

DONAU CHLORNAN

Dátum vydania: 06.12.2018

Dátum revízie: 16.7.2020

Počet strán: 13

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu****Názov produktu:** Donau Chlornan**Názov chemickej látky:** Chlórnan sodný 13%**Registračné číslo:** 01-2119488154-34-0033**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Relevantné identifikované použitie:**

Príslušné identifikované použitia:

Biocídny výrobok

Prostriedok na dezinfikovanie vody

Dezinfekčný prostriedok

Chlórový reagent

Ak sa používa ako biocídny výrobok:

Výrobky typu 2: Dezinfekčné prostriedky a algicidy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá

Výrobky typu 3: Veterinárna hygiena

Výrobky typu 4: Oblasť potravín a krmív

Výrobky typu 5: Pitná voda

Výrobky typu 11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny

Výrobky typu 12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu

Použitie, ktoré sa neodporúča: Neuvádza sa.**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Názov firmy: DONAUCHEM s.r.o.,
IČO: 31359248
Adresa: Trnavská Cesta 82/A, 821 02 Bratislava
Tel: 02/4920 6501
Fax: 02/4920 6500
Sklad: 033/3214 446
E-mail: donauchem@donauchem.sk
Web: www.donauchem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch):**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,**

FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Tel: 00421-2-5477 4166, nonstop (24 hodinová služba)

E-mail: ntic@ntic.sk

Web: www.ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI
2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Trieda	Kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie
Látka alebo zmes korozívna pre kovy	1	H290: Môže byť korozívna pre kovy.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	1B	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť	1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie:

Žieravý pre kožu znamená vznik ireverzibilného poškodenia kože, a to viditeľná nekróza cez epidermu až do dermy.

Rozliatie a požiarne voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006:

GHS05



GHS09


Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Nebezpečné komponenty na etikete: chlórnan sodný

Výstražné upozornenia:

H290: Môže byť korozívna pre kovy.

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P260: Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

DONAUCHEM s.r.o.

P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

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.

P405: Uchovávajte uzamknuté.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

EUH031: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

Hodnotenie PBT / vPvB: Nepoužiteľný

Látka alebo zmes nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemický názov zmesi	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity	Koncentrácia
chlórnan sodný	7681-52-9	231-668-3	Met. Corr. 1: H290 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	EUH031: C ≥ 5 %	10 % – 25 %

Zváženie ostatných rád:

obsahuje chlórnan sodný (NaOCl): 13 % (160 g/l)

Biocídna účinná látka: aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného: 12,4 % (152 g/l)

Plné znenie uvedených H-viet nájdete v oddieli 16, pokiaľ nie sú vypísané v úplnom znení v oddieli 2.

3.2 Zmesi

ODDIEL 4: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, pokoji a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

Pri nadýchaní: Zaisťte prísun čerstvého vzduchu. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade, že dýchanie je nepravidłné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poradte s lekárom.

Pri styku s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri zasiahnutí očí: Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte lekára.

Pri požití: Ihneď vypláchnuť ústa a vypiť veľa vody. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne.

4.4 Iné údaje

V prípade podozrenia, alebo nejasnostiach o stave postihnutého zaistite lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, BC-prášok, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky: plný prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Látka alebo zmes korozívna pre kovy. V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

Ochladzovať nádoby striekaním vodou. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov: chemický ochranný odev, samostatný dýchací prístroj

5.4 Ďalšie údaje

Výrobca neuvádza.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Odveďte osoby do bezpečia. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu. Odstráňte zdroje zapálenia.

Pre pohotovostný personál:

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov noste dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informujte o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí:

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie:

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: kremelina (diatomit), piesok, univerzálny viazač.

Vhodné techniky zabránenia:

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia:

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7 pre informácie o bezpečnom zaobchádzaní a skladovaní

Pozri oddiel 8 pre informácie kontrole expozície a osobnej ochrane

Pozri oddiel 13 pre informácie o opatreniach pri zneškodnení

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania:

Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu:

Neuchovávajte nádobu hermeticky uzatvorenú. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zaobchádzanie s látkami alebo zmesami:

Nemiešajte s kyselinou.

Uchovávajte mimo dosah:

Kyseliny, redukčné činidlá, amíny, peroxidy, napr. peroxid vodíka, amoniak (NH₃)

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Nevdychujte plyn/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami..

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík:

Korozívne podmienky: Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.

Nekompatibilné látky alebo zmesi:

Nemiešajte s: kyseliny, oxidanty, redukčné činidlá, amoniak (NH₃), peroxidy, napr. peroxid vodíka

Kontrola účinkov:

Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad: teplo, mráz, slnečné svetlo

Zachovanie integrity látky alebo zmesi:

Koncentrácia klesá na skladovanie. Tvorba chlorečnanu. Stabilita roztoku sa znižuje pri pôsobení tepla, svetla a za prítomnosti nečistôt (stopy železa, niklu, medi, kobaltu, hliníka, mangánu).

DONAUCHEM s.r.o.

Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob:

Zabezpečiť podlahu odolnú voči lúhom.

Skladovacia teplota: odporúčaná skladovacia teplota: < 20°C

Maximálna doba skladovania: 90 dní

Vhodný materiál pre kontajnery: polyetylén (PE), polytetrafluóretylén

Nevhodný materiál na nádrže a potrubia: železo, oceľ, meď, zinok, hliník

Kompatibility obalov: Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR), môžu byť použité

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné hodnoty (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006 a 300/2007 Z. z. (Príloha č. 1):

Chemický názov látky	CAS číslo	NPEL				Poznámky
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
chlór	7782-50-5	-	-	0,5	1,5	-

Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
chlórnan sodný	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické – systémové účinky
chlórnan sodný	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne – systémové účinky
chlórnan sodný	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
chlórnan sodný	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne – miestne účinky
chlórnan sodný	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické – systémové účinky
chlórnan sodný	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne – systémové účinky
chlórnan sodný	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky

Názov látky	CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
chlórnan sodný	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne – miestne účinky
chlórnan sodný	7681-52-9	DNEL	0,26 mg/kg telesnej hmot./deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické – systémové účinky
chlórnan sodný	7681-52-9	PNEC	0,21 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorazové)
chlórnan sodný	7681-52-9	PNEC	0,042 µg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorazové)
chlórnan sodný	7681-52-9	PNEC	4,69 mg/l	vodné organizmy	čistiareň odpadových vôd	krátkodobé (jednorazové)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných prostriedkov. Technickými a organizačnými opatreniami treba dosiahnuť taký stav, aby nebola prekročovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby sa vylúčil priamy kontakt s látkou.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana očí/tváre: Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

Ochrana kože: Noste pracovný odev zabraňujúci kontaktu s výrobkom, chemicky odolnú zásteru a obuv.

Ochrana rúk: Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

Typ materiálu: PVC (polyvinylchlorid)

Ďalšie opatrenia na ochranu rúk: Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám. Ochranná obuv proti chemikáliám.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

Typ: ABEK (kombinované filtre proti plynom a parám, farebné značenie: Hnedá/Sivá/Žltá/Zelená).

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Kontrola environmentálnej expozície: Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

8.3 Ďalšie údaje

Pri práci je zakázané jesť, piť a fajčiť.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad (skupenstvo)	tekuté
Farba	mierne žltá
Zápach/vôňa	po chlóre
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa
pH	> 12 (20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	neurčené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	neurčené
Teplota vzplanutia [°C]	neurčené
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné
Horné/dolné limity horľavosti	neurčené
Výbušné vlastnosti	neurčené
Horné/dolné limity výbušnosti	neurčené
Tlak pár	neurčené
Hustota pár	nie je k dispozícii
Hustota	1,23 g/cm ³ pri 20°C
Rozpustnosť (rozpustnosti)	voda: miešateľný v akomkoľvek pomere
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	neuvádza sa
Viskozita	neurčené
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné informácie

Výrobca neuvádza.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".

Látka alebo zmes korozívna pre kovy.

10.2. Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri reakcii s kyselinami produkuje jedovatý chlór.

Reakcie s redukčnými prostriedkami.

Reakcia s organickými materiálmi.

Reakcie s amínmi.

Reakcia s amoniakom.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla.

Môže byť korozívna pre kovy.

Kontaminácia kovmi môže viesť k rozkladu produktu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, oxidanty, redukčné činidlá, peroxidy, amoniak (NH₃)

Uvoľnenie horľavých materiálov s: ľahké kovy (v dôsledku uvoľňovania vodíka v kyslom/alkalickom prostredí)

Uvoľnenie toxických materiálov s: kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Chlór, chlorovodík (HCl).

10.7. Iné údaje

Výrobca neuvádza.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Akútna toxicita: Nie je klasifikovaný ako akútne toxický.

Názov látky	CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
chlórnan sodný	7681-52-9	ústne	LD50	1 100 mg/kg	potkan
chlórnan sodný	7681-52-9	kožne	LD50	> 20 000 mg/kg	králik

Poleptanie kože/podráždenie kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita zárodočných buniek: Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita: Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita: Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť: Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

11.2. Ďalšie údaje

Neuvádza sa.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
chlórnan sodný	7681-52-9	EC50	35 – 141 µg/l	vodné bezstavovce	48 h
chlórnan sodný	7681-52-9	EC50	0,018 mg/l	riasy	72 h
chlórnan sodný	7681-52-9	ErC50	0,036 mg/l	riasy	72 h
chlórnan sodný	7681-52-9	NOEC	25 – 50 µg/l	vodné bezstavovce	48 h
chlórnan sodný	7681-52-9	NOEC	0,005 mg/l	riasy	72 h
chlórnan sodný	7681-52-9	LOEC	0,005 – 0,023 mg/l	riasy	72 h
chlórnan sodný	7681-52-9	rýchlosť rastu (ErCx) 20 %	0,025 mg/l	riasy	72 h
chlórnan sodný	7681-52-9	rast (EbCx) 20 %	0,009 mg/l	riasy	72 h

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
chlórnan sodný	7681-52-9	LC50	0,05 mg/l	ryba	120 h
chlórnan sodný	7681-52-9	EC50	> 3 – 563 mg/l	mikroorganizmy	3 h
chlórnan sodný	7681-52-9	NOEC	41,1 – 300 mg/l	mikroorganizmy	3 h
chlórnan sodný	7681-52-9	rast (EbCx) 10 %	342 mg/l	mikroorganizmy	3 h

Degradovateľnosť organických látok: Štúdiá sa nemusia robiť, ak ide o anorganickú látku.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadna bioakumulácia.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	CAS	BCF	log Kow	BSK5/CHSK
chlórnan sodný	7681-52-9		-3,42 (hodnota pH: 12,5, 20°C)	

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Potenciál rozvracať endokrinný systém: Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Poznámka: Pred vypustením odpadovej vody do čistiarny odpadových vôd sa všeobecne vyžaduje neutralizácia.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Spôsob zneškodňovania látky/ prípravku: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu:

Recyklácia/spätné získavanie ostatných anorganických látok.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie:

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spôsob zneškodňovania obalu: Zneškodňovať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Obal odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na zneškodňovanie obalov.

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov:

Zoznam odpadov: Pridelené kódy z Európskeho zoznamu odpadov závisia od krajiny pôvodu odpadu. Tento produkt má identifikované použitia v rôznych priemyselných odvetviach. To je dôvod, prečo sa tieto kódy neuvádzajú. Kód by mal byť vybraný po dohode s organizáciou zneškodňujúcou odpad a/alebo povereným úradom.

Poznámka:

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

13.2. Iné údaje

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1. Číslo OSN**

UN 1791

14.2. Správne expedičné označenie OSN

CHLÓRNANOVÝ ROZTOK

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

8

Bezpečnostné značky: 8

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

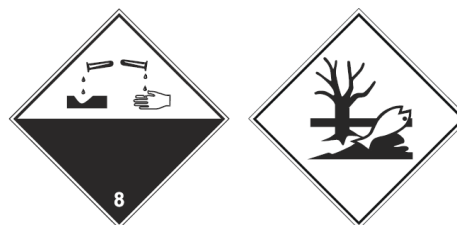
Kód obmedzujúci tunel: E

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

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

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v z.n.z.,

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v z.n.z.,

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon),

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v z.n.z.,

Dohoda ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí),

RID (Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov),

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Vyhláška č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v rámci registrácie látky podľa Nariadenia REACH.

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE**16.1 Výstražné upozornenia a/alebo bezpečnostné upozornenia**

Zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:---

16.2 Ďalšie informácie

Partner pre konzultáciu: DONAUCHEM s.r.o., Továrnská 7, Smolenice 919 04, Tel: +421 033-3214 446

16.3 Zdroje kľúčových dát

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom, hore uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav jeho znalostí a skúseností. Údaje iba popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny ťah.

16.4 Účel karty bezpečnostných údajov

Údaje v karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu vedomostiam a skúsenostiam a nie sú zárukou vlastností výrobku. V žiadnom prípade nezbavujú užívateľa pri používaní výrobku nutnosti poznať zákony v obore jeho činnosti. Užívateľ je zodpovedný za to, že budú dodržiavané bezpečnostné opatrenia nutné pri používaní výrobku. Všetky opatrenia majú za cieľ byť spotrebiteľovi za hore uvedených podmienok nápomocné. Predstavujú zdravotné a bezpečnostné odporúčania a odporúčania, ktoré sa týkajú životného prostredia a sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Je vždy povinnosťou užívateľa (zamestnávateľa) zaistiť, aby práca bola plánovaná a vykonávaná v súlade s platnými právnymi predpismi. Tento dokument nie je zostavený za účelom osvedčenia kvality.

16.5 Revízia Karty bezpečnostných údajov

Aktualizácia Oddiel 1.1, Oddiel 3