

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

**CHLÓRNAN SODNÝ B**

Verzia 1.0

Dátum revízie / platné od 22.11.2018

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov : CHLÓRNAN SODNÝ B  
Názov látky : chlórnan sodný, roztok  
Indexové č. : 017-011-00-1  
Č. CAS : 7681-52-9  
Č.EK : 231-668-3  
EU REACH-Reg. č. : 01-2119488154-34-xxxx  
Reg. Číslo CCHLP: bio/2252/D/18/CCHLP

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie látky/zmesi : Biocídne účely: typ biocídneho produktu: 2,3,4,5.

Nedoporučované použitia : V súčasnosti sme neidentifikovali žiadne použitia, ktoré sa neodporúčajú.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť : Brenntag Slovakia s.r.o.  
Glejovka 15  
SK 902 03 Pezinok  
Telefón : 00421-(0)33-6485111  
Fax : 00421-650404417  
E-mailová adresa : produktsafety@brenntag.sk  
Zodpovedná/vydávajúca osoba : Oddelenie kvality

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum  
00421-(0)2-54774166 (24-hod. konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**NARIADENIE (ES) č. 1272/2008**

**CHLÓRNAN SODNÝ B**

Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Cielené orgány	Výstražné upozornenia
Korozívnosť pre kovy	Kategória 1	---	H290
Žieravosť kože	Kategória 1B	---	H314
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 1	---	H400
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 2	---	H411

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

**Najdôležitejšie nepriaznivé účinky**

Ľudské zdravie	:	Produkt spôsobuje poleptanie očí, pokožky a slizníc.
Fyzikálne a chemické nebezpečenstvo	:	Produkt nie je horľavý., Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.
Možné vplyvy na životné prostredie	:	Škodlivé účinky na vodné organizmy tiež vplyvom zmeny pH. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

**2.2. Prvky označovania****Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Symbyly nebezpečenstva	:	
Výstražné slovo	:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	:	H290 Môže byť korozívna pre kovy. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	:	
Prevenia	:	P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  P280 + P284 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre. Používajte ochranu

## CHLÓRNAN SODNÝ B

dýchacích ciest.

Odozva : P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút  
ich opatrne vyplachujte vodou. Ak  
používate kontaktné šošovky a je to možné,  
odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo  
vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované  
časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite  
vodou alebo sprchou.

### Dodatočné označenie:

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

- chlórnan sodný, roztok
- hydroxid sodný

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB vid' v oddieli 12.5.

Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Chemická povaha : chlórnan sodný  
Vodný roztok

Nebezpečné zložky	Obsah [%]	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	
		Trieda nebezpečnosti / Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenia
<b>chlórnan sodný, roztok</b>			
Indexové č. : 017-011-00-1	>= 10 - < 20	Met. Corr.1	H290
Č. CAS : 7681-52-9		Skin Corr.1B	H314
Č.EK : 231-668-3		STOT SE3	H335
EU REACH- : 01-2119488154-34-xxxx		Aquatic Acute1	H400
Reg. č.		Aquatic Chronic1	H410
<b>hydroxid sodný</b>			

**CHLÓRNAN SODNÝ B**

Indexové č.	: 011-002-00-6	>= 1 - < 2	Met. Corr.1	H290
Č. CAS	: 1310-73-2		Skin Corr.1A	H314
Č.EK	: 215-185-5			

**Špec. koncentračné limity (CAS: 7681-52-9)**

c ≥ 5%; EUH031

**Špec. koncentračné limity (CAS: 1310-73-2)**

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C &lt; 2 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C &lt; 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C &lt; 2 %

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
- Pri vdýchnutí : Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. V prípade podráždenia alebo ťažkostí privolať lekára.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Ihneď vyhľadať lekára. Ak je to možné, čo najskôr vyhľadajte pomoc na očnej klinike.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou a potom vypite 2 až 3 poháre vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Pri požití nevyvolávajte zvracanie - vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zvracia osoba ležiaca na chrbáte, obráťte ju do zabezpečenej polohy.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

- Symptómy : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie vid' v oddieli 11.
- Účinky : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie vid' v oddieli 11.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

**CHLÓRNAN SODNÝ B****ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Produkt sám nehorí.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepodliehajúci

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja: chlór, plynny chlorovodík, oxidy chlóru

**5.3. Rady pre požiarnikov**

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite vhodný ochranný odev (kompletný ochranný odev)
- Ďalšie odporúčania : Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody. Zahriatie spôsobuje zvýšenie tlaku - nebezpečenstvo prasknutia. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

- Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Používajte ochranu dýchacích ciest. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Zaisťte primerané vetranie. Nebezpečenstvo pošmyknutia na vyliatom/vysypanom produkte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. V prípade úniku do pôdy informovať zodpovedné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

- Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie : Zozbierať za pomoci absorbčného materiálu na kvapaliny (piesok, štrk, absorbčný materiál na kyseliny, univerzálny absorbčný materiál) Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Neuchovávajúte nádobu hermeticky uzatvorenú.
- Ďalšie informácie : Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

**CHLÓRNAN SODNÝ B****6.4. Odkaz na iné oddiely**

Kontaktné informácie pre prípad nehody vid' v oddieli 1.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach vid' v oddieli 8.  
Informácie o nakladaní s odpadmi vid' v oddieli 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Neuchovávajte nádobu hermeticky uzatvorenú. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Zabezpečte primerané vetranie. Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. Pri uvoľňovaní pár alebo aerosólov použite obličajovú masku s vhodným filtrom. V blízkosti má byť núdzové zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha.

Hygienické opatrenia : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste. Uschovávajte v priestoroch s podlahou odolávajúcou alkáliam. Uchovávajte len v pôvodnej nádobe. Skladujte v nádobke s vetracím otvorom. Chráňte pred svetlom.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Produkt nie je horľavý. Bežné protipožiarne opatrenia.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Chráňte pred svetlom. Skladujte na chladnom mieste. Neuchovávajte nádobu hermeticky uzatvorenú.

Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Neskladujte spoločne s kyselinami a amónnymi soľami.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Osobitné použitia : Nie sú dostupné žiadne údaje.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Zložky: chlórnan sodný, roztok Č. CAS 7681-52-9

## CHLÓRNAN SODNÝ B

**Odvodené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)**

DNEL		
Pracovníci, Akútne - systémové účinky, Akútne - lokálne účinky, Vdychovanie	:	3,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky, Vdychovanie	:	1,55 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Pracovníci, Dlhodobé - lokálne účinky, Kontakt s pokožkou	:	0,5 %
DNEL		
Spotrebitelia, Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky, Vdychovanie	:	1,55 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Spotrebitelia, Krátkodobý, Vdychovanie	:	3,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Spotrebitelia, Dlhodobé - systémové účinky, Požitie	:	0,26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

Sladká voda	:	0,21 µg/l
Morská voda	:	0,042 µg/l
Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	:	0,03 mg/l
Sporadické uvoľňovanie	:	0,26 µg/l
Pôda	:	
Expozícia sa neočakáva.		
Morský sediment	:	
Expozícia sa neočakáva.		
Sladkovodný sediment	:	
Expozícia sa neočakáva.		

**Zložky: hydroxid sodný Č. CAS 1310-73-2**

**Iné hodnoty expozičných limitov**

Nariadenie vlády SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, NPEL priemerný:  
2 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontroly expozície

**CHLÓRNAN SODNÝ B****Primerané technické zabezpečenie**

Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

**Prostriedok osobnej ochrany***Ochrana dýchacích ciest*

Doporučenie : Pri uvoľňovaní pár alebo aerosólov použite obličajovú masku s vhodným filtrom.  
Odporúčany typ filtra:  
Kombinovaný filter:B-P2  
Kombinovaný filter:B-P3  
Pre nízku koncentráciu pár: EN-136. Pre vyššie koncentrácie: EN-137

*Ochrana rúk*

Doporučenie : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.  
Materiál na rukavice musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/látke/prípravku.  
Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkám na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).  
Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené.

Materiál : butylkaučuk  
Doba prieniku : 8 h  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Materiál : Polyvinylchlorid  
Doba prieniku : 8 h  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Materiál : polychlóprén  
Doba prieniku : 8 h  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

*Ochrana zraku*

Doporučenie : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare

*Ochrana pokožky a tela*

Doporučenie : ochranný odev odolný voči alkáliám (EN 340)

**Kontroly environmentálnej expozície**

Všeobecné odporúčania : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte



**CHLÓRNAN SODNÝ B**

príslušné úrady.  
V prípade úniku do pôdy informovať zodpovedné úrady.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	:	kvapalina
Farba	:	žltozelený
Zápach	:	slabo páchnucí za chlórom
Prahová hodnota zápachu	:	údaje sú nedostupné
pH	:	11 - 12 ( 20 °C)
Bod tuhnutia	:	údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	:	údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	:	Nepoužiteľné
Dolný výbušný limit	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,21 - 1,23 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť vo vode	:	dokonale miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	Nepoužiteľné
Tepelný rozklad	:	Nepriehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu.
Viskozita, dynamická	:	údaje sú nedostupné
Výbušnosť	:	Produkt nie je výbušný.
Oxidačné vlastnosti	:	Oxidačné činidla

**9.2. Iné informácie**

## CHLÓRNAN SODNÝ B

Korózia kovov : Korozívny voči kovom

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Doporučenie : Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

#### 10.2. Chemická stabilita

Doporučenie : Teplom sa rozkladá.  
Pri vystavení svetlu sa rozkladá.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri zmiešaní s kyslými roztokmi sa môže vyvíjať chlór.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplný rozklad : Neprehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Kyseliny, amóniové zlúčeniny, Acetanhydrid, Organické materiály, Peroxid vodíka, soli kovov, Meď, Nikel, Železo

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : plynný chlorovodík, chlór, oxidy chlóru

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Údaje pre produkt

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán

##### Jediná expozícia

Poznámky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jediná expozícia.

##### Ďalšie informácie

Ďalšie informácie o toxicite : Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

**Zložky:** chlórnan sodný, roztok **Č. CAS 7681-52-9**

##### Akútna toxicita

##### Orálne

LD50 : > 1100 mg/kg (Potkan; Testovacia látka: chlór) (Usmernenie k testom OECD č. 401)

**CHLÓRNAN SODNÝ B****Vdychovaní**

LC50 : > 10,5 mg/l (Potkan; 1 h; Testovacia látka: chlór) (Usmernenie k testom OECD č. 403)

**Dermálne**

LD50 : > 20000 mg/kg (Králik; Testovacia látka: chlór) (Usmernenie k testom OECD č. 402)

**Dráždenie****Pokožka**

Výsledok : Silné dráždenie pokožky (Králik) (Usmernenie k testom OECD č. 404)  
korozívne (žieravé) účinky (človek)

**Oči**

Výsledok : Spôsobuje vážne poškodenie očí. (Králik) (OECD - Smernica 405)

**Senzibilizácia**

Výsledok : nesenzibilizujúci (Buehlerov test; Morča) (Usmernenie k testom OECD č. 406)

**Účinky CMR****CMR vlastnosti**

Karcinogenita : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.  
Mutagenita : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky  
Skúšky in vivo neukázali mutagénne účinky  
Teratogenita : Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.  
Reprodukčná toxicita : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

**Teratogenita**

NOAEL : 5,7 mg/kg  
Teratog. (Potkan) Testovaná substancia  
chlór

**Reprodukčná toxicita**

**CHLÓRNAN SODNÝ B**

NOAEL : 5 mg/kg  
 Rodič (Potkan)(Orálne)Účinky na plodnosťTestovaná substancia chlór

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán****Opakovaná expozícia**

Poznámky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

**Iné toxické vlastnosti****Opakovaná dávková toxicita**

NOAEL : 50 mg/kg  
 (Potkan)(Orálne; 90 Days) (Usmernenie k testom OECD č. 408)

**Aspiračná nebezpečnosť**

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním,

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Zložky: chlórnan sodný, roztok Č. CAS 7681-52-9

**Akútna toxicita****Ryba**

LC50 : 0,06 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h)  
 NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 0,04 mg/l (Menidia peninsulae (malá morská ryba druhu Menidia peninsulae); 96 h)

**Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.**

EC50 : 0,141 mg/l (Daphnia magna (perloočka veľká); 48 h)

**riasy**

NOEC (koncentrácia : 0,0021 mg/l (riasy; 7 Days) Sladká voda

**CHLÓRNAN SODNÝ B**

s nezistiteľným účinkom)

**Baktéria**

EC50 : > 3 mg/l (aktivovaný kal; 3 h)

**M-koeficient**

M-Faktor (akútna toxicita pre vodné prostr.) : 10  
M-Faktor (Chron. Aquat. Tox.) : 1

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

**Zložky:** chlórnan sodný, roztok Č. CAS 7681-52-9

**Perzistencia a degradovateľnosť****Perzistencia**

Výsledok : Výrobok je možné rozložiť abiotickými (napr. chemickými alebo fotolytickými) procesmi.  
Rozklad hydrolýzou.  
Polčas rozpadu v sladkej vode < 1 deň

**Biologická odbúrateľnosť**

Výsledok : Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

**Zložky:** chlórnan sodný, roztok Č. CAS 7681-52-9

**Bioakumulácia**

Výsledok : log Kow -3,42 (20 °C)  
: Nehromadí sa v biomase.

**12.4. Mobilita v pôde**

**Zložky:** chlórnan sodný, roztok Č. CAS 7681-52-9

**Mobilita**

## CHLÓRNAN SODNÝ B

- Voda : Produkt je mobilný vo vodnom prostredí.  
 Pôda : Vysoko mobilný v pôdach  
 Ovzdušie : neprchavé (Henryho konštanta)

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<b>Zložky:</b>	<b>chlórnan sodný, roztok</b>	<b>Č. CAS 7681-52-9</b>
----------------	-------------------------------	-------------------------

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- Výsledok : PBT alebo vPvB v prílohe XIII nariadenia REACH sa nevzťahuje na anorganické látky.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

<b>Zložky:</b>	<b>chlórnan sodný, roztok</b>	<b>Č. CAS 7681-52-9</b>
----------------	-------------------------------	-------------------------

#### Doplnkové ekologické informácie

- Výsledok : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
 Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Nie je dovolené spoločné zneškodnenie s bežným odpadom. Vyžaduje špeciálne zneškodnenie podľa miestnych predpisov. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Obráťte sa na služby zneškodňujúce odpady.
- Znečistené obaly : Kontaminované obaly po optimálnom vyprázdnení a dostatočnom vyčistení je možné previezť na zhodnotenie (recykláciu). Obaly, ktoré nemôžu byť vyčistené, musia byť zneškodňované rovnako ako produkt.
- Číslo z európskeho katalógu odpadov : Tomuto výrobku nemôže byť pridelený žiadny kód z Európskeho katalógu odpadov, pretože jeho pridelenie je určované podľa stanoveného použitia. Kód odpadu sa určuje na základe konzultácie s miestnymi autoritami zodpovednými za likvidáciu odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

1791

**CHLÓRNAN SODNÝ B****14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR : CHLÓRNANOVÝ ROZTOK  
RID : CHLÓRNANOVÝ ROZTOK  
IMDG : HYPOCHLORITE SOLUTION

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR-Trieda : 8  
(Bezpečnostné značky; Klasifikačný kód; Identifikačné číslo nebezpečnosti; Kód obmedzenia prejazdu tunelom) : 8; C9; 80; (E)  
RID-Trieda : 8  
(Bezpečnostné značky; Klasifikačný kód; Identifikačné číslo nebezpečnosti) : 8; C9; 80  
IMDG-Trieda : 8  
(Bezpečnostné značky; EmS) : 8; F-A, S-B

**14.4. Skupina obalov**

ADR : III  
RID : III  
IMDG : III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nebezpečný pre životné prostredie podľa ADR : áno  
Nebezpečný pre životné prostredie podľa RID : áno  
Marine Pollutant according to IMDG-Code : áno

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

neaplikovateľné

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

IMDG : neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Údaje pre produkt**

Registračné číslo : bio/2252/D/18/CCHLP  
CCHLP

Iné smernice. : Zák. 67/2010 Z.z., v platnom znení (chemický zákon /SK/)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

