

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **12.5.2015**

strana **1/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **CLO**

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Látka/směs: CLO
směs
Číslo:

Další názvy směsi:

1.2 Určené použití směsi:

Nedoporučené použití směsi: Prací přípravek pro profesionální použití
Nepoužívejte jinak, než je uvedeno v kapitole 7.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce - jméno/obchodní jméno: Professional support s.r.o.
P&G Professional Service Partner CEE

místo podnikání nebo sídlo: Voříškova 402/11; 623 00 Brno
Česká republika
IČO 27709558

Telefon: +420 778 063 677

Adresa elektronické pošty: info@pgprofssupport.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:

Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí: neuváděno

2. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení(ES)1272/2008

Třídy a kategorie nebezpečnosti

Met. Corr.1
Skin Corr.1B
Eye Dam.1
STOT SE3
Aquatic Acute1
Aquatic Chronic1

Výstražný symbol



GHS05



GHS07



GHS09

Nebezpečí

Signální slovo

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Klasifikace směsi podle 1999/45/ES (toto klasifikace platí do 31.5.2015)



C – žravý

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

S ½ Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

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

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 50 Nesměšujte s kyselinami

S 61 zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Leptá zejména oči, sliznice a kůži, při požití může způsobit perforaci trávícího traktu a trávící potíže, při vstříknutí do oka může oko nenávratně poškodit.

- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Je toxický pro vody a ekosystém.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010	
datum vydání: 12.5.2015 datum poslední revize:	strana 2/7
Název výrobku: CLO	

- 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:**

Přípravek není klasifikován jako hořlavý. Přípravek je klasifikován jako oxidující.

- 2.5 Prvky označení**
Výstražný symbol



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/aerosoly.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P308 + P310 PŘI expozici nebo podezření na ni: 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/osprchujte.

Dodatečné označení:

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Nebezpečné látky:

Chlornan sodný, roztok (CAS 7681-52-9)
Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

Povinné upozornění na obalu:

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

- 2.6 Další rizika která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku:** Přípravek není klasifikován jako hořlavý. Má však oxidační vlastnosti a s organickými látkami reaguje až explozivně. Reakcí s kyselinami uvolňuje plynný chlor!

3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených nebezpečných látek a látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla CAS ES Index	Název látky	Obsah v %	Klasifikace 67/548/EHS (tato klasifikace platí do 31.5.2015)	Klasifikace CLP		Označení CLP		Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	
1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Hydroxid sodný	<1%	C R35	Met. Corr.1 Skin Corr. 1A	H290 H314	GHS05 Dgr	H290 H314	B
7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	Chlornan sodný sodný	<30%	R31 C R34 Xi R37 N R50	Met. Corr.1 Skin Corr.1B Eye Dam.1 STOT SE3 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1	H290 H314 H318 H335 H400 H410	GHS05 Dgr GHS07 Dgr GHS09 Dgr	H290 H314 H318 H335 H400 H410	B

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

(5) Koncentrační limity pro plynné nebezpečné směsi jsou vyjádřeny v objemových procentech.

(B) Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Složky dle nařízení 907/2006/ES o detergentech: přípravek není určen pro maloobchodní prodej a dle výše uvedeného nařízení deklaruje jejich obsah tento bezpečnostní list.

Alkalické detergenty – hydroxidy <1%

Chlorová bělicí činidla – oxidační činidlo na bázi aktivního chloru <30% (obsah aktivního chloru 10-13%)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **12.5.2014**

strana **3/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **CLO**

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte prochlazení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu. Potřísněný oděv ihned sejmout.

Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při zástavě dechu nebo nepravdělném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny a nosu vodou, pouze při plném vědomí postiženého.

Při styku s kůží:

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži ošetřete sterilně. Při přetrvávajícím dráždění nebo známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění až poleptání dýchacích cest, kašel.

Při požití

Poleptání trávicí trubice.

Při zasažení očí

Poleptání, zčervenání, slzení, bolest. Nebezpečí závažného poškození očí!

Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění, poleptání

4.3 Další údaje:

Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc vč. léků a přístrojů:

Speciální prostředky nejsou určeny.

Doporučení pro lékařskou první pomoc: Léčba je symptomatická.

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva:

Vodní mlha, pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):

Odpadá. Nevhodný je plný proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

Při tepelném rozkladu se uvolňuje plynný chlor. S organickými sloučeninami může reagovat explozivně. Ohrožené nádrže ochladit vodní clonou. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a oxidů dusíku) může vyvolat závažné poškození zdraví.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu. Používat ochranný dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

5.5 Další údaje:

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Směs není hořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osoby bez ochranných pracovních prostředků nesmí s přípravkem manipulovat. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Malá množství zředit velkým množstvím vody. Malá množství možno zneutralizovat vodnými roztoky siřičitanů.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Přípravek pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s oddílem 13. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Oddíly 7., 8. a 13.

7. **Pokyny pro zacházení a skladování:**
 7.1 **Pokyny pro zacházení:**
 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **12.5.2015**

strana **4/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **CLO**

- Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.
- 7.1.2 Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:
Nesměšujte se zásaditými přípravky.
- 7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem:
Odpadá.
- 7.2 Pokyny pro skladování přípravku:**
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:
Skladujte v původních obalech, v chladnu, suchu a temnu, v dobře větraných místnostech. Nenechte zmrznout. Chraňte před horkem (skladovat do 25°C) a přímým slunečním světlem. přípravek je silné oxidační činidlo a v kontaktu s organickými sloučeninami může působit explozivně
- 7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky:
dle podmínek konkrétního skladu
- 7.2.3 Další zvláštní požadavky vč. typu materiálu pro obal:
Materiál obalu HDPE (2), vysokohustotní (lineární) polyetylén, další specifikace dle Dohody ADR
- 7.2.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem:
Odpadá.
- 7.2.5 Pokyny pro společné skladování:
Uchovávejte je odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí. Skladovat odděleně od kyselin a organických sloučenin.

8. **Kontrola expozice a ochrana osob:**

8.1 **Technická opatření (případná jiná opatření) na omezení expozice osob:**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Pečujte o dobré větrání.

8.2 **Kontrolní parametry:**

8.2.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):

Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]
Hydroxid sodný	1310-73-2	1,0	2,0
Chlornan sodný	7782-50-5	0,5	1,5

Faktory přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): nejsou k dispozici
 Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES:8 hodin: nejsou k dispozici

- 8.2.2 Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší:
Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.
- 8.2.3 Doporučené postupy monitorování expozice osob:
Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.
- 8.3 Osobní ochranné prostředky:**
- 8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:
Maska s odpovídajícím filtrem ve špatně větratelném prostředí.
- 8.3.2 Ochrana očí:
Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).
- 8.3.3 Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCI 720 Camapren® (těsný kontakt), KCI 706 Lapren® (postřikání).
Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku. Dbejte dalších doporučení výrobce.
- 8.3.4 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla):
Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.
- 8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření:**
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s leptavými chemickými látkami a zejména zabraňte styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. **Fyzikální a chemické vlastnosti:**

Skupenství (při 20 °C): Čirá homogenní kapalina.
 Barva: Po použitých surovinách - žlutá až nahnědlá
 Zápach (vůně): Po použitých surovinách.
 Hodnota pH (20 °C) 1 % roztok: 10,5 (10-12)
 Bod (teplota) tání/tuhnutí (°C): -20°-(-30°)
 Bod varu (°C): nestanoven
 Bod vzplanutí (°C): nestanoven

Hořlavost: není hořlavý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **12.5.2015**

strana **5/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **CLO**

- Bod hoření (°C): Nestanoven.
- Teplota vznícení (°C): Nestanovena.
- Samozápalnost: Nestanovena.
- Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): Nestanovena.
horní mez (% obj.): Nestanovena.
- Oxidační vlastnosti: Nestanoveny.
- Tenze par (při 20 °C): Nestanovena.
- Hustota (při 20 °C): 1,25(+/- 0,05) g.cm⁻³
- Rozpustnost (při 20 °C):
- ve vodě: Rozpustný.
- tučích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: Nestanovena.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven.
- Další údaje:
- Hustota par: Nestanovena.
- Viskozita (20 °C): Nestanovena.

10. Stabilita a reaktivita:

- 10.1 Reaktivita: **při dodržení všech pokynů je přípravek stabilní, při řadě reakcí s vyloučenými chemickými látkami uvolňuje výbušné produkty**
- 10.2 Stabilita: **při dodržení všech pokynů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní, v průběhu skladování průběžně uvolňuje kyslík**
- 10.3 Nebezpečné reakce: **S kyselinami reaguje bouřlivě, na hliník má korozivní účinky, s aminy, čpavkovými solemi, kys.mravenčí, metanolem, organickými a hořlavými látkami a redukčními činidly tvoří výbušné produkty a následně je nebezpečí požáru.**
- 10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: **Při skladování se z přípravku průběžně uvolňuje aktivní kyslík (uzávěry musí mít odvětrávací ventil). Se zvyšující se teplotou se množství uvolňovaného kyslíku nadměrně zvyšuje a při kontaktu s některou z dole uvedených chemických sloučenin, el. jiskrou nebo otevřeným ohněm může nastat požár a výbuch. Vyvarovat se teplot nad 27°C.**
- 10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: **Vyvarovat se kontaktu kyseliny, kovy, aminy, hořlavé materiály, redukční činidla.**
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: **Při tepelném kyslík, chlor**

11. Toxikologické informace:

- 11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku:
Akutní toxicita přípravku: Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici
Akutní toxicita komponent přípravku:
- Hydroxid sodný:**
- | | |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| LD ₅₀ , orálně, potkan | 500 mg.kg ⁻¹ |
| LD ₅₀ , dermálně králík | 1350 mg.kg ⁻¹ |
| LD ₅₀ , intraperitoneálně, myš | 40 mg.kg ⁻¹ |
- Chlor:**
- | | |
|----------------------------------------------------|----------------|
| LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (1 hod.) | cca 880 mg.m-3 |
|----------------------------------------------------|----------------|
- Chlornan sodný:**
- | | |
|-------------------|--------------|
| LD50, orálně, myš | 5800 mg.kg-1 |
|-------------------|--------------|
- 11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice: **leptá oči, sliznice, kůži**
- Chronická toxicita: nejsou k dispozici údaje, nepředpokládá se
Senzibilizace: nejsou údaje
Karcinogenita: nejsou údaje
Narkotické účinky: nejsou údaje
Mutagenita: nejsou údaje
Toxicita pro reprodukci: nejsou údaje
- 11.3 Kapalina leptá pokožku i sliznice, poškozuje oči a dýchací cesty.

12. Ekologické informace:

- 12.1 Ekotoxicita přípravku:
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: údaje nejsou k dispozici
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:
- Hydroxid sodný**
LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 45,4 (50%roztok) (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout))
EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 76(50%roztok) (Dafnia magna)
IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): není k dispozici
- Chlornan sodný**
LC50, ryba: 0,06 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h)

NOEC, ryba : 0,04 mg/l (Menidia peninsulæ (Ryba); 96 h)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: 12.5.2015 datum poslední revize:	strana 6/7
Název výrobku: CLO	

EC50, Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: 0,141 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 48 h)

M-Faktor (akutní toxicita pro vodní prostředí): 10



M-Faktor (Chron): 1

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: Produkt může být rozložen abiotickým (např. chemickým nebo fotolytickým) procesem. Rozklad hydrolýzou.
- 12.3 Bioakumulační potenciál: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky. Nehromadí se v biologických tkáních.
- 12.4 Mobilita: je mobilní v půdě a vodách.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Je toxický pro vody a ekosystém.

13. Informace o zneškodňování:

- 13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: **Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady u firem s oprávněním k této činnosti. Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechtejте vniknout do kanalizace.**
- 13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: **Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím odborném vyčištění mohou být recyklovány. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotného přípravku. Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle vyhlášky MŽP č. 41/2005 Sb. v platném znění.**
Návrh zařazení odpadu: Kód druhu odpadu: **20 01 29***
Název druhu odpadu: **detergenty obsahující nebezpečné látky**
Návrh zařazení obalového odpadu (nevyčištěné obaly): **15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné**
- 13.3 Právní předpisy o odpadech v ČR:
Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. Informace pro přepravu:

Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Přepravní kategorie	Klasifikační kod	Bezpečnostní značky	Identifikační číslo nebezpečnosti	Omezená množství
ADR/RID	UN1791	Chlornan, roztok	8	II	2 (E)	C9	 	80	

15. Informace o právních předpisech:

- 15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí/ právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
Přípravek je určen pro profesionální použití a není prodáván v maloobchodě.
Povrch, přicházející do styku s potravinami po použití prostředku důkladně a opakovaně opláchněte vodou.

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: **Směrnice 1999/45/EHS, Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES, Směrnice EU 1272/2008**

Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění a související vyhlášky a nařízení vlády,

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů,

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (novelizace NV 361/2007)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: **nebylo provedeno**

Složky dle nařízení 907/2006/ES o detergencích: přípravek není určen pro maloobchodní prodej a dle výše uvedeného nařízení deklaruje jejich obsah tento bezpečnostní list.

Alkalické detergenty – hydroxidy <1%

Chlorová bělicí činidla – oxidační činidlo na bázi aktivního chloru <30% (obsah aktivního chloru 10-13%)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **12.5.2015**

strana **7/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **CLO**

16 Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílech 2.a 3.

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Seznam R-vět, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
R 34 Způsobuje poleptání.
R35 Způsobuje těžké poleptání.
R37 Dráždí dýchací orgány.
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům používaným v bezpečnostním listu

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP Klasifikace, označování a balení
ČSN Česká technická norma
EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50 Koncentrace působící 50% blokádu
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
Ems Pohotovostní plán
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG Příručka první pomoci
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL Přípustný expoziční limit

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití: neuváděno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.
Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.