

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Chloritan sodný roztok 7,5%

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2006 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 15.05.2022 |             |     |

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>1.1. Identifikátor výrobku</b> | Chloritan sodný roztok 7,5% |
| Látka / směs                      | směs                        |
| Číslo                             | 310603703000                |
| UFI                               | 49A1-E9SV-M000-ACJ4         |

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Určená použití směsi

Textilní průmysl (Bělící činidlo)  
Papírenský průmysl (Bělící činidlo)  
Úprava pitné vody, Úprava průmyslových vod, Úprava odpadních vod  
Výroba chemikálií (ClO<sub>2</sub>)  
Dezodorační procesy

#### Hlavní zamýšlené použití

PP-BIO-5 Biocidní přípravky pro pitnou vodu

#### Sekundární použití

PC-TEC-OTH Jiné výrobky pro chemické nebo technické procesy

#### Nedoporučená použití směsi

Není specifikováno

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | OQEMA, s.r.o.                                 |
| Adresa                    | Těšínská 222, Šenov, 73934<br>Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 63988186                                      |
| DIČ                       | CZ63988186                                    |
| Telefon                   | +420 597 485 910                              |
| Email                     | oqema@oqema.cz                                |
| Adresa www stránek        | www.oqema.cz                                  |

#### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| Jméno | Zuzana Germanová          |
| Email | zuzana.germanova@oqema.cz |

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Met. Corr. 1, H290  
Acute Tox. 4, H302  
Eye Irrit. 2, H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může být korozivní pro kovy.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Chloritan sodný roztok 7,5%

Datum vytvoření 23.03.2006  
Datum revize 15.05.2022 Číslo verze 7.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Nebezpečné látky

Chloritan sodný

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.

#### Doplňující informace

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.  
Pouze pro profesionální uživatele.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs, vodný roztok

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

| Identifikační čísla  | Název látky     | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008  | Pozn. |
|--|-----------------|---------------------|---|-------|
| CAS: 7758-19-2<br>ES: 231-836-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119529240-51-0000 | Chloritan sodný | 6,5-8,5             | Ox. Sol. 1, H271<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Skin Corr. 1, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 |       |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Chloritan sodný roztok 7,5%

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2006 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 15.05.2022 |             |     |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

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 prochazení. 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 vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte pacientovi dostatečný přívod 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 svezte 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

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. 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

##### Při vdechnutí

Výpary ze zahřátého materiálu nebo mlha mohou způsobit podráždění dýchacího systému a jiné potíže.

##### Při styku s kůží

Působí dráždivě na sliznice, oči, kůži.

##### Při zasažení očí

Roztoky stříknuté do oka mohou způsobit těžké poleptání rohovky a poranění čočky.

##### Při požití

Vzhledem k dráždivým vlastnostem může spolknutí způsobit popálení/ulceraci sliznice úst, žaludku a nižšího gastrointestinálního traktu s následným zúžením.

#### 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 (CO<sub>2</sub>). 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. Výbušný. 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 nejspolehlivějšího materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Chloritan sodný roztok 7,5%

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2006 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 15.05.2022 |             |     |

### 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. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící 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

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. 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). Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

V případě úniku výbušného plynu musí být jeho koncentrace ve vzduchu monitorována, jelikož jeho výbušné vlastnosti se projevují v objemových koncentracích nad 8%.

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

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. Produkt nesmí být skladován na dřevěných podložích.

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

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

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žíraviny a oxidující látky. Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

#### 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

##### DNEL

Chloritan sodný

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,41 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 0,58 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Chloritan sodný roztok 7,5%

Datum vytvoření 23.03.2006  
Datum revize 15.05.2022 Číslo verze 7.0

Chloritan sodný

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota     | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 0,29 mg/kg  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 0,029 mg/kg | Chronické účinky systémové |                   |       |

### PNEC

Chloritan sodný

| Cesta expozice                            | Hodnota     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|-------------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí                     | 0,65 µg/l   |                   |       |
| Mořská voda                               | 0,065 µg/l  |                   |       |
| Voda (občasný únik)                       | 0,0065 mg/l |                   |       |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 1 mg/l      |                   |       |

### 8.2. Omezování expozice

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.

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 kůže

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 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.

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.

#### Tepelné nebezpečí

neuveдено

#### 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   | kapalné                           |
| Barva  | bezbarvá, nažloutlá               |
| Zápach   | bez zápachu                       |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | -2 °C (7,5% roztok)               |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 112 °C (300 g/l H <sub>2</sub> O) |
| Hořlavost  | neaplikovatelné                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Chloritan sodný roztok 7,5%

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2006 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 15.05.2022 |             |     |

|  |  |
|--|--|
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | neaplikovatelné  |
| Bod vzplanutí  | neaplikovatelné  |
| Teplota samovznícení   | neaplikovatelné  |
| Teplota rozkladu   | 180 - 200 °C ((pevná látka))                             |
| pH   | 11 - 12 (10% roztok) (100 g/l)                           |
| Kinematická viskozita  | údaj není k dispozici                                    |
| Viskozita  | 2,33 mPa.s (15 - 25% roztok) (3,26 mPa.s (31% roztok))   |
| Rozpustnost ve vodě  | mísitelný  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | -2,7 (25 °C)   |
| Tlak páry  | neaplikovatelné  |
| Hustota a/nebo relativní hustota hustota                     | 1,210 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (voda = 1, 25% roztok) |
| Forma  | kapalina   |
| <b>9.2. Další informace</b>                                  |  |
| Oxidační vlastnosti  | neaplikovatelné  |
| Výbušné vlastnosti   | neaplikovatelné  |

### 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- ClO<sub>2</sub>].

#### 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. Výbušný. Rozklad je urychlován teplem a světlem.

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

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Viz. níže

##### 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 / dráždivost pro kůži

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

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Roztoky stříknuté do oka mohou způsobit těžké poleptání rohovky a poranění čočky.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Chloritan sodný roztok 7,5%

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2006 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 15.05.2022 |             |     |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

OECD 406, morče: Nesenzibilizující.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako mutagenní.

### Karcinogenita

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní.

### Toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxický pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Páry dráždí dýchací orgány. Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Dávka 25 mg/kg/24 hod. může vyvolat gastrointestinální změny.

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

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveдено

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

AKUTNÍ TOXICITA: Velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace.

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

CHRONICKÁ TOXICITA: Provedení studie nemělo význam.

### 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 lipofilitě 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Fotochemická eliminace: Počáteční koncentrace látky a pH nemá výraznější efekt na rychlost fotochemického rozkladu. Dávka záření 200-250 J/m<sup>2</sup>, která se používá pro dezinfekci pitné vody, významně nepřispívá k rozkladu produktu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Chloritan sodný roztok 7,5%

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2006 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 15.05.2022 |             |     |

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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. Zařídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

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

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1908

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

CHLORITAN, ROZTOK

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žiravé látky

#### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1908

Klasifikační kód

C9

Bezpečnostní značky

8





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Chloritan sodný roztok 7,5%

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2006 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 15.05.2022 |             |     |

### 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, v platném znění. 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 a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |   |
|------|---|
| H271 | Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.                         |
| H290 | Může být korozivní pro kovy.  |
| 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.                         |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění 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.                    |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |   |
|----------------|---|
| P260           | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| 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. |
| P310           | Okamžitě volejte lékaře.  |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |

#### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|        |  |
|--------|--|
| EUH032 | Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami. |
|--------|--|

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Klasifikace je založena na údajích od dodavatele.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|        |   |
|--------|---|
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí           |
| BCF    | Biokoncentrační faktor  |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| CLP    | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL   | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                  |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                 |
| EmS    | Pohotovostní plán   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Chloritan sodný roztok 7,5%

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2006 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize    | 15.05.2022 |             |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| ES              | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU              | Evropská unie  |
| EuPCS           | Evropský systém kategorizace výrobků   |
| IATA            | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC             | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO            | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG            | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| INCI            | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO             | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC           | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| log Kow         | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| MARPOL          | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| NPK             | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL             | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT             | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL             | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC            | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| ppm             | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH           | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID             | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN              | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB            | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC             | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB            | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| Acute Tox.      | Akutní toxicita  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)  |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)   |
| Eye Irrit.      | Dráždivost pro oči   |
| Met. Corr.      | Látka nebo směs korozivní pro kovy   |
| Ox. Sol.        | Oxidující tuhá látka   |
| Skin Corr.      | Žíravost pro kůži  |
| STOT RE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                     |

### 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.

### Doporučená omezení použití

Pouze pro profesionální použití.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Aktualizace podle nařízení Komise (EU) č. 2020/878.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.