

Chloritan sodný roztok

Datum vytvoření	23.03.2006	Číslo verze	9.2
Datum revize	23.04.2025		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs

Chloritan sodný roztok

směs

UFI

0J00-60T1-N008-7ECY

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití směsi**

Textilní průmysl (Bělící činidlo)

Papírenský průmysl (Bělící činidlo)

Úprava odpadních vod

Výroba chemikálií (ClO₂)**Nedoporučená použití směsi**

Není specifikováno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno

HEXA CHEM s.r.o.

Adresa

Pohraniční 309/15a, Ostrava, 703 00

Identifikační číslo (IČO)

Česká republika

DIČ

21464855

Telefon

CZ21464855

E-mail

+420 734 720 250

Adresa www stránek

chemie@hexachem.cz

www.hexachem.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

HEXA CHEM s.r.o.

E-mail

chemie@hexachem.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

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 Dam. 1, H318

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 3, H412

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 poškození očí. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Vysoce toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

Chloritan sodný roztok

Datum vytvoření	23.03.2006	Číslo verze	9.2
Datum revize	23.04.2025		

Nebezpečné látky

Chloritan sodný

Standardní věty o nebezpečnosti

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
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.
P391	Uniklý produkt seberte.

Doplňující informace

EUH032

Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3. Další nebezpečnost

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. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

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

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 ES: 231-836-6 Registrační číslo: 01-2119529240-51-0000	Chloritan sodný	20-31	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Chloritan sodný roztok

Datum vytvoření	23.03.2006	Číslo verze	9.2
Datum revize	23.04.2025		

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 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 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 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

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 (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). Nářadí a výstroj musí být z nejiskřivého 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.

Chloritan sodný roztok

Datum vytvoření	23.03.2006	Číslo verze	9.2
Datum revize	23.04.2025		

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 jímát 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 unikové 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.

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. Neplňte do původních (originální) obalů. Nebezpečí dekompozice!

Skladovací teplota

10 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žraviny 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.

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem, chlordioxid, jeho koncentrace se reguluje, protože je výbušný při koncentracích vyšších než 8% objemových ve vzduchu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****DNEL**

Chloritan sodný			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	0,41 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	0,58 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	0,1 mg/m ³	Chronické účinky systémové

Chloritan sodný roztok

Datum vytvoření	23.03.2006	Číslo verze	9.2
Datum revize	23.04.2025		

Chloritan sodný			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Dermálně	0,29 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	0,029 mg/kg	Chronické účinky systémové

PNEC

Chloritan sodný	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,65 µg/l
Mořská voda	0,065 µg/l
Voda (občasný únik)	0,0065 mg/l
Mikroorganismy v systémech čištění 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, použijte celoochrannou masku.

Ochrana kůže

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Preferovaný materiál: PVC (Polyvinylchlorid).

Nevhodný materiál: přírodní kaučuk, 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 větrané 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.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Polyvinylchlorid (PVC)			

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

neuveveno

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	údaj není k dispozici
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	-10 °C

Chloritan sodný roztok

Datum vytvoření	23.03.2006	Číslo verze	9.2
Datum revize	23.04.2025		

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	112 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	180-200 °C
pH	11-12 (neředěno)
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
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,21 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

neuvedeno

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

neuvedeno

Akutní toxicita

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

Chloritan sodný					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	390 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík	

Chloritan sodný roztok

Datum vytvoření	23.03.2006	Číslo verze	9.2
Datum revize	23.04.2025		

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Chloritan sodný			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Nedráždí		Králík

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%)

Chloritan sodný			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Způsobuje poškození		Králík

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**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace.

Akutní toxicita

Chloritan sodný roztok				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	106 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda

Chloritan sodný roztok

Datum vytvoření	23.03.2006	Číslo verze	9.2
Datum revize	23.04.2025		

Chloritan sodný roztok				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	105 mg/l	96 hodin	Ryby (Cyprinodon variegates)	Slaná voda
EC ₅₀	<1 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC ₅₀	0,65 mg/l	96 hodin	Bezobratlí (Mysidopsis bahia)	Slaná voda
EC ₅₀	>100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy	Aktivovaný kal
EC ₅₀	1 mg/l	96 hodin	Rasy (Selenastrum capricornutum)	Sladká voda

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. 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**

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.

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. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

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

Chloritan sodný roztok

Datum vytvoření	23.03.2006	Číslo verze	9.2
Datum revize	23.04.2025		

14.4. Obalová skupina

II

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

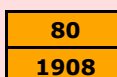
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



C9

8+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(E)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

851

Balící instrukce kargo

855

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

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 směrnice 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, 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. 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH032	Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
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.

Chloritan sodný roztok

Datum vytvoření	23.03.2006	Číslo verze	9.2
Datum revize	23.04.2025		

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.
Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu	
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
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.
P391	Uniklý produkt seberte.

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

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
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 nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
Ox. Liq.	Oxidující kapalina
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Chloritan sodný roztok

Datum vytvoření	23.03.2006	Číslo verze	9.2
Datum revize	23.04.2025		

RID

Skin Corr.

STOT RE

UN číslo

UVCB

VOC

vPvB

vPvM

Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

Žiravost pro kůži

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

Těkavé organické sloučeniny

Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

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)

Verze 9.2 nahrazuje verzi BL z 15.05.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1,2,11,12,13 a 16.

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.