

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: 4CLEANER 08**
- **Číslo výrobku: -**
- **Indexové číslo: Neuvedeno, směs**
- **Registrační číslo: Neuvedeno, směs**
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Kyselý čisticí prostředek
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
4CLEAN s.r.o.
Hradešínská 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**
Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití.
Acute Tox. 2 H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.
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 GHS06

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Kyselina fluorovodíková
Kyselina fosforečná
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H301+H331 Toxický při požití a při vdechování.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P261 Zamezte vdechování plynu, mlhy, par nebo aerosolů.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: 4CLEANER 08

(pokračování strany 1)

- P301+P310 **PŘI POŽITÍ:** Okamžitě volejte **TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO** nebo lékaře.
- 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.
- P405 Skladujte uzamčené.
- 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: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Indexové číslo: 015-011-00-6 RTECS: TB 6300000 | Kyselina fosforečná Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | 10 - <20% |
| CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Indexové číslo: 009-003-00-1 RTECS: MW 7875000 | Kyselina fluorovodíková Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 | 3 - <7% |

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc· **4.1 Popis první pomoci:**

Neprodlene odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.

Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

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:**

Prívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Pokud je postižený při vědomí:

Vypláchnout oči, ústa a nosní dutinu vlažnou vodou.

Dýchání jen s dýchacím vakem nebo oživovacím přístrojem.

Žádné dýchání z úst do úst, nebo z úst do nosu.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Okamžitě potříť Ca-glukonátovým roztokem nebo Ca-glukonátovým gelem.

Nepoužívat chlorid vápenatý!

Zajistit lékařské ošetření.

· **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Zajistit lékařské ošetření.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: 4CLEANER 08

(pokračování strany 2)

· Při požití:

Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

Pokud je postižený při vědomí:

Vypláchnout ústa vodou.

Nechat vypít malé množství vody.

Podat sloučeniny vápníku nebo hořčiku.

Neprovádět neutralizaci.

Nepodávat aktivní uhlí.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.

Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Požítí a nadýchání poškozuje sliznice dýchacího a gastrointestinálního traktu.

Rány způsobené pronikáním látky mají tendenci špatně se hojit.

Plicní edém

Poruchy metabolismu vápníku.

Srdeční arytmie

Smrt

· Upozornění pro lékaře:

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

· Nebezpečí

Poškození:

Játra

Ledviny

Způsobuje vážné poškození očí.

Fluoridové ionty mohou snížit koncentraci vápníku v séru a způsobit fatální hypokalcemii.

· 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:

Nehořlavá látka.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· Nevhodná hasiva: Nejsou známa.
· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou být tepelným rozkladem nebo spalováním vyvíjeny dráždivé a vysoce toxické plyny.

Při kontaktu s kovy se může vytvářet vodík (nebezpečí exploze!).

Při požáru se může uvolnit:

Fluorovodík (HF)

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.

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

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.

Nevdechovat páry/aerosoly.

Starat se o dostatečné větrání.

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.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: 4CLEANER 08

(pokračování strany 3)

Zředit velkým množstvím vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Použít neutralizační prostředky.

mletý vápenec.

soda, vápno

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

Nádoby na odpad musí být z plastu.

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.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Zamezit vytváření aerosolů.

Pracovat jen v odtahu.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Produkt není hořlavý.

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

Chránit před horkem.

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.

Přechovávat jen v původní nádobě.

Vhodný materiál pro nádrže:

různé plasty

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Skladovat při teplotě +10 °C až +30 °C.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Čistící přípravek. Vhodný pro čištění hliníku.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry:****7664-38-2 Kyselina fosforečná**NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m³Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m³

I

7664-39-3 Kyselina fluorovodíkováNPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2,5 mg/m³Přípustný expoziční limit PEL: 1,5 mg/m³

I

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: 4CLEANER 08

(pokračování strany 4)

· DNEL

Kyselina flourovodíková

 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 1,5 mg/m³

 Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 2,5 mg/m³

 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 0,03 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, orálně 0,01 mg/kg

Kyselina fosforečná

 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 1 mg/m³

 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 0,73 mg/m³
· PNEC

Kyselina flourovodíková

sladká voda 0,9 mg/l

mořská voda 0,9 mg/l

ČOV 51 mg/l

půda: 11 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.

· Ochrana rukou:


Ochranné rukavice

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

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

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

· Materiál rukavic

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 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
· Omezení a kontrola expozice životního prostředí.

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

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

- CZ

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: 4CLEANER 08

(pokračování strany 5)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství:

Kapalné

Barva:

Růžová

Zápach:

Charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

Hodnota pH:

Silně kyselá

Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

Není určen.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Není určen.

Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

Teplota rozkladu:

Při zahřívání uvolňuje plynný fluorovodík.

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:

Není určena.

Relativní hustota par

Není určena.

Rychlost odpařování

Není určena.

Rozpusťnost ve / směsitelnost s vodě:

Úplně mísitelná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

Není určen.

Viskozita:

Dynamicky:

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

Reaguje prudce za značného vývinu tepla s:

louhy

S kovy reaguje za vzniku vodíku.

10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

K zamezení termického rozkladu nepřehřívát.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s alkáliemi (louhy).

Reaguje s kovy za tvoření vodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály:

silné báze

kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Flourouhlovodík

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: 4CLEANER 08

Vodík

(pokračování strany 6)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o toxikologických účincích:

Toxický při požití a při vdechování.

Při styku s kůží může způsobit smrt.

a) Akutní toxicita

7664-38-2 Kyselina fosforečná

Orálně LD50 301 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 2740 mg/kg (králík)

Inhalováním LC50/2 h 850 mg/l (potkan)

7664-39-3 Kyselina fluorovodíková

Orálně LD50 1276 mg/kg (potkan)

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.

Toxický při požití.

Po kontaktu s očima: Silně leptavé účinky.

Po kontaktu s pokožkou:

Silně leptavé účinky.

Vstřebává se pokožkou.

Při styku s kůží může způsobit smrt.

Nebezpečné je zasažení méně koncentrovaným roztokem na rukou a prstech, protože zasažené místo začne bolet později (i po několika hodinách), kdy už je na účinnou pomoc pozdě.

Po inhalaci: Toxický při vdechování.

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

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: 4CLEANER 08

(pokračování strany 7)



| | |
|--|---|
| EC50 | 270 mg/l (bakterie) |
| 7664-39-3 Kyselina fluorovodíková | |
| EC50/96 h | 26 - 48 mg/kg (dafnie) (<i>Daphnia magna</i>) |
| | 43 mg/kg (řasy) |
| LC50/96 h | 51 mg/kg (ryby) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) |

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** V organismech se nebohacuje.
- **12.4 Mobilita v půdě:**
Dobře rozpustný ve vodě.
Mobilní v půdách.
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **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**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN2922
 - **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
 - **ADR** 2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Kyselina fluorovodíková)
 - **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID)
 - **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
 - **ADR**
- 

- **třída** 8 Žíravé látky

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: 4CLEANER 08

(pokračování strany 8)

| | |
|---|---|
| · Etiketa | 8+6.1 |
| · IMDG | |
|  | |
| · Class | 8 Žíravé látky |
| · Label | 8/6.1 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Žíravé látky |
| · Label | 8 (6.1) |
| · 14.4 Obalová skupina | II |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Žádné. |
| · Látka znečišťující moře: | Ne |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Varování: Žíravé látky |
| · Kemlerovo číslo: | 86 |
| · EMS-skupina: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Acids |
| · Stowage Category | B |
| · Stowage Code | SW2 Clear of living quarters. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | 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 |
| · Náležitý název OSN pro zásilku: | UN 2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Kyselina fluorovodíková), 8 (6.1), II |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
 · 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

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: 4CLEANER 08

(pokračování strany 9)

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

- 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.

H300 Při požití může způsobit smrt.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

· **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

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: 4CLEANER 08

(pokračování strany 10)

*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. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2**Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**Acute Tox. 1: Akutní toxicita – Kategorie 1**Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A**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. 2: Úprava bodů 2**