

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 830/2015

H2O CLEAR

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.10.2015
Datum revize: -
Nahrazuje verzi: - ze dne: -

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku:**
H2O CLEAR
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Provzdušnění bazénových vod.
Nedoporučená použití: Všechna, vyjímaje výše uvedená použití
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Specifikace dodavatele výrobku**
SILCO Česká republika s.r.o.
Stránského 11, Brno 616 00
Tel.: 00420541211650
Fax: 00420541242867
e-mail: info@silco.cz
- 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**
e-mail: martina_sramkova@volny.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
- 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**
Acute Tox. 4 (*)H302
Skin Corr. 1B H314
Aquatic Chronic 3 H412
Resp. Sens. 1 H334
Skin Sens. 1 H317
Plná znění „H vět“ a význam zkratk klasifikačních tříd podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu
- 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
žádné
- 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**
Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2 Prvky označení**
- 2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**
- 
- NEBEZPEČÍ**
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P260 Nevdechujte prach
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P501 Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad.
Obsahuje: bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný; peroxodisíran draselný
- 2.3 Další nebezpečnost**

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 830/2015
H2O CLEAR

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.10.2015
Datum revize:
Nahrazuje verzi:

ze dne:

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

2.4 Další informace

Žádné

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Vodný roztok následujících nebezpečných látek a dalších látek bez nebezpečných vlastností.

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný	není 274-778-7 70693-62-8 01-2119485567-22-0000	86-96	Acute Tox. 4 (*)H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412
peroxodisíran draselný	016-061-00-1 231-781-8 7727-21-1 není	0-5	Ox. Sol. 3 H272 Acute Tox. 4 (*)H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium ¹⁾	není 231-851-8 7760-50-1 není	1-2	Acute Tox. 4 (*) H302 ¹⁾ Eye Irrit. 2 H319

¹⁾ Klasifikace látky převzata od dodavatele suroviny a byla doplněna údaji ze Seznamu klasifikací a označení (www.echa.eu).
Nejedná se o závazně klasifikovanou látku

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

4.1.5 V případě požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou, a když je postižený při vědomí dát vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé informace).

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Volba hasícího materiálu bude záviset na vzníceném materiálu. V přítomnosti okysličujících látek je neúčinnějším hasícím prostředkem voda.

5.1.2 Nevhodná hasiva

CO₂; Hasící pěnотvorné prostředky na proteinové bázi.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 830/2015

H2O CLEAR

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.10.2015
Datum revize:
Nahrazuje verzi:

ze dne:

Kyslík uvolňovaný termickým rozkladem intenzivně podporuje hoření

5.3 Pokyny pro hasiče:

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

5.4 Další informace

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Respektovat pokyny uvedené v oddíle 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vývinu par použít dýchací přístroj

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5, 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejšímu úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistit dostatečné větrání.

Uniklý produkt mechanicky posbírat, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz hygienické hodnoty limitních expozic, které jsou uvedené v položce 8, odstavci 8.1. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dobré odprašování.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem položek 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevychovávat prach. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zabránit kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Při alergiích, astmatu a chronických onemocněních dýchacích cest není vhodné zacházet s výrobky tohoto druhu.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat jen při teplotách do 30 °C.

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla, ohně, vodou a vlhkostí.

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Přechovávat odděleně od redukčních činidel.

Skladovat odděleně od hořlavých látek.

Přechovávat odděleně od organických látek.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 830/2015

H2O CLEAR

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.10.2015
Datum revize:
Nahrazuje verzi:

ze dne:

přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Prach, inhalabilní / respirabilní frakce)	10 / 4	

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)

8.1.1 Jiné údaje o limitních hodnotách

8.1.1.1 Směsi

DNEL: informace pro směs nejsou k dispozici

PNEC: informace pro směs nejsou k dispozici

8.1.1.2 Složek směsi

bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný:

DNEL / DMEL (pracovník)

Akutní - systémové účinky – Dermálně 80 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Akutní - systémové účinky – Inhalačně 50 mg / m³

Akutní - místní účinky – Dermálně 0,449 mg / cm³

Akutní - místní účinky – Inhalačně 50 mg / m³

Dlouhodobé účinky - systémové účinky – dermálně 20 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Dlouhodobé účinky - systémové účinky – Inhalačně 0,28 mg / m³

Dlouhodobé účinky - místní účinky – Inhalačně 0,28 mg / m³

DNEL / DMEL (spotřebitelé)

Akutní - systémové účinky – Dermálně 40 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Akutní - systémové účinky – Inhalačně 25 mg / m³

Akutní - systémové účinky – Orálně 10 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Akutní - místní účinky – Dermálně 0,224 mg / cm³

Akutní - místní účinky – Inhalačně 25 mg / m³

Akutní - místní účinky – Dermálně 10 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Dlouhodobé účinky - systémové účinky –Inhalačně 0,14 mg / m³

Dlouhodobé účinky - systémové účinky – Orálně 10 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Dlouhodobé účinky - místní účinky –Inhalačně 0,14 mg / m³

PNEC vodní - sladkovodní 0,022 mg / l

PNEC vodní - mořská voda 0,002 mg / l

PNEC vodní - občasné uvolňování 0,0109 mg / l

PNEC Sediment sladkovodní 0,017 mg / kg ČOV

PNEC usazeniny mořské 1,74E-03 mg / kg ČOV

PNEC půda 0,885 mg / kg ČOV

PNEC stp 108 mg / l

PNEC orálně 44,44 mg / kg potravin

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Vyhýbat se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte.

Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabráňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem pro organické plyny a páry.

8.2.2.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

Materiál: butyl-kaučuk

Doba průniku: >= 8 h

TLoušťka rukavic: 0,5 mm

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

8.2.2.4 Ochrana očí

Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Tam, kde je riziko kontaktu s kůží, doporučuje se používat nepropustné rukavice, zástěru, kalhoty, bundu, pokrývku

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 830/2015

H2O CLEAR

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.10.2015
Datum revize:
Nahrazuje verzi:

ze dne:

8.2.3

hlavy a boty. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu

ODDÍL 9

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VZHLED	Bílé granule
ZÁPACH	žádný
PRAHOVÁ HODNOTA ZÁPACHU	Data nejsou k dispozici
pH	2,1 při 30g/l (20°C)
BOD TÁNÍ	Rozkládá se při tavení
BOD VARU	Cca 100 °C
BOD VZPLANUTÍ	> 100°C
RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ	Data nejsou k dispozici
HOŘLAVOST	Produkt není hořlavý
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI	Data nejsou k dispozici
HORNÍ/DOLNÍ MEZNÍ HODNOTY HOŘLAVOSTI NEBO VÝBUŠNOSTI	Produkt není výbušný
TLAK PAR	< 0,0000017 hPa
HUSTOTA PÁRY	Data nejsou k dispozici
RELATIVNÍ HUSTOTA	2,35 při 20°C
ROZPUSTNOST	297 - 357 g/l při 22 °C Synná měrná hmotnost: 0,95 - 1,25 g/cm3
ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT N-OKTANOL/VODA	Data nejsou k dispozici
TEPLOTA SAMOVZNIČENÍ	Data nejsou k dispozici
TEPLOTA ROZKLADU	Data nejsou k dispozici
VISKOZITA	Data nejsou k dispozici
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

OBJEMOVÁ HMOTNOST	1100-1400 kg/m ³
-------------------	-----------------------------

ODDÍL 10

STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není vhodné používat kovové nádoby a pomůcky. Neaplikovat přípravek současně s chlorovými prostředky

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota nad 50°C

10.5 Neslučitelné materiály

Halogenované sloučeniny, kyanidy, soli těžkých kovů

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík, oxidy síry

ODDÍL 11

TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

Akutní toxicita:

Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Data nejsou k dispozici

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Data nejsou k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Data nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Data nejsou k dispozici

Karcinogenita:

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci:

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Data nejsou k dispozici

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 830/2015

H2O CLEAR

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.10.2015
Datum revize:
Nahrazuje verzi:

ze dne:

- 11.1.2 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Data nejsou k dispozici
Nebezpečnost při vdechnutí: Data nejsou k dispozici
- Složek směsi**
bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný
Akutní toxicita
Orálně LD50/ rat : 500 mg/kg
Inhalačně LC50/ 4 h/ rat : > 5 mg/l
Dermálně LD50/ rat : > 2 000 mg/kg
Dráždivost/žiravost
Způsobuje poleptání (oči i kůže)
Senzibilizace
morče Klasifikace: přecitlivělost pokožky. Výsledek: nezpůsobuje senzibilizaci u laboratorních zvířat. K dispozici jsou vzácné nebo neprůkazné zprávy o lidských senzibilizaci kůže.
Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium
Senzibilizace
Může vyvolat senzibilizaci citlivých osob při styku s kůží nebo vdechování prachu.
- 11.2 **Nebezpečné účinky pro zdraví**
Nadměrné působení může mít vliv na lidské zdraví, a to následovně:
Inhalace
Horní cesty dýchací: podráždění, nevolnost, bolesti, kašel
Při styku s kůží
Podráždění, nepohodlí, vyrážka
Při zasažení očí
Podráždění, nepohodlí, slzení, rozmazané vidění, pálení, ulcerace
Při požití
Žaludek: Poškození, ulcerace, gastrointestinální poruchy

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 **Toxicita**
- 12.1.1 **Směsi**
Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.
bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný
Toxicita pro ryby LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 53 mg / l
Toxicita pro řasy ErC50 / 72 h / řasy:> 1 mg / l
Toxicita pro Dafnie EC50/ 48 h/ Daphnia: 3,5 mg/l
- 12.1.2 **Složek směsi**
Informace nejsou k dispozici
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost**
Fyzikálně chemické odbourávání: hydrolyza
- 12.3 **Bioakumulační potenciál**
Informace nejsou k dispozici
- 12.4 **Mobilita**
Informace nejsou k dispozici
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky**
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace. Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Škodlivý toxický pro vodní organismy

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Metody nakládání s odpady**
S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.
- 13.1.1 **Možné riziko při odstraňování**
Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace
- 13.1.2 **Způsob odstraňování směsi**

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 830/2015

H2O CLEAR

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.10.2015
Datum revize:
Nahrazuje verzi:

ze dne:

- 13.1.3** neutralizační stanice
Doporučené zařazení odpadu
Směs:
16 09 04* Oxidační látky jinak blíže neurčené
Obal:
15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Vymytý obal bez zbytků směsi:
Podle druhu materiálu obalu

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo	UN 3260
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (sloučenina persíranu)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	8
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	8
	Popis:	UN 3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (sloučenina persíranu)
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída:	8
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	8
	Vlastní přepravní označení:	UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Monopersulfate Compound)
	Ems číslo:	neuvedeno
	Látka znečišťující moře	ano
14.10	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	8
	Obalová skupina:	II
	Vlastní přepravní označení	UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Monopersulfate Compound)
14.11	Omezené množství	1 kg, max. 30 kg na kus (nebo max. 20 kg při použití podložky a fólie)
14.12	Přepravní kategorie	2 (podlimitní množství: max. 333 kg/litrů na dopravní jednotku)

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- 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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů
- Směrnice Rady 76/796/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
- a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
- Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidí ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,
- Zákon 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 830/2015

H2O CLEAR

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.10.2015
Datum revize:
Nahrazuje verzi:

ze dne:

Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Netýká se

15.1.2 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech:

Netýká se

15.1.3 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití

Hmatatelná výstraha pro nevidomé

Obal odolný proti otevření dětmi

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Pokyny pro proškolení

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami a směsmi.

V souladu s §44a zákona 258/2000 Sb.:

Fyzické osoby, které v rámci svého zaměstnání nebo přípravy na povolání nakládají s nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi klasifikovanými jako **žiravé, musí být prokazatelně seznámeny** s nebezpečnými vlastnostmi chemických látek a chemických směsí, se kterými nakládají, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jejich škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci.

16.2 Další povinnosti (v souladu s §44a zákona 258/2000 Sb.)

Právník osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání je povinna vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako **žiravé, PÍSEMNÁ PRAVIDLA O BEZPEČNOSTI, OCHRANĚ ZDRAVÍ A OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI PRÁCI** s těmito chemickými látkami a chemickými směsmi. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických směsí, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je právník osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.

16.2.1 Doporučená omezení použití

Fyzické osoby starší 15 let a mladší 18 let smí nakládat s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako **žiravé** jen v rámci přípravy na povolání pod přímým dohledem osoby s odbornou způsobilostí podle § 44b odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb.

16.3 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou dermální reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H272 Může zesílit požár; oxidant.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.4 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žiravost pro kůži kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest kategorie 1
Aqatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 3

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 830/2015

H2O CLEAR

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.10.2015
Datum revize:
Nahrazuje verzi:

ze dne:

16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

Nahrazuje všechny předchozí verze