

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: 4CLEANER 07**
- **Číslo výrobku:** -
- **Indexové číslo:** Neuvedeno, směs
- **Registrační číslo:** Neuvedeno, směs
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
 Kyselý čisticí přípravek – odstraňovač vodního a kotelního kamene, koroze a inkrustů.
- **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 Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **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

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
 Kyselina fosforečná
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
 H290 Může být korozivní pro kovy.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
 P260 Nevdechujte plyn, mlhu, páry nebo aerosoly.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
 P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.  
 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 nebo osprchujte.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: 4CLEANER 07**

(pokračování strany 1)

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.

P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

· **Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

Při úniku do vody a půdy snižuje pH prostředí. Po zředění hnojivý vliv na řasy „vodní květ“.

· **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: 7664-38-2	Kyselina fosforečná	25-50%
EINECS: 231-633-2	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
Indexové číslo: 015-011-00-6		
RTECS: TB 6300000		

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

· **4.1 Popis první pomoci:**

Neprodlené odstranit části oděvů 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 nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Postižené místo natřít mastným krémem.

· **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Okamžitě vyhledat očního lékaře.

· **Při požití:**

Nevyvolávat zvracení.

Okamžitě 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 Poleptání.**

· **Upozornění pro lékaře:** Žádné

· **4.3 Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Symptomatické ošetření.

-cz

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: 4CLEANER 07**

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva:**
*Nehořlavá látka.*
*Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.*
*Rozestřikovaný vodní paprsek*
*Pěna*
*Hasicí prášek*
*Oxid uhličitý*
**5.2 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:*
*Oxidy fosforu*
**5.3 Pokyny pro hasiče:**
*Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.*
*Nosit celkový ochranný oděv.*
**Další údaje:** *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:**
*Velký únik:*
*Zakrýt kanalizační vpustí.*
*Rozlitou kapalinu odčerpat do bezpečné a těsné nádoby.*
*Malý únik:*
*Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový 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.*

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: 4CLEANER 07**

(pokračování strany 3)

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovat na chladném místě.  
Vhodný materiál pro nádrže:  
PE (polyethylen)  
různé plasty  
sklo
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Skladovat při teplotě +5 °C až +25 °C.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Kyselý čisticí prostředek. Čistič výměníků.

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

#### · 8.1 Kontrolní parametry:

##### 7664-38-2 Kyselina fosforečná

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m <sup>3</sup>
	I

#### · DNEL

Kyselina fosforečná

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 1 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 0,73 mg/m<sup>3</sup>

· **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.

· **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.

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.

Vhodný materiál:

Nitrilkaučuk

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: 4CLEANER 07**

(pokračování strany 4)

Doba průniku: &gt; 30 min

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,45$  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:

Červená

- **Zápach:**

Slabý

- **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

- **Hodnota pH při 20°C:**

1-2

- **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:

&lt;0°C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

158°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 při 20°C:**

2,2hPa

- **Hustota při 20°C:**

1,5g/cm<sup>3</sup>

- **Relativní hustota par při 20°C**

3,29<sub>air=1</sub>

- **Hustota páry:**

Není určeno.

- **Rychlost odpařování**

Není určena.

- **Rozpusťnost ve / směřitelnost s vodě:**

Mísitelná

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

Není určen.

- **Viskozita:**

Dynamicky při 20°C:

&lt;500mPas

Kinematicky:

Není určena.

Oxidační vlastnosti:

Nemá

- **Obsah ředidel:**

VOC (EC)

0,00 %

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: 4CLEANER 07

(pokračování strany 5)

· 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### · 10.1 Reaktivita

Reaguje prudce za značného vývinu tepla s:

louhy

Reaguje s kovy za vzniku vodíku.

### · 10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

### · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kovy za tvoření vodíku.

Reakce s alkaliemi (louhy).

### · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivnímu zahřívání.

Vystavení vlivu slunečního záření.

### · 10.5 Neslučitelné materiály:

glykoly

aldehydy

aminy

louhy

estery

ketony

kovy

### · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.

V případě požáru:

Oxidy fosforu (např. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

## 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

##### 7664-38-2 Kyselina fosforečná

Orálně NOAEL 250 mg/kg (potkan) (OECD 422)

LD50 17 ml/kg (potkan) (OECD 423)

#### · b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### · c) Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### · 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:

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

· Po kontaktu s očima: Silně leptavé účinky.

· Po kontaktu s pokožkou: Silně leptavé účinky.

(pokračování na straně 7)



**Obchodní označení: 4CLEANER 07**

 · **Po inhalaci:** Leptavé účinky na sliznice dýchacích cest.

(pokračování strany 6)

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

#### · Aquatická toxicita:

##### 7664-38-2 Kyselina fosforečná

EC50/48 h	>100 mg/l (dafnie) Daphnia magna
LC50/96 h	138 mg/l (ryby) Gambusia affinis
IC50/72 h	590 mg/l (řasy)
EC50/72 h	>100 mg/l (řasy) Desmodesmus subspicatus
EC50	270 mg/l (bakterie)

### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice EU č. 648/2004 o detergentech.

### · 12.3 Bioakumulační potenciál: V organismech se neobohacuje.

### · 12.4 Mobilita v půdě: Dobře rozpustný ve vodě.

#### · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): 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.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke snížení hodnoty pH. Nízká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně zvyšuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

Může přispět k eutrofizaci vodních zdrojů.

### · 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.

CZ

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: 4CLEANER 07

(pokračování strany 7)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu:**

## · 14.1 UN číslo

· ADR, IMDG, IATA UN1760

## · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.  
· IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

## · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG, IATA

· třída 8 Žíravé látky  
· Etiketa 8

## · 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádné.

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Žíravé látky  
· EMS-skupina: F-A,S-B

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.

## · Přeprava/další údaje:

## · ADR

· Omezené množství (LQ) 5L  
· Vyňatá množství (EQ) Kód: E1  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

· Přepravní kategorie 3

· Kód omezení pro tunely: E

· Náležitý název OSN pro zásilku: UN 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N., 8, III

**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.

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

· 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

(pokračování na straně 9)



**Obchodní označení: 4CLEANER 07**

(pokračování strany 8)

**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
- 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.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**· 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:** 4clean@4clean.cz

**· 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

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

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

**· Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny Rev. 3: Úprava bodů 2, 3, 13, 15