

BEZPEČNOSTNÍ LIST – EUROCLEAN VK200CH

Datum vydání: prosinec 2011

Datum revize: -----

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikace výrobku:** EUROCLEAN VK200CH - odstraňovač vodního kamene
Registrační (referenční číslo): -
Číslo CAS: -
Číslo ES (EINECS): -
Další názvy látky: -
- 1.2. Určená použití látky nebo směsi :** kyselý čistící přípravek
a nedoporučená použití: -
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Jméno nebo obchodní jméno: EuroClean s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Nad Vltavou 2172
252 63 Roztoky u Prahy
Identifikační číslo: 26141477
Telefon: +420 224 811 900
Fax: +420 224 810 597
e-mail: euroclean@euroclean.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +420 224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění: -
Klasifikace dle směrnice Rady 67/548/EHS resp. 1999/45/ES:

Směs je klasifikována jako dráždivá podle kritérií zákona 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů a směrnice 1999/45/ES.

Dráždí kůži. Při vniknutí do oka jej silně dráždí, při delším kontaktu je nebezpečí poškození oka. Při požití způsobuje bolestivé podráždění zažívacího ústrojí. Páry dráždí dýchací cesty a dýchací orgány.

Při úniku do kanalizace vznikají žíravé směsi, ze kterých se při rozkladu následkem působení na kovy vyvíjí sodík. Směs při delším působení narušuje sklo a látky obsahující křemík.

Informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15 tohoto bezpečnostního listu.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Vodný roztok anorganické kyseliny, kyselého fluoridu a povrchově aktivních látek.

Identifikační čísla	Název	Obsah (%hm.)	Klasifikace
CAS: 1341-49-7 EINECS: 215-676-4 ES: 009-009-00-4	hydrogendifluorid amonný	< 0,5 %	T, C R věty 25/35 S věty (1/2-) 22-26-37-45
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 ES: 017-002-01-X	kyselina chlorovodíková	10 %	C, Xi R věty 34/37 S věty (1/2-) 26-45

Směs obsahuje povrchově aktivní látky v koncentraci, která nemá vliv na její celkovou klasifikaci.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny: Při práci se směsí nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Při zasažení látkou je nutná okamžitá lékařská pomoc při zasažení očí a při požití.
- 4.2 Při nadýchání: Zajistit základní životní funkce. Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat pomoc lékaře. V případě bezvědomí uložit do stabilizované polohy.
- 4.3 Při styku s kůží: Odložit veškeré kontaminované oblečení, ihned omýt kůži větším množstvím teplé vody a mýdlem. Zajistit lékařské ošetření.
- 4.3 Při zasažení očí: Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. V žádném případě neprovádět neutralizaci! Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volat záchrannou službu nebo zajistit co nejdříve lékařské odborné ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST – EUROCLEAN VK200CH

Datum vydání: prosinec 2011

Datum revize: -----

4.4 Požití: **Nevyvolávat zvracení!** Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu! Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody.

4.5 Další údaje: Bez dalších údajů

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. **Hasiva:** Vhodná: nutno přizpůsobit okolí - hasicí pěna, hasicí prášek, CO₂, tříštěný vodní proud, vodní mlha.

Nevhodná: přímý vodní proud

5.2. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky:**

Zplodiny obsahují oxidy uhlíku, fluoru, chlóru a dusíku.

5.3. **Pokyny pro hasiče:** Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.

5.4. **Další údaje:** Bez dalších údajů

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z hořícího či přehřátého produktu. Chránit se maskou s filtrem proti kyselým plynům.

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

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku látky do vody a půdy.

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

Velké množství odčerpat do nádob. Posypat absorpční látkou (vapex) a likvidovat předepsaným způsobem.

6.4. **Další odkazy:** Bez dalších údajů

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zajistit dobré větrání pracovního prostoru, zamezit styku s kůží a očima. Směs leptá sklo! Způsobuje korozi většiny kovů.

7.2. **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:**

Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům.

7.3. **Specifické požadavky a pravidla, vztahující se k látce nebo směsi**

Používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č.8

7.4. **Podmínky pro bezpečné skladování**

Chránit před povětrnostními vlivy. Skladovat v uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +5 až +25 °C.

7.5. **Množstevní limity:** Nejsou stanoveny

Typ materiálu použitého pro balení a obaly: Polyetylén, jiné plasty. Neskladovat v kovových obalech. Směs leptá sklo. **Nesmí se skladovat ani přepravovat ve skleněných obalech.**

7.6. **Specifické konečné/specifická konečná použití:**

Kyselý čistící přípravek.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

8.1. **Kontrolní parametry:**

Chlorovodík PEL (mg . m³): 8 NPK-P (mg . m³): 15

Fluoridy anorganické jako F PEL (mg . m³): 2,5 NPK-P (mg . m³): 5

8.2. **Omezování expozice:**

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Zabránit vniknutí směsi do očí, úst, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem.

a) Ochrana dýchacích cest: Respirátor s filtrem proti kyselým plynům

b) Ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice (PE, PVC)

c) Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít

d) Ochrana kůže: Vhodný pracovní oděv a obuv

8.2.2. **Omezování expozice životního prostředí:** Zabránit únikům zbytků směsi do kanalizace, vodních toků a půdy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství (při 20°C): kapalně

Barva: zelená

Zápach/vůně: charakteristický, štiplavý

BEZPEČNOSTNÍ LIST – EUROCLEAN VK200CH

Datum vydání: prosinec 2011

Datum revize: -----

pH (při 20 °C):	1 až 2
Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):	cca 100
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoveno
Hořlavost:	Nehořlavá kapalina
Výbušné vlastnosti:	Netvoří výbušné směsi
Oxidační vlastnosti:	Neuvádí se
Tlak par:	Nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C):	1050 kg.m-3
Rozpustnost:	
Rozpustnost ve vodě:	Neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
Viskozita (23 °C):	< 50 mPa.s
Hustota par:	Nestanoveno
Rychlost odpařování:	Nestanoveno

9.2. Další informace:

Mísitelnost, rozpustnost v tucích:	Nestanoveno
Bod tání nebo rozmezí bodu tuhnutí (°C):	cca 0
Bod samozápalu (°C):	Látka není samozápalná

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: -----

10.2. **Chemická stabilita:** Látka je stabilní za normální teploty a tlaku.

10.3. **Možnost nebezpečných reakcí:** -----

10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nevhodné podmínky skladování. Přehřátí směsi.

10.5. **Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla, alkálie, sklo, kovové materiály

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek se směs nerozkládá.

Produkty termického rozkladu: oxidy uhlíku, fluoru, chlóru a dusíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): Nestanoveno

LD50, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg-1): Nestanoveno

LD50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1): Nestanoveno

LD50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1): Nestanoveno

Subchronická-chronická toxicita: Při nakládání předepsaným způsobem se neočekává poškození zdraví.

Senzibilizace: Nejsou udávány senzibilizační účinky.

Karcinogenita: Nejsou udávány karcinogenní účinky.

Mutagenita: Nejsou udávány mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Podle dostupných údajů není toxický pro reprodukci.

Zkušenosti u člověka: Viz předchozí

Provedení zkoušek na zvířatech: Viz akutní toxicita, senzibilizační účinky a mutagenita.

Další údaje: Bez dalších údajů

Požítí vede k silnému žíravému účinku na ústa a hrdlo a k nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC50, 96 hod., ryby (mg/l): Nestanoveno

- EC50, 48 hod., dafnie (mg/l): Nestanoveno

- IC50, 96 hod., rasy (mg/l): Nestanoveno

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Není lehce biologicky rozložitelný.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** Není předpoklad pro akumulaci v organismech.

12.4 **Mobilita v půdě:** Fyzikálně chemické vlastnosti jsou uvedeny v bodě 9

12.5 **Výsledky posouzení PBT:** Není zařazeno jako PBT

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou známy

BEZPEČNOSTNÍ LIST – EUROCLEAN VK200CH

Datum vydání: prosinec 2011

Datum revize: -----

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o bezpečném zacházení:

Nejsou nutná zvláštní opatření. Ostatní údaje viz bod 7 a 8
Zabránit únikům zbytků směsi do kanalizace, vodních toků a půdy

13.2 Metody odstraňování látky nebo směsi

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Zbytky směsi nesmějí být vypouštěny do vodotečí, kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů.

Vypouštění vod je možné až po neutralizaci za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu.

Obaly lze opatrně vymývat vodou a vodu pak neutralizovat. Po dokonalém vyprázdnění lze obal využít jako druhotnou surovinu.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění zákona č. 477/2001 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 275/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 188/2004 Sb., č. 317/2004 Sb., č. 7/2005 Sb. a č. 444/2005 Sb.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída: -

Obalova skupina: -

Výstražná tabule:

Číslo UN: -

Identifikační číslo nebezpečnosti: -

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava (nevyužívá se)

ADN/ADNR: Třída: -

Obalova skupina: -

Kategorie:

Námořní přeprava (nevyužívá se)

IMDG: - Třída: -

Číslo UN: - Typ obalu: -

Látka znečišťující moře: -

Technický název: -

Letecká přeprava (nevyužívá se)

ICAO/IATA: - Třída: -

Číslo UN: - Typ obalu: -

Technický název: -

Poznámky: -

Další údaje: Bez dalších údajů

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

ODSTRANOVAC VODNÍHO KAMENE

Symbol nebezpečí: Xi - dráždivý

Nebezpečné látky: Hydrogendifluorid amonný (CAS: 1341-49-7),

Kyselina chlorovodíková (CAS: 7647-01-0)

R-věty (úplné znění):

R 36/37/39 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty (úplné znění)

S 23 Nevdechujte páry

S 26 Při zasažení oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

BEZPEČNOSTNÍ LIST – EUROCLEAN VK200CH

Datum vydání: prosinec 2011

Datum revize: -----

15.2 **Specifická ustanovení:** Neuvádí se

15.3 **Právní předpisy, které se vztahují na chemickou látku a směs:**

Směrnice 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.

Směrnice EVROPSKEHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

Směrnice Rady č. 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů

Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění Nařízení vlády 68/2010 Sb. a souvisejících předpisů

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších zákonů

Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět (úplné znění), uvedených v bodech 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu

R 25 Toxický při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 35 Způsobuje těžké poleptání

R 37 Dráždí dýchací orgány

16.2 Pokyny pro školení

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a směsmi

16.3 Doporučená omezení použití

Pro stanovené účely se používá bez omezení. Směs se nesmí používat společně s alkalickými látkami.

16.4 Další informace

Případné další informace si vyžádejte u dodavatele.

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek. Bezpečnostní listy surovin.

Prohlášení výrobce: Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající.

Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.
