



Bezpečnostní list

Podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (EU) č.830/2015

GRAN CLOR 2006

Datum vytvoření: 11.04.2014

Datum revize: 31.07.2018

Číslo verze: 1

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku: GRAN CLOR 2006

1.2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Silný pěnivý, mycí a dezinfekční přípravek na bázi aktivního chlóru, určený k čištění povrchů a příslušenství, které jsou rovněž v kontaktu s potravinami a krmivy pro zvířata. Má baktericidní, fungicidní, sporicidní a virucidní účinky. Výrobek není určen k použití uvnitř lékařských prostor. Povolení k obchodu s baktericidním přípravkem: 3126/07.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

YABOK s.r.o.

5. Května 267/51

289 23 Milovice

IČO: 27204235

DIČ: CZ27204235

TEL: +420 792 333 565

E-MAIL: prodej@yabok.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

tel. +420 792 333 565 (po-pá 8:00 - 16:00) nebo 112

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Skin Corr. 1A H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Oční přepraha. 1 H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

STOT SE 3 H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Acute 1 H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 3 H412 - Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení:

(Podle 1272/2008 / ES *)

Symbole nebezpečí:



Signální slova:

NEBEZPEČÍ

Výstražné pokyny:

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 - Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje.

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení.

P303 + P361 + P353 - V PŘÍPADĚ POKOŽKY (nebo vlasů): Okamžitě odložte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku vodou [nebo sprchou].

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO / lékaře

P305 + P351 + P338 - V PŘÍPADĚ OČÍ: Několik minut opatrně vypláchněte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou k dispozici, a je to snadné. Pokračujte v opláchnutí.

P405 - Uchovávejte v uzamčené poloze.

EUH031 - Kontakt s kyselinami uvolňuje toxický plyn.

2.3. Další rizika:

Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Nevztahuje se.

3.2. Směsi:

Složení (podle: 648/2004 / EC):

100 ml směsi obsahuje:

- ≤ 10% chlornan sodný
- ≤ 10% hydroxidu sodného
- ≤ 5% kationtových povrchově aktivních látek
- ≤ 5% fosfonátů

Identifikace		Nebezpečná složka / klasifikace	Koncentrace
CAS:	1310-73-2	Hydroxid sodný (100%)	10%
WE:	215-185-5		
Index:	011-002-00-6	Poškození kůže 1A H314, Met. Corr. 1 H290	
Registrace:	01-2119457892-27-XXXX		



CAS:	7681-52-9	Chlornan sodný obsahující asi 16% aktivního chloru	
WE:	231-668-3	(účinná látka)	
Index:	017-011-00-1	Met. Corr. 1 H290, Poškození kůže 1B H314, Poškození očí 1	23 ÷ 24%
Registrace:	01-2119488154-34-XXXX	H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400, EUH 031	
CAS:	85408-49-7	Cationic surfactants	
WE:	287-011-6		
Index:	Nevztahuje se	Podráždění kůže 2 H315, Eye Dam 1 H318, Aquatic Acute 1 H400,	< 5%
Registrace:	01-2119490061-47-XXXX	Aquatic Chronic 2 H411, Acute Tox. 4, H302	
CAS:	37971-36-1	Phosphonates	
WE:	253-733-5		
Index:	Nevztahuje se		< 5%
Registrace:	01-2119436643-39-XXXX	Met. Corr. 1 H290	

Plné znění H-symbolů a vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis opatření první pomoci:

Inhalace:

V případě příznaků otravy inhalací (kašel, dušnost, závratě) přemístěte zraněného na čerstvý vzduch. Položte ho do polo-zchátralé polohy. Ujistěte se, že ho udržujete v klidu a války. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kožní kontakt:

Pokud produkt přichází do kontaktu s pokožkou, okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv a vyprázdněnou plochu vypláchněte velkým množstvím vody. V případě podráždění pokožky nebo popálenin, vyhledejte lékařskou pomoc.

Oční kontakt:

Vypláchněte oči tekoucí vodou (nejméně 15 minut) a nechte víčka otevřená. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí:

Nevyvolávejte zvracení. Dejte hodně vody k pití. Nedávejte žádné neutralizační prostředky. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky:

Inhalace:

Dráždivý, může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, dušnost a bolest v krku.

Kůže:

Žíravý, způsobuje vážné poleptání kůže, které způsobuje zčervenání, bolest a rány.

Oči:

Žíravý způsobuje těžké oční popáleniny, chemickou konjunktivitidu a poškození rohovky (zarudnutí, intenzivní bolest), možné nevratné poškození zraku nebo slepotu.



Požítí:

Žíravý, způsobuje vážné popáleniny v ústech, krku a žaludku.

4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Na pracovišti musí být k dispozici přípravky na čistou vodu a oči.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasicí prostředky:

Vhodná hasiva:

Používejte hasicí prostředky, které odpovídají místním podmínkám a okolnímu prostředí.

Nevhodná hasiva:

Nejsou známy žádné hasicí prostředky, které byste neměli používat.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Výrobek je nehořlavý. Kvůli silným oxidačním vlastnostem, při styku s řadou organických látek, vodíku, práškových kovů - představuje riziko výbuchu.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Hasiči by měli používat samostatné dýchací přístroje a úplný ochranný oděv. V případě požáru upozorněte osoby v blízkosti a evakuujte nechráněné a neškolené osoby z oblasti ohrožení. Oznamte příslušné záchranné služby. Pokud je to možné, odstraňte nádoby z dosahu požáru a vysoké teploty. Voda může být použita k udržení kontejnerů vystavených ohni, dokud není oheň ven. Zbytky po spálení by měly být odstraněny

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Ochranné oděvy, ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (o tloušťce 0,11 mm), uzavřené dýchací přístroje, ochranné brýle.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí a je velmi toxický pro vodní organismy.

Zabraňte vypouštění do kanalizace, vodních toků nebo do země za každou cenu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a vyčištění:

V případě nečekaného uvolnění látky do životního prostředí informujte příslušné služby o nouzovém stavu a odstraňte veškerý zdroj vznícení. Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Je-li to možné, uzavřete a uschovejte únik tím, že uzavřete tok kapaliny, zasuňte poškozenou nádobu a vložte ji do netěsného obalu. Při větším úniku proveďte hráz kolem vnějších okrajů úniku a použijte absorpční materiály (písek, piliny, mletý vápenec).

Uchovávejte čisticí prostředky k likvidaci jako nebezpečný odpad. Dekontaminaci znečištěné oblasti vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Viz kapitoly 8 a 13.

ODDÍL 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení:

Buďte opatrní při práci s tímto produktem.



Používejte osobní ochranu doporučenou v kapitole 8
Smíchejte pouze s vodou. NEPOUŽÍVEJTE žádné jiné chemické látky.
Osoby s alergií na kůži nebo problémy s dýchacím systémem by neměly mít kontakt s tímto produktem.
Vyhněte se riziku - pozorně si přečtěte tento návod k použití před použitím výrobku.
Po použití uchovávejte nádobu těsně uzavřenou a držte ji od neoprávněných osob.
Používejte pouze dostatečné větrání, abyste zabránili otravě vdechnutím.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte v těsně uzavřeném originálním plastovém obalu. Tento výrobek skladujte v suchém prostředí, které bude udržováno na teplotě 5 ° C - 35 ° C s dobrým odvětrávacím systémem a snadno omyvatelnou neabsorbovatelnou alkalicky odolnou podlahou.
Nevystavujte výrobek slunečnímu záření a udržujte jej mimo dosah tepla, jisker, plamene a zdroje zapálení.

7.3. Specifické konečné použití:
Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1. Kontrolní parametry:

Zkontrolujte národní limitní hodnoty expozice na pracovišti ve vaší zemi.

Hodnoty NDS / NDSCh / NDSP pro jednotlivé chemické látky (podle SDS nebo zprávy o chemické bezpečnosti):

Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

NDS: 0,5 mg / m³
NDSCh: 1 mg / m³
NDSP: není identifikován.

Chlornan sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

NDS: 0,7 mg / m³
NDSCh: 1,5 mg / m³
NDSP: není identifikován.

Kationtové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):

NDS, NDSCh, NDSP: nejsou identifikovány.

Fosfonáty (údaje pro vysoce koncentrované látky):

NDS, NDSCh, NDSP: nejsou identifikovány.

Hodnoty DNEL / PNEC pro jednotlivé chemické látky (podle SDS nebo zprávy o chemické bezpečnosti):

Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

DNEL, PNEC: není identifikován.

Chlornan sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

DNEL:



Potenciální účinky na zdraví: akutní účinky, Způsob expozice:

inhalační, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 3,1 mg / m³

Potenciální účinky na zdraví: akutní účinky, Způsob expozice: inhalace, Typ účinku: lokální účinek, Hodnota: 3,1 mg / m³

Potenciální účinky na zdraví: chronické účinky, Způsob expozice: inhalace, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 1,55 mg / m³

Potenciální účinky na zdraví: chronické účinky, Způsob expozice: požití, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 0,26 mg / kg

Potenciální účinky na zdraví: chronické účinky, Způsob expozice: dermální, Typ účinku: lokální účinek, Hodnota: 0,5% ve směsi

Potenciální účinky na zdraví: chronické účinky, Způsob expozice: inhalace, Typ účinku: lokální účinek, Hodnota: 1,55 mg / m³

PNEC:

Aqua (čerstvá voda): 0,21 mg / l

Aqua (mořská voda): 0,042 mg / l

Kationtové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):

DNEL:

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 11 mg / kg

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalační, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 15,5 mg / m³

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 5,5 mg / kg

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalační, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 3,85 mg / m³

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expozice: požití, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 0,44 mg / kg

PNEC:

Aqua (čerstvá voda): 0,0335 mg / l

Aqua (mořská voda): 0,0335 mg / l

Sediment (čerstvá voda): 5,24 mg / kg

Sediment (mořská voda): 0,524 mg / kg

Čistírna odpadních vod: 24 mg / l

Sekundární otrava :: 11,1 mg / kg perorálně

Přerušované uvolňování: 0,335 mg / l

Půda: 1,02 mg / kg

Fosfonáty (údaje pro vysoce koncentrované látky):

DNEL, PNEC: není identifikován.

POZNÁMKA: Je-li známa koncentrace látky, měl by být osobní ochranný prostředek vybrán na základě koncentrace látky na pracovišti, doby expozice a operací prováděných zaměstnancem. V mimořádných situacích, je-li koncentrace látky na pracovišti neznámá, je třeba použít osobní ochranu nejvyšší třídy.

8.2. Kontroly expozice:



OCHRANA DÝCHACÍHO PROSTŘEDÍ:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné respirátory - masky s ochranou proti plynům a parám.

OCHRANA RUKOU:

Ochranné rukavice odolné vůči alkalickým chemickým látkám.
Tloušťka 0,11 mm.

OCHRANA OČÍ / OBLIČEJE:

Ochranné brýle. Při styku s pokožkou noste obličejový štít.

OCHRANA KŮŽE:

Ochranné oděvy, ochranné boty.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	Tekutý
Zápach:	Charakteristický (chlor)
Prahová hodnota zápachu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH:	14 ± 1
Bod tání:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tuhnutí:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Počáteční bod varu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozsah varu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rychlost odpařování:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Nejsou k dispozici žádné údaje
Horní mez hořlavosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dolní mez hořlavosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Horní mez výbušnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dolní mez výbušnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak par:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,140 ± 0,020 g / cm ³

Rozpustnost:

A) Voda:	Rozpustná
B) Organické rozpouštědlo:	Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozdělovací koeficient N-oktan:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozdělovací koeficient vody:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota rozkladu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Výbušné vlastnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Oxidační vlastnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje

9.2. Jiná informace:

Index lomu: 22% Brix * ± 5%



* - stupně Brix je obsah vodného roztoku. Jeden stupeň Brix je 1 gram sacharózy ve 100 gramech roztoku a představuje pevnost roztoku jako hmotnostní procenta (% hm./hm.).

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Silně oxidující. Produkt snadno reaguje s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek (viz kapitola 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Kontakt s kyselinami uvolňuje toxický plyn.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyhnete se vyhřívání místností bez větrání a dlouhodobé expozice slunečnímu záření.

10.5 Nekompatibilní materiály:

Materiály, kterým je třeba se vyhnout: kyseliny, silné oxidační činidla, vodík, kovový prášek, organické materiály (aminy, amonné soli).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pod vlivem vysoké teploty uvolňuje produkt kyslík, chlor a oxid uhličitý.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

AKUTNÍ TOXICITA:

Vdechnutí: může způsobit podráždění horních cest dýchacích.

Kontakt s pokožkou: způsobuje vážné poleptání kůže, které způsobují zarudnutí kůže, silnou bolest a rány

Oční kontakt: způsobuje vážné poškození očí, chemickou konjunktivitidu a poškození rohovky (zarudnutí, intenzivní bolest), možné nezvratné poškození zraku nebo oslepnutí.

Trávicí systém: žravý. Způsobuje popáleniny v ústech, krku a žaludku.

ATEmix = 21 322 (akutní toxicita, perorálně)

PODROBNOSTI O KONKRÉTNÍCH KOMPONENTECH (podle SDS látky):

Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

LD50: 500 mg / kg (potkan, perorálně)

LDL0: 500 mg / kg (potkan, perorálně)

- inhalace:

Silné dráždivé účinky. Může způsobit těžké popáleniny a vážné poškození horních cest dýchacích. Podráždění může vést k chemické pneumonitidě a plicnímu edému.

Symptomy mohou zahrnovat: kýchání, exsudáty z nosu, kašel, bolavé hrdlo, potíže s dýcháním a dokonce i kóma.



- požití:

Žíravý, způsobuje vážné popáleniny v ústech, krku a žaludku.

Může způsobit vážné poškození trávicího traktu (riziko perforace) a možná smrt.

Symptomy mohou zahrnovat: silnou bolest, zvracení, průjem a nízký krevní tlak. Příznaky se mohou objevit dny po expozici.

- styk s pokožkou:

Žíravý, může způsobit těžké popáleniny a hluboké rány pronikající vředy kůže.

Může také způsobit, že pokožka je studená, lesklá kůže s cyanózou nebo bledou barvou.

Poškození nebo ulcerace kůže léčí velmi pomalu a mohou způsobit vážné změny na pokožce.

- styk s očima:

Žíravý, může způsobit těžké popáleniny očí, chemickou konjunktivitidu a poškození rohovky (zarudnutí, intenzivní bolest), možné nevratné poškození zraku nebo oslepnutí.

Chlornan sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

LD50: 1100 mg / kg jako volný chlór (potkan, intraperitoneální)

LC50: 1050 mg / m³ (potkan, pára)

- inhalace:

Může způsobit podráždění dýchacích cest s možnými popáleninami.

Nízké koncentrace mohou způsobit podráždění hrdla a plic (pálení, píchání), kašel a dýchací potíže.

Může způsobit bolest, zvracení a možný plicní edém.

Vysoké koncentrace mohou způsobit apnoe, ztrátu vědomí nebo srdeční selhání.

Příznaky mohou nastat s prodlevou.

- styk s pokožkou:

Korozivní. Způsobuje těžké chemické popáleniny s příznaky bolesti, zarudnutí a puchýřů.

- styk s očima:

Korozivní. Může způsobit těžké hluboké popáleniny očních bulvů, silnou bolest a zarudnutí.

- požití:

Může způsobit popáleniny v ústech, krku, jícnu a žaludku.

Může způsobit vážné poškození trávicího traktu (riziko perforace). Pokročilá stadia mohou způsobit zhroucení.

Symptomy: nevolnost, zvracení, silná bolest.

Dlouhodobá toxicita:

Dlouhodobá nebo opakovaná nadměrná expozice chlornanu sodnému může způsobit podráždění kůže, chronickou infekci horních cest dýchacích a konjunktivitidu.

Prahová hodnota zápachu pro chlor je asi 0,2 mg / m³.

Kationtová povrchově aktivní látka (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Podrobnosti o účinné látce:

LD50:> 2000 mg / kg (potkan, dermální)



LD50: 1064 mg / kg (potkan, perorálně)

Žádné alergické účinky (morčata, OECD 406).

Potenciální chronické účinky:

NOAEL, chronický, 90 dní, perorálně 88 mg / kg, OECD 408

NOAEL, chronický, dermální 1%

LOEL, chronická, 90 dní, dermální 0,27%, OECD 411

Fosfonáty (údaje pro vysoce koncentrované látky):

LD50: 6500 mg / kg (potkan, perorálně)

LD50: 3000 mg / m³ (potkan, inhalace)

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Údaje o složkách směsi:

Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Toxický pro zvířata, vodní organismy a bakterie. Může mít nepříznivý vliv na růst rostlin.

LC0: 157 mg / l / 48h (ryba)

LC50: 189 mg / l / 48h (ryba)

LC100: 213 mg / l / 48h (ryba)

Chlornan sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

LC50: 1,65-2,87 mg / l / 48h (mořská voda)

LC50: 0,58 mg / l / 96h (ryby, mořská voda)

EC50: 0,141 mg / l / 48h (daphnia, čerstvá voda)

EC50: 0,026 mg / l / 48h (daphnia, mořská voda) - obratlovce

EC50: 0,1 mg / l / 21 dnů (rostliny sladké vody)

NOEC: 0,021 mg / l / 7 dní (čerstvá voda) - řasy a vodní rostliny

M faktor akutní = 10

Kationtová povrchově aktivní látka (údaje pro vysoce koncentrované látky):

EC50: 0,1428 mg / l / 72h (řasy)

EC50: > 24 mg / l / 18h (bakterie, statické)

EC50: 3,1 mg / l / 48h (daphnia, statická)

LC50: 2,67-3,46 mg / l / 96h (ryba, statická)

NOEC: > 67 mg / l / 28 dní (řasy, průtok)

NOEC: 0,7 mg / l / 21 dní (daphnia, průtok)

NOEC: 0,42 mg / l / 302 dnů (ryby, průtok)

Fosfonáty (údaje pro vysoce koncentrované látky):



EC50: 300 mg / l / 48h (Daphnia magna) pro produkt
LC50: 1300 mg / l / 96h (pstruh duhový) pro čistou látku

12.2. Persistence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Údaje o složkách směsi:

Hydroxid sodný (údaje pro látky s vysokou koncentrací):

Snadno biologicky odbouratelný ve vodě a vzduchu.

Látka se rychle rozpouští a následně disociuje ve vodě.

Hydroxid sodný se převede na uhličitany.

Chlornan sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Neudržitelná ve vodě a půdě při kontaktu s organickými materiály.

Při teplotě 25 ° C se degraduje na kyslík, při 35 ° C uvolní chlor, při 100 ° C uvolní chlorid.

Kationtová povrchově aktivní látka (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Biologická odbouratelnost připravená - zkouška CO2 Evolution, 28 dní, 90%, OECD 301 B.

62 dní, 74,9-76%, OECD.

Simulační test - aerobní úprava odpadních vod - jednotky aktivovaného kalu, 21 dní, 69,9-75%, OECD 303 A.

Biologická rozložitelnost uvnitř zóny se smíšeným zpracovaným odpadem s povrchovou vodou, 14 dní, 43-63%, OECD 314 D.

Fosfonáty (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Biodegradace: 17% / 28 dnů (Zahn-Wellens)

12.3. Bioakumulační potenciál:

Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Chlornan sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Nevztahuje se na bioakumulaci kvůli vysoké reaktivitě a toxicitě.

Log Pow = 3,42

Kationtová povrchově aktivní látka (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Log Pow <2.7

Fosfonáty (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt je rozpustný ve vodě a může se propadnout do systémů podzemních vod.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka / směs nespňuje kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

12.6. Další nepříznivé účinky:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

ZBYTKY A ODPADY:

NEPOUŽÍVEJTE s jinými kapalnými odpady.

NEODPOVÍDAJTE do kanalizace. Produkt by měl být zcela vyčerpán podle popisu.

Pokud to není možné, zlikvidujte tento materiál a jeho obal na místě sběru nebezpečných nebo zvláštních odpadů.

13.1. Metody zpracování odpadu:

Kontaminované nádoby by měly být zcela vyprázdněny. Několikrát vyprázdněte nádobu ihned po vyprázdnění. Prázdný kontejner může být skladován v kontejnerech pro sběr plastových obalů nebo může být dodán do specializované společnosti pro recyklaci.

Likvidace by měla být v souladu s národními / mezinárodními předpisy.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

OBCHODNÍ JMÉNO: GRAN CLOR 2006

14.1. UN číslo:	1791
14.2. Správný název OSN pro zásilku:	Roztok chlornanu.
14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Třída ADR. 8.
14.4. Obalová skupina:	III
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:	Ano.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Podrobnosti viz kapitoly 6 a 8.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

VAROVÁNÍ NA ŠTÍTKU:



ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs:

1) NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

2) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.



3) Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech s cílem přizpůsobit jeho přílohy III a VII.

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech s cílem přizpůsobit jeho přílohy III a VII.

4) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, balení látek a směsí.

5) NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech s cílem přizpůsobit jeho přílohy V a VI (odchylka týkající se povrchově aktivních látek).

6) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 259/2012 ze dne 14. března 2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004, pokud jde o používání fosforečnanů a jiných sloučenin fosforu ve spotřebitelských pracích prostředcích a spotřebitelských pracích prostředcích pro automatické myčky nádobí .

7) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o prekursorech drog).

8) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

U následujících směsí:

Hydroxid sodný: Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Chlornan sodný: Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Kationtová povrchově aktivní látka: Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Fosfonáty: Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Výše uvedené informace jsou založeny na současných znalostech o produktu v jeho současné podobě.

Veškerá data jsou předkládána tak, aby byly zohledněny bezpečnostní požadavky a nezaručovaly se zvláštní vlastnosti produktu. Pokud podmínky použití výrobku nejsou pod kontrolou výrobce, zodpovědnost za bezpečné použití nese osoba, která je používá. Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří mají kontakt s výrobkem, o rizicích a bezpečnostních opatřeních uvedených v technickém listu. Bezpečnostní údaje uvedené výše byly připraveny na základě bezpečnostních charakteristik látek používaných výrobcem k sestavení výrobku a na základě předpisů pro manipulaci s nebezpečnými látkami a jejich přípravu.

Klasifikace chemické směsi byla provedena pomocí výpočetních metod založených na obsahu nebezpečných složek.

Úplný seznam symbolů a věty H oddílů 2 a 3:

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronické nebezpečí, kategorie 2.

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - Akutní nebezpečí, kategorie 1

Akutní toxicita. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4.

Poškození očí 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1.

Met.Corr 1 - Látka / Směs je korozivní pro kovy, kategorie 1



Skin Corr. 1A - Žíravé pro pokožku, kategorie 1A

Skin Corr. 1B - Žíravá pro kůži, kategorie 1B

Kožní dráždění. 2 - Způsobuje podráždění kůže, kategorie 2.

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT, kat. 3.

H290 - Může být korozivní vůči kovům.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 - Způsobuje podráždění kůže.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 - Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

EUH031 - Kontakt s kyselinami uvolňuje toxický plyn.

Další informace o výrobku najdete na konkrétním technickém listu, který je k dispozici na www.tenzi.pl

Výcvik:

Účastníci kurzu by měli být školeni, jak s touto nebezpečnou látkou zvládnout, o bezpečnosti a hygieně práce.

Řidiči by měli být také vyškoleni a získání řádnou certifikaci v souladu s požadavky ADR.

Datum ukončení platnosti:

6 měsíců od data výroby (pokud je výrobek skladován podle doporučení producenta)

GRAN CLOR 2006 byl předložen Inspektorovi pro chemické látky.

Změny ve srovnání s předchozí verzí:

- obecná aktualizace.

Aktualizované verze karet jsou nyní k dispozici na adrese www.tenzi.pl

Tento bezpečnostní list obsahuje 14 stran. Změny obsahu neoprávněnými osobami jsou zakázány.