|---|-------|-----------------------|
| oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ) s výjimkou oxidu dusného (N <sub>2</sub> O) | PEL   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | NPK-P | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
| ES 231-714-2 kyselina dusičná   | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | NPK-P | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |
| ES 231-634-8 fluorovodík  | PEL   | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
|   | NPK-P | 2,5 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; neprodleně odložit potřísněné oblečení; zamezit vdechování par a plynů; zamezit styku s pokožkou a zrakem; na pracovišti nebo v jeho bezprostřední blízkosti mít k dispozici láhev s pitnou vodou pro případné vypláchnutí očí nebo sprchu použitelnou pro vypláchnutí očí; další viz bod 7.1

Ochrana dýchacích orgánů: při krátkodobém použití nebo použití malého množství přípravku použít ochranný filtr (filtr B2P3, šedo-bílý); při intenzivní nebo dlouhodobé expozici použít ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí

Ochrana rukou: ochranné rukavice

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 (s výplněmi z plastů), ochranný celoobličejový štít

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv a ochranná obuv odolné kyselinám

Další údaje:

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): kapalné (pasta)

Barva: čirá

Zápach (vůně): štiplavý

Práh postřehnutelnosti zápachu: není znám

Hodnota pH (při 20°C): < 1 (silně kyselá)

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): cca 106°C

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): nestanovena

Hustota (při 20°C): 1,2 g.cm<sup>-3</sup>

Relativní hustota: nestanovena

Hustota par: nestanovena

Rychlost odpařování: nestanovena

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě: mísitelný (cca 95%)
- v tucích: neuvedena

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Dynamická viskozita (při 20°C): nestanovena  
Kinematická viskozita (při 20°C): nestanovena

## 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:

koncentrované louhy – exotermní neutralizace;

většina kovů a slitin – silná koroze při níž se vyvíjí vodík -  $H_2$ , který vytváří se vzduchem výbušnou směs, a oxidy dusíku -  $NO_x$ ;

organické hořlavé materiály – nebezpečí vznícení případně i výbuchu se současným uvolněním oxidů dusíku –  $NO$

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teplota blízká 100°C

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Koncentrované louhy; většina kovů a slitin kovů; organické hořlavé materiály

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Teplým rozkladem se vyvíjejí oxidy dusíku -  $NO_x$  a fluorovodík -  $HF$

## Oddíl 11: Toxikologické informace:

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: přípravek

-  $LD_{50}$  orálně, potkan ( $mg.kg^{-1}$ ):  $> 2\ 000\ mg.kg^{-1}$

-  $LD_{50}$  dermálně, potkan nebo králík ( $mg.kg^{-1}$ ): nestanovena

-  $LC_{50}$  inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice ( $mg.kg$ ): nestanovena

-  $LC_{50}$  inhalačně potkan, pro plyny a páry ( $mg.l^{-1}$ ): nestanovena

Dráždivost:

- pokožky: viz žíravost

- očí: viz žíravost

Žíravost:

- pokožky: silně leptá pokožku i sliznice

- očí: silně leptá; nebezpečí oslepnutí

Akutní toxicita: akutně toxický zejména při nadýchání

Senzibilizace: nejsou známy žádné senzibilizující účinky

Karcinogenita: není známa

Mutagenita: není známa

Toxicita pro reprodukci: není známa

Toxicita po opakované dávce: není známa

Symptomy:

- nadýchání: při nadýchání je nebezpečí vzniku edému plic, který se může projevit až do 24 hodin; otrava je životu nebezpečná

- styk s pokožkou: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- styk s očima: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- požití: při požití silně leptavé účinky v ústní dutině a hrdle, může dojít k perforaci jícnu

a žaludku  
Další informace:

## 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  
 Toxické působení na ryby a bakterie počíná, klesne-li hodnota pH vody pod 6, a se snižující se hodnotou stoupá

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

### 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:

- všeobecné údaje: třída ohrožení vody - 1 (slabé ohrožení) - zařazení WGK užívané v německy mluvících zemích; zamezit vniknutí v nezneutralizovaném nebo nezředěném stavu do 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 nevrátne obaly je původce odpadu povinen zlikvidovat v souladu se zákonem **č.185/2001 Sb.** o odpadech

Kódy odpadů:

vlastní přípravek - 06 01 03 N - kyselina fluorovodíková

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

Další údaje: dokonale vyčištěné obaly možno recyklovat;

doporučený čisticí prostředek – voda (je-li nezbytné s přídatkem běžných čisticích přípravků)

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: 2922

### 14.2 Náležitě UN pojmenování pro zásilku:

Pozemní přeprava ADR/RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J. N.  
(směs kyseliny fluorovodíkové a kyseliny dusičné)

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 86

Omezené množství: 1 L

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: (E)

Zvláštní ustanovení: 274

Námořní přeprava – IMDG: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N. O. S.  
(hydrogen-fluorid acid and nitric acid mixture)

Číslo EMS: F-A, S-B

Látka znečišťující moře: ne

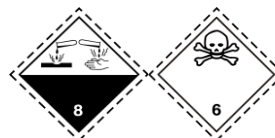
Letecká přeprava - ICAO/IATA: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N. O. S.  
(hydrogen-fluorid acid and nitric acid mixture)

#### 14.3 Třída nebo třídy nebezpečnosti:

Pozemní přeprava ADR/RID: 8+6.1



Námořní přeprava – IMDG: 8+6.1



Letecká přeprava - ICAO/IATA: 8+6.1



#### 14.4 Obalová skupina:

Pozemní přeprava ADR/RID: II

Námořní přeprava – IMDG: II

Letecká přeprava - ICAO/IATA: II

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Žádné

#### 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:

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H300 Při požití může způsobit smrt.

H301 Toxický při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

Zkratky a akronymy:

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

Acute Tox. 1 – akutní toxicita, kategorie 1

Acute Tox. 2 – akutní toxicita, kategorie 2

Acute Tox. 3 – akutní toxicita, kategorie 3

Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4

Met. Corr. 1 – látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1

Ox. Liq. 3 - oxidující kapalina, kategorie 3

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

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 vysokou žíravost přípravku a toxicitu fluorovodíku

**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.