

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** 4Cleaner 03
- **Číslo výrobku:** -
- **Indexové číslo:** Neuvedeno, směs
- **Registrační číslo:** Neuvedeno, směs
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Pro průmyslové účely.
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
4CLEAN s.r.o.  
Hradešinská 1955/28  
10100 Praha-Vinohrady  
Czech Republic  
Tel/Fax: +420 487 857 225  
Email: 4clean@4clean.cz  
www.4clean.cz
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: 4clean@4clean.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
Czech Republic  
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)  
(224 914 575, 224 915 402)  
e-mail: tis@vfn.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Met. Corr.1 H290 Může být korozivní pro kovy.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **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

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Kyselina chlorovodíková
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.  
P260 Nevdechujte plyn, mlhu, páry nebo aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: 4Cleaner 03**

(pokračování strany 1)

- 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.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Není PBT.
- **vPvB:** Není vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí:

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Indexové číslo: 017-002-01-X RTECS: MW 9620000	Kyselina chlorovodíková Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	~10%
CAS: 1341-49-7 EINECS: 215-676-4 Indexové číslo: 009-009-00-4 RTECS: BQ 9200000	Hydrogendifluorid amonný Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	<0,5%

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci:**  
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.  
Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.  
Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:  
postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;  
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;  
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.  
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
- **Při nadýchání:**  
Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.  
Zajistit lékařské ošetření.
- **Při požití:**  
Nevyvolávat zvracení.  
Ihned vyhledat lékaře.  
Pokud je postižený při vědomí:  
Vypláchnout ústa vodou.  
Okamžitě nechat postiženého vypít vodu (nejvýše 2 sklenice).
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.
- **Upozornění pro lékaře:** Žádné

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: 4Cleaner 03**

(pokračování strany 2)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Symptomatické ošetření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva:**

Nehořlavá látka.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Chlorovodík (HCl)

- **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

- **Další údaje:**

Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.

Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Nevdechovat páry/aerosoly.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zředit velkým množstvím vody.

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zakrýt kanalizační vpusti.

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

Použít neutralizační prostředky.

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

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**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Produkt není hořlavý.

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: 4Cleaner 03**

(pokračování strany 3)

Přechovávat jen v původní nádobě.

Nevhodný materiál pro nádrže:

sklo

Vhodný materiál pro nádrže:

PE (polyetylen)

různé plasty

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Skladovat při teplotě +5 °C až +25 °C.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Kyselý čisticí prostředek

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**
**8.1 Kontrolní parametry:**
**7647-01-0 Kyselina chlorovodíková**

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 15 mg/m<sup>3</sup>

Přípustný expoziční limit PEL: 8 mg/m<sup>3</sup>

I

- **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.

**PNEC**

Kyselina chlorovodíková

sladká voda: 0,036 mg/l

mořská voda: 0,036 mg/l

občasný únik: 0,045 mg/l

ČOV 0,036 mg/l

Hydrogendifluorid amonný

sladká voda 1,3 mg/l

ČOV 76 mg/l

půda: 22 mg/kg

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

**8.2 Omezování expozice**
**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Ochranný oděv přechovávat odděleně.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr ABEK

**Ochrana rukou:**


Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

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

**Materiál rukavic**

Před použitím prověřte těsnost/nepropustnost. Rukavice nenoste v dosahu otáčivých částí stroje nebo náradí. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: 4Cleaner 03**

(pokračování strany 4)

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku: >480 min

Vhodný materiál:

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

Chloroprenový kaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

PVC

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,7$  mm

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Vzhled:**

Skupenství:

Kapalné

Barva:

Zelená

· **Zápach:**

Kousavý

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Hodnota pH:**

1 - 2

· **Změna stavu**

Boď tání/boď tuhnutí:

~0 °C

Počáteční boď varu a rozmezí bodu varu:

100-110 °C

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

· **Teplota rozkladu:**

Není určena.

· **Teplota samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:

Není určena.

Horní mez:

Není určena.

· **Tlak páry:**

Není určen.

· **Hustota při 20 °C:**

~1,05 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativní hustota par**

Není určena.

· **Rychlost odpařování**

Není určena.

· **Rozpuštnost ve / směšitelnost s**

vodě:

Mísitelná

· **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:**

Není určen.

· **Viskozita:**

Dynamicky při 23 °C:

<10 mPas

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: 4Cleaner 03

(pokračování strany 5)

**Kinematicky:** *Není určena.*  
**Oxidační vlastnosti:** *Nemá*

**Obsah ředidel:**  
**VOC (EC)** *0,00 %*  
**9.2 Další informace** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** *Za normálních podmínek stabilní.*
- **10.2 Chemická stabilita** *Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** *Reakce s alkaliemi (louhy).*
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
*Zahřívání.*  
*Silné sluneční záření po delší dobu.*
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
*louhy*  
*sklo*  
*kovy*  
*silná oxidační činidla*
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
*Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.*  
*V případě požáru:*  
*Chlorovodík (HCl)*  
*Oxidy uhlíku, chloru, fluoru a dusíku*

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Informace o toxikologických účincích:** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

**a) Akutní toxicita**

**7647-01-0 Kyselina chlorovodíková**

Orálně	LD50	900 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/30 min	8,3 mg/l (potkan)
	NOEL	10 ppm (potkan)

**1341-49-7 Hydrogendifluorid amonný**

Orálně	LD50	130 mg/kg (potkan)
--------	------	--------------------

- **b) Žíravost/dráždivost pro kůži**  
*Dráždí kůži.*
- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
*Způsobuje vážné podráždění očí.*
- **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
- **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
- **f) Karcinogenita** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
- **g) Toxicita pro reprodukci** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
- **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
*Může způsobit podráždění dýchacích cest.*
- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
- **j) Nebezpečnost při vdechnutí** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**  
**Po požití:**  
*Pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku.*  
**Po kontaktu s očima:** *Dráždí oči.*

(pokračování na straně 7)



**Obchodní označení: 4Cleaner 03**

(pokračování strany 6)

- **Po kontaktu s pokožkou:** Dráždí kůži.
- **Po inhalaci:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Aquatická toxicita:

##### 7647-01-0 Kyselina chlorovodíková

EC50/48 h	4,92 pH (dafnie)
EC50/72 h	4,7 pH (řasy)
LC50/96 h	3,25 - 3,5 pH (ryby)

##### 1341-49-7 Hydrogendifluorid amonný

EC50/48 h	97 mg/l (dafnie)
LC50/96 h	421,4 mg/l (ryby)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Údaje nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** Bioakumulace je nepravděpodobná.
- **12.4 Mobilita v půdě:**  
Rozpustný ve vodě.  
Mobilní v půdách.
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- **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:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

#### Kontaminované obaly:

##### Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

### 14.1 UN číslo

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### ADR, ADN, IMDG, IATA

odpadá

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: 4Cleaner 03

(pokračování strany 7)

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                        |                 |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | odpadá          |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                          |                 |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   |                 |
| · třída  | odpadá          |
| · 14.4 Obalová skupina   |                 |
| · ADR, IMDG, IATA  | odpadá          |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:                             | Žádné.          |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                    | Nedá se použít. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje:  |                 |
| · ADR  |                 |
| · Přepravní kategorie  | odpadá          |

### 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** Kyselina chlorovodíková
- Rady (ES) č. 1907/2006 **PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 65

· Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:  
 Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

#### NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

#### OCHRANA OSOB

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

#### OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech

(pokračování na straně 9)



**Obchodní označení: 4Cleaner 03**

(pokračování strany 8)

■ Zákon o vodách

 · **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.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

### · Relevantní věty

H290 Může být korozivní pro kovy.

H301 Toxický při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### · Pokyny na provádění školení

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

· **Poradce:** Mr. Kudrna

### · Zkratky a akronymy:

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

Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

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

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

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

### · Zdroje

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes