

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	:	<table> <tbody> <tr> <td>H290</td> <td>Môže byť korozívna pre kovy.</td> </tr> <tr> <td>H314</td> <td>Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.</td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Veľmi toxický pre vodné organizmy.</td> </tr> <tr> <td>H411</td> <td>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</td> </tr> </tbody> </table>	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.
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	:	<table> <tbody> <tr> <td>P273</td> <td>Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.</td> </tr> <tr> <td>P280 + P284</td> <td>Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre. Používajte ochranu</td> </tr> </tbody> </table>	P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.	P280 + P284	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre. Používajte ochranu				
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
chlórnan sodný, roztok			
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
hydroxid sodný			

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 < 2 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 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 vyvedte 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 akejkol'vek 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 nehori.
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, plyný 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) Uschovávať vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Neuchovávať 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

Ovodené 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 ³
DNEL		
Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky, Vdychovanie	:	1,55 mg/m ³
DNEL		
Pracovníci, Dlhodobé - lokálne účinky, Kontakt s pokožkou	:	0,5 %
DNEL		
Spotrebitelia, Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky, Vdychovanie	:	1,55 mg/m ³
DNEL		
Spotrebitelia, Krátkodobý, Vdychovanie	:	3,1 mg/m ³
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/m³

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 podmienkam 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 ³ (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

Tepelný 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

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

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Iné nepriaznivé účinky

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

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

