

Chloritan sodný 7,5% roztok

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310603703000

Strana 1 z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Chloritan sodný 7,5% roztok
 Registrační číslo REACH: 01-2119529240-51-0000
 Číslo CAS: 7758-19-2
 Číslo ES: 231-836-6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

- > Textilní průmysl (Bělící činidlo)
- > Papírenský průmysl (Bělící činidlo)
- > Úprava pitné vody, Úprava průmyslových vod, Úprava odpadních vod
- > Výroba chemikálií (ClO₂)
- > Dezodorační procesy

Nedoporučované způsoby použití

Není specifikováno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: OQEMA, s.r.o.
 Místo podnikání: Těšínská 222
 CZ-739 34 Šenov
 Telefon: +420 597 485 910
 Fax: +420 596 831 102
 E-mail: oqema@oqema.cz
 Internetové stránky: www.oqema.cz
 Kontaktní osoba: Zuzana Germanová Telefon: +420 731 190 391
 E-mail: zuzana.germanova@oqema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kategorie nebezpečí:
 Akutní toxicita: Acute Tox. 4
 Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1
 Údaje o nebezpečnosti:
 Zdraví škodlivý při požití.
 Způsobuje vážné poškození očí.

Zápis klasifikace:

Acute Tox.4, H302
 Eye Dam. 1, H318

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí
 Piktogramy: GHS05-GHS07

Chloritan sodný 7,5% roztok

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310603703000

Strana 2 z 11



Standardní věty o nebezpečnosti

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P221 Provedte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.
P280 Použijte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P371+P380+P375 V případě velkého požáru a velkého množství: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.

Doplňující informace na štítku

- EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Chloritan sodný

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Charakteristika produktu

vodný roztok

Vzorec: NaClO₂
Molekulová hmotnost: 90,44 g/mol

Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Indexové č.	Číslo REACH	
231-836-6	Chloritan sodný	7,5 +-1 %
7758-19-2	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H271 H310 H301 H314 H373 H400 H412 EUH032 EUH071	
	01-2119529240-51	

Plné znění uvedených H- a EUH-vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Chloritan sodný 7,5% roztok

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310603703000

Strana 3 z 11

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte pacientovi dostatečný přísuv vzduchu a případně podávejte kyslík. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Okamžitě přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Oplach provádějte nejméně 15 min. Poraněné části kůže překryjte sterilním obvazem. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Okamžitě přivolejte lékaře. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc nutná ve všech případech.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Přebytek vody.
Vznikající páry splachujte vodní sprchou/mlhou. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

Nevhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂). Pěna. Organické hasící prostředky.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při teplotách nad 170 °C se rozkládá, vznikají chlorečnany. Produkty dekompozice se dále rozkládají. Při reakci se uvolňuje kyslík podporující hoření. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Náradí a výstroj musí být z nejskřivého materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

Další pokyny

Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru. Pokud je to možné, odstraňte

Chloritan sodný 7,5% roztok

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310603703000

Strana 4 z 11

materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Vyhněte se vdechování produktů hoření. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte.

Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Použijte svítidla v nevybušném provedení a nejspíš nářadí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

Místo úniku opláchněte vodou. Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat.

Nikdy neprovádějte asanaci těmito prostředky: kyseliny - může vznikat jedovatý a výbušný plyn (oxid chloričitý).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Další pokyny

Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte z dosahu: přímého slunečního záření, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy). Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Vhodné materiály nádob a obalů: Plastové obaly. (PP, PVC, PE), nerezová ocel.

Nevhodné materiály nádob a obalů: Guma Hliník a jeho slitiny. Měď a její slitiny.

Chloritan sodný 7,5% roztok

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310603703000

Strana 5 z 11

Obaly musí být před plněním zbavené veškerých nečistot a dobře vysušeny. Neplňte do původních (originální) obalů. Nebezpečí dekompozice!

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, výbušných látek, lehce zápalných látek, snadno oxidovatelných materiálů, kyselin, kyselinotvorných látek. Zabraňte styku s: oleji, mazadly, organickými materiály (dřevo, papír, org. chemikálie), elektrickými materiály.

Technická opatření/skladovací podmínky

Minimální skladovací teplota: 10 °C (Při nízkých teplotách může dojít k tuhnutí produktu.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Jiné údaje o limitních hodnotách

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

sladká voda: 0,65 µg/l

mořská voda: 0,065 µg/l

občasný únik: 0,0065 mg/l

čistička odpadních vod: 1 mg/l

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

pracovník, systémový efekt, dermálně: 0,58 mg/kg

pracovník, systémový efekt, inhalačně: 0,41 mg/m³

spotřebitel, systémový efekt, dermálně: 0,29 mg/kg

spotřebitel, systémový efekt, inhalačně: 0,1 mg/m³

spotřebitel, systémový efekt, orálně: 0,029 mg/kg

Údaje jsou uvedeny pro složku: Chloritan sodný

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celoobličejovou masku.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Preferovaný materiál: PVC (Polyvinylchlorid).

Nevhodný materiál: gumové, kožené.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti

Chloritan sodný 7,5% roztok

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310603703000

Strana 6 z 11

proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Potřebné vlastnosti: kyselinovzdorný. Nevhodný materiál: Přírodní vlákno (např. bavlna), kožené, gumové.

Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem pro plyny a páry anorganických sloučenin (proti chloru).

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá - nažloutlá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.

		Poznámka
pH:	11 - 12	100 g/l H ₂ O
Bod tání:	180 - 200 °C	rozklad
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	112 °C	300 g/l H ₂ O
Bod tuhnutí:	-2 °C	7,5% roztok
Bod vzplanutí:		neaplikovatelné
Hořlavost		neaplikovatelné
Výbušnost	nevýbušný	
Meze výbušnosti - dolní:		neaplikovatelné
Meze výbušnosti - horní:		neaplikovatelné
Teplota vznícení:		neaplikovatelné
Bod samovznícení		neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	podporuje oxidaci	
Tlak par:		neaplikovatelné
Hustota (při 25 °C):	25% roztok: 1,210 g/cm ³	voda = 1
Rozpustnost ve vodě: (při 25 °C)		mísitelný
Rozdělovací koeficient:	-2,7 (25 °C)	
Dynamická viskozita:	2,33 mPa·s	15 - 25% roztok
Relativní hustota par:		neaplikovatelné
Relativní rychlost odpařování:		neaplikovatelné

9.2 Další informace

Chloritan sodný 7,5% roztok

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310603703000

Strana 7 z 11

Teplota rozkladu: 180 - 200 °C (pevná látka)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

Reakcí s kyselinami uvolňuje jedovatý a výbušný plyn [oxid chloričitý- ClO₂].

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Silně reaguje s: redukčními činidly (Siřičitan sodný) - exotermická reakce.

Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: zahřívání, sluneční záření, zdroje vznícení.

Rozklad nastává od teploty: 170 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Izolujte od výbušných látek, lehce zápalných látek, snadno oxidovatelných materiálů, kyselin, kyselinotvorných látek, kyselých látek (Síran hlinitý, polyaluminiumhydroxidchlorid, Fe-chloridy).

Zabraňte styku s: oleji, mazadly, organickými materiály (dřevo, papír, org. chemikálie), elektrickými materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při teplotách nad 170 °C se rozkládá, vznikají chlorečnany. Produkty dekompozice se dále rozkládají.

Při reakci se uvolňuje kyslík podporující hoření. Rozklad je urychlován teplem a světlem.

Reakcí s kyselinami uvolňuje jedovatý a výbušný plyn (oxid chloričitý).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50, orálně: potkan = 390 mg/kg (Chloritan sodný 31%)

Zdraví škodlivý při požití. Požití může způsobit popálení trávicího traktu a systemické poruchy. Hrozí perforace jícnu a žaludku.

LD50, dermálně: králík >2000 mg/kg (Chloritan sodný 31%)

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: Otrava touto cestou není pravděpodobná.

Žiravost a dráždivost

Dráždí oči. Při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození.

Primární kožní dráždivost: králík - není dráždivý (Chloritan sodný 34,5%)

Primární oční dráždivost: králík - poškození očí (Chloritan sodný 31%)

Senzibilizační účinek

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

OECD 406, morče: Nesenzibilizující.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Páry dráždí dýchací orgány.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

NOAEL (no observed effect level), orálně = 10 mg/kg/24 hod.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Chloritan sodný 7,5% roztok

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310603703000

Strana 8 z 11

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

AKUTNÍ TOXICITA:

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., sladká voda, *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh duhový) = 106 mg/l

LC50, 96 hod., mořská voda, *Cyprinodon variegatus* = 105 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., sladká voda, *Daphnia magna* < 1 mg/l

EC50, 96 hod., mořská voda, *Mysidopsis bahia* = 0,65 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, 3 hod., působení na aktivovaný kal > 100 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 96 hod., sladká voda, *Selenastrum capricornutum* = 1 mg/l

Údaje jsou uvedeny pro složku: Chloritan sodný

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozkládá se redukcí, vznikají chlorečnany a chloridy. Rozklad je urychlován teplem a světlem.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k nízké lipofilite a vysoké nestabilitě produktu ve vodě.

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce v půdě není pravděpodobná. Produkt je velmi reaktivní, rozkládá se a snadno reaguje s organickou hmotou a mikroorganismy v odpadním kalu nebo půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Fotochemická eliminace: Počáteční koncentrace látky a pH nemá výraznější efekt na rychlost fotochemického rozkladu. Dávka záření 200-250 J/m², která se používá pro dezinfekci pitné vody, významně nepřispívá k rozkladu produktu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody. Zabraňte styku s: organickými materiály (dřevo, papír, org. chemikálie).

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešena v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

UN 1908

14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu:

CHLORITAN, ROZTOK

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

Klasifikační kód:

C9

Chloritan sodný 7,5% roztok

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310603703000

Strana 9 z 11

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značky: 8



14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Omezené množství (LQ): LQ22

Zvláštní ustanovení: 521

Přepravní kategorie: 2

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III) Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

Chloritan sodný 7,5% roztok

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310603703000

Strana 10 z 11

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předchozí verzi

- Rev. 1 - Aktualizace dle legislativy REACH.
- Rev. 2 - Úprava oddílů: klasifikace
- Rev. 3 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.
- Rev. 4 - Hlavní změny: změna klasifikace a označení produktu, doplnění registračního čísla, doplnění expozičních limitů.
- Rev. 4,1 - Úprava oddílů: 3 - změna klasifikace složek směsi.
- Rev. 5 - změna klasifikace a označení produktu
- Rev. 6 - Aktualizace podle nařízení Komise (EU) 2015/830.

Použité zkratky

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- bw/d: tělesná hmotnost/den
- CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
- DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50: efektivní koncentrace, 50%
- EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
- ES, EHS: Evropské společenství
- LC50: letální koncentrace, 50%
- LD50: letální dávka, 50%
- LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky
- NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
- NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
- NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
- PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
- PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
- VOC: těkavé organické látky
- vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Plné znění H- a EUH-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH032	Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Chloritan sodný 7,5% roztok

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310603703000

Strana 11 z 11

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU
Bezpečnostní listy výrobců komponent.

*Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou
být pokládány za garantované hodnoty.*

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.