

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 1907/2006 (REACH, Príloha G), Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010.

Dátum revízie: 26 Apr 2021

Dátum tlače: 16 Nov 2021

Verzia: 1.01

Strana 1/12



Kyrol TC

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno/označenie:

Kyrol TC

UFI:

H6J0-D0TK-W004-4JN1

1.2. Relevantné identifikované použitie látky alebo zmesi a použitie, ktoré sa neodporúča

Použitie látky/zmesi:

Dezinfekčný prostriedok

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca): KyroChem GmbH

Schaumburger Straße 11

30900 Wedemark Nemecko

Telefón: +49 (0) 5130-375043

Fax: +49 (0) 5130-376548

E-mail: kyrochem@kyrochem.de

Webová stránka: www.kyrochem.de

E-mail (kompetentná osoba): kyrochem@kyrochem.de

dovozca: ROYAL WELLNESS CONCEPT s.r.o

Lúčky 74, 908 51 Holíč, Slovensko

0908 722 270

royal@wellnessconcept.eu

1.4. Núdzové telefónne číslo

Giftinformationszentrum (GIZ-Nord) , 24h: 0551/19 240

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Triedy a kategórie nebezpečia	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Korozívny pre kovy (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Môže byť korozívny pre kovy.	Na základe testov. údajov.
Poleptanie/podráždenie kože (<i>Skin Corr. 1B</i>)	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	Metóda výpočtu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	Metóda výpočtu.
Nebezpečný pre vodné prostredie (<i>Aquatic Acute 1</i>)	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.	Metóda výpočtu.
Nebezpečný pre vodné prostredie (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	Metóda výpočtu.

2.2. Prvky označenia

Označovanie podľa nariadenia (EC) číslo: 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy:



GHS05
Korózia



GHS09
Životné prostredie



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 1907/2006 (REACH, Príloha G), Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010.

Dátum revízie: 26 Apr 2021

Dátum tlače: 16 Nov 2021

Verzia: 1.01

Strana 2/12



Kyrol TC

Výstražné upozornenia pre fyzikálne nebezpečenstvá

H290 Môže byť korozívny pre kovy.

Výstražné upozornenia pre zdravotné riziká

H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí..

Výstražné upozornenia pre nebezpečenstvo pre životné prostredia

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečenstve

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Bezpečnostné upozornenia. Prevencia

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

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre/ochranu sluchu/....

Bezpečnostné upozornenia. Reakcia

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S KOŽOU (alebo vlasmi): Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Opláchnite pokožku vodou [alebo sprchou].

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to možné. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

2.3. Iné nebezpečenstvá

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky/Nebezpečné nečistoty/Stabilizátory:

Identifikátory produktov	Názov látky Klasifikácia podľa nariadenia (EC) Číslo: 1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	Chlórnán sodný, roztok ... % Cl aktívny Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečenstvo EUH031 M-faktor (akútny): 10 M-faktor (chronický): 1 Špecifický koncentračný limit (SCL) C ≥ 5%	14 – ≤ 24 % hmotnosti
CAS č.: 7758-19-2 EC č.: 231-836-6	Chloritan sodný Acute Tox. 2 (H310), Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Ox. Sol. 1 (H271), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1B (H314) as: see section 16. Nebezpečenstvo M-faktor (akútny): 1 M-faktor (chronický): 0	3 – ≤ 6 % hmotnosti

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Popis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte návod na použitie alebo kartu bezpečnostných údajov). Odveďte osobu z nebezpečnej oblasti. Odstráňte kontaminovaný, nasýtený odev. Ak je osoba v bezvedomí, ale normálne dýcha, uložte ju do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Upozornenie poskytovateľa prvej pomoci: Dbajte na vlastnú ochranu!

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 1907/2006 (REACH, Príloha G), Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010.

Dátum revízie: 26 Apr 2021

Dátum tlače: 16 Nov 2021

Verzia: 1.01

Strana 3/12



Kyrol TC

Po vdýchnutí:

Zabezpečte čerstvý vzduch. V prípade podráždenia dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

V prípade kontaktu s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Okamžite si vyzlečte všetko kontaminované oblečenie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážka, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami okamžite vyplachujte veľkým množstvom tečúcej vody po dobu 10 až 15 minút s otvorenými viečkami a poraďte sa s očným lekárom.

Po požití:

Vypláchnite ústa. Pite vodu po malých dúškoch (efekt riedenia). Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Okamžite vypláchnite ústa a vypite veľa vody. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľa prvej pomoci:

Používajte osobné ochranné pomôcky.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Poleptanie/podráždenie kože Vážne poškodenie očí/podráždenie očí. Pri požití nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silné leptavé účinky).

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

Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok nie je: Horľavý.; Protipožiarne opatrenia koordinujte s okolím požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Plný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Riziko prasknutia, samotný výrobok nehorí.

Nebezpečné produkty spaľovania:

V prípade požiaru: Plyny/výpary, toxické.

5.3. Rady pre hasičov

Noste samostatný dýchací prístroj a protichemický ochranný odev.

5.4. Ďalšie informácie

Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchových vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.2. Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné preventívne opatrenia:

Odvedte osoby do bezpečia. Zabezpečte čerstvý vzduch.

Ochranné vybavenie:

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

6.1.3. Pre záchranárov

Osobné ochranné prostriedky:

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd alebo kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 1907/2006 (REACH, Príloha G), Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010.

Dátum revízie: 26 Apr 2021

Verzia : 1.01

Strana 4/12



Kyrol TC

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenie

Na zabránenie šírenia:

Zozbierajte pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, kyslé alebo univerzálne spojivá). Na minimalizovanie alebo rozptýlenie výparov použite vodný sprej.

Na čistenie:

Voda (s čistiacim prostriedkom)

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečné zaobchádzanie: pozri oddiel 7 Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8 Likvidácia: pozri oddiel 13

6.5. Ďalšie informácie

Použite vhodnú nádobu, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovania

7.1. Opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Ochranné opatrenia

Rady pre bezpečnú manipuláciu:

Noste osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Protipožiarne opatrenia:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Rady o všeobecnej pracovnej hygiene

Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky. Vyzlečte si kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na chladnom, dobre vetranom mieste.

Obalové materiály:

Skladujte v nádobe odolnej voči korózii s odolnou vnútornou vložkou.

Tipy na skladovanie:

Skladujte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na chladnom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením.

Trieda skladovania (TRGS 510, Nemecko): 8B – Nehorľavé žieravé látky.

7.3. Špecifické konečné použitie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

8.1. Riadiace parametre

8.1.1. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Typ limitnej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① Limitná hodnota dlhodobej pracovnej expozície ② Limitná hodnota krátkodobej pracovnej expozície ③ Okamžitá hodnota ④ Procesy monitorovania a pozorovania ⑤ Poznámka
TRGS 900 (DE)	oxid chlóričitý CAS č.: 10049-04-4 EC č.: 233-162-8	① 0.1 ppm (0.28 mg/m ³) ② 0.1 ppm (0.28 mg/m ³)
WEL (GB)	oxid chlóričitý CAS č.: 10049-04-4 EC č.: 233-162-8	① 0.1 ppm (0.28 mg/m ³) ② 0.3 ppm (0.84 mg/m ³)
IOELV (EU)	chlór CAS č.: 7782-50-5 EC č.: 231-959-5	② 0.5 ppm (1.5 mg/m ³)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 1907/2006 (REACH, Príloha G), Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010.



Dátum revízie: 26 Apr 2021

Verzia : 1.01 Strana 5/12

Kyrol TC

Typ limitnej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① Limitná hodnota dlhodobej pracovnej expozície ② Limitná hodnota krátkodobej pracovnej expozície ③ Okamžitá hodnota ④ Procesy monitorovania a pozorovania ⑤ Poznámka
WEL (GB)	chlór CAS č.: 7782-50-5 EC č.: 231-959-5	② 0.5 ppm (1.5 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	chlór CAS č.: 7782-50-5 EC č.: 231-959-5	① 0.5 ppm (1.5 mg/m ³) ② 0.5 ppm (1.5 mg/m ³)

8.1.2. Biologické limitné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

8.1.3. DNEL-/PNEC-hodnoty

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expozičná trasa
Chlórnan sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	1.55 mg/m ³	① DNEL pracovník ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Chlórnan sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	1.55 mg/m ³	① DNEL spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Chlórnan sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	3.1 mg/m ³	① DNEL pracovník ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
Chlórnan sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	1.55 mg/m ³	① DNEL pracovník ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Chlórnan sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	1.55 mg/m ³	① DNEL spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Chlórnan sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	3.1 mg/m ³	① DNEL pracovník ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
Chlórnan sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	0.26 mg/kg	① DNEL pracovník ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Chloritan sodný CAS č.: 7758-19-2 EC č.: 231-836-6	0.41 mg/m ³	① DNEL pracovník ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Chloritan sodný CAS č.: 7758-19-2 EC č.: 231-836-6	0.41 mg/m ³	① DNEL pracovník ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
Chloritan sodný CAS č.: 7758-19-2 EC č.: 231-836-6	0.58 mg/kg telesnej hmotn./deň	① DNEL pracovník ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Chloritan sodný CAS č.: 7758-19-2 EC č.: 231-836-6	0.58 mg/kg telesnej hmotn./deň	① DNEL pracovník ② Akútne – dermálne, systémové účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 1907/2006 (REACH, Príloha G), Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010.

Dátum revízie: 26 Apr 2021

Verzia: 1.01 Strana 6/12



Kyrol TC

Názov látky	PNEC hodnota	① PNEC typ
Chlóran sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	0.21 mg/l	① PNEC vodné, sladkovodné
Chlóran sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	0.042 mg/l	① PNEC vodné, morská voda
Chlóran sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	0.03 mg/l	① PNEC čistička odpadových vôd
Chlóran sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	0.26 mg/l	① PNEC vodné, prerušované uvoľňovanie
Chloritan sodný CAS č.: 7758-19-2 EC č.: 231-836-6	0.65 µg/l	① PNEC vodné, sladkovodné
Chloritan sodný CAS č.: 7758-19-2 EC č.: 231-836-6	0.065 µg/l	① PNEC aquatic, morská voda
Chloritan sodný CAS č.: 7758-19-2 EC č.: 231-836-6	1 mg/l	① PNEC čistička odpadových vôd

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre:

Okuliare s bočnou ochranou EN 166.

Ochrana pokožky:

Musia sa používať testované ochranné rukavice EN ISO 374 Vhodný materiál: NBR (nitrilkaučuk); PVC (polyvinylchlorid); Butylkaučuk (butylkaučuk) Doba prieniku: 480 min V prípade, že budete chcieť rukavice znovu použiť, pred vyzlečením ich očistíte a dobre vyvetrajte. Je potrebné vziať do úvahy doby pretrhnutia a napučiacie vlastnosti materiálu..

Ochrana dýchacích ciest:

Zvyčajne nie je potrebná osobná ochrana dýchacích ciest. Pri vystavení výparom/prachom/aerosólom používajte dýchací prístroj. Typ filtra: B-P3.

Iné ochranné opatrenia:

Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.

8.2.3. Kontrola environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzický stav: tekutina

Farba: svetložltá

Vôňa: štipľavá

Základné údaje týkajúce sa bezpečnosti

Parameter		pri °C	Metóda	Poznámka
pH	> 11			
Bod topenia	-20 – -30 °C			
Bod mrazu	neurčené			
Počiatková teplota varu a rozsah varu	100 °C			
Teplota rozkladu	neurčené			
Bod vzplanutia	neurčené			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 1907/2006 (REACH, Príloha G), Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010.

Dátum revízie: 26 Apr 2021

Verzia : 1.01 Strana 7/12



Kyrol TC

Parameter		pri °C	Metóda	Poznámka
Rýchlosť odparovania	Neurčené			
Teplota samovznietenia	Neurčené			
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nepoužiteľné			
Tlak pár	Neurčené			
Hustota pár	Neurčené			
Hustota	1.2 g/cm ³	20 °C		
Relatívna hustota	Neurčené			
Objemová hmotnosť	Neurčené			
Rozpustnosť vo vode	Úplne miešateľný			
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neurčené			
Dynamická viskozita	Neurčené			
Kinematická viskozita	Neurčené			

9.2. Ostatné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Môže byť korozívny pre kovy. Pri kontakte s kyselinami sa uvoľňuje toxický plyn. Samotný výrobok nehorí.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za špecifikovaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Môže byť korozívny pre kovy. Pri kontakte s kyselinami reaguje za uvoľňovania oxidu chloričitého. Nebezpečenstvo prasknutia. Reaguje s: horľavé látky, kovy a soli kovov.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa vysokým teplotám alebo priamemu slnečnému žiareniu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny; Redukčné činidlo; Horľavé látky, kovy a soli kovov.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Plyny/výpary, toxické; chlór; Oxid chloričitý (ClO₂), kyslík.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (EC) č. 1272/2008

Názov látky	Toxicologické informácie
Chlórnan sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	LD₅₀ orálne: >5,000 mg/kg (potkan) LD₅₀ dermálne: >5,000 mg/kg (králik) LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (výpary): >10.5 mg/l 1 h (potkan) Smernica OECD 403 (Akútna inhalačná toxicita)
Chloritan sodný CAS č.: 7758-19-2 EC č.: 231-836-6	LD₅₀ orálne: =284 mg/kg (potkan) LD₅₀ dermálne: =134 mg/kg (králik)

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 1907/2006 (REACH, Príloha G), Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010.



Dátum revízie: 26 Apr 2021

Verzia : 1.01 Strana 8/12

Kyrol TC

Akútna dermálna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie/podráždenie kože:

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT-jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT-opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečenstvo vdýchnutia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie informácie:

No data available

11.2. Information on other hazards

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Názov látky	Toxikologické informácie
Chlórnan sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	LC₅₀ : 0.032 – 10 mg/l 4 d (ryby) LC₅₀ : 0.032 – 56.4 mg/l 2 d (kôrovce) EC₅₀ : 0.04 – 2.3 mg/l 2 d (kôrovce) EC₅₀ : 46 mg/l 4 d (riasy/vodná rastlina) EC₅₀ : 0.018 mg/l 3 d (riasy/vodná rastlina, Pseudokirchne riella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) EC₅₀ : 0.1 – 0.4 mg/l 4 d (riasy/vodná rastlina, Myriophyllum spicatum (mislík obyčajný) EC₅₀ : 0.035 mg/l 2 d (kôrovce, Ceriodaphnia dubia) NOEC : 0.005 mg/l 3 d (riasy/vodná rastlina, Pseudokirchn eriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) NOEC : 0.02 mg/l 4 d (riasy/vodná rastlina, Myriophyllum spicatum (mislík obyčajný)) NOEC : 0.025 mg/l 2 d (kôrovce, Ceriodaphnia dubia) LOEC : 0.005 mg/l 3 d (riasy/vodná rastlina, Pseudokirchne riella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Chloritan sodný CAS č.: 7758-19-2 EC č.: 231-836-6	LC₅₀ : >75 – <360 mg/l 4 d (ryby) EC₅₀ : >0.1 – <1.4 mg/l 2 d (kôrovce) EC₅₀ : >0.904 – <5.43 mg/l 3 d (riasy/vodná rastlina)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 1907/2006 (REACH, Príloha G), Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010.



Dátum revízie: 26 Apr 2021

Verzia 1.01

Strana 9/12

Kyrol TC

Vodná toxicita:

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

Názov látky	Biodegradácia	Poznámka
Chlóran sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	nepoužiteľné	

12.3. Bioaccumulative potential

Názov látky	Log K _{ow}	Biokoncentračný faktor (BCF)
Chlóran sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	3.42	

12.4. Pohyblivosť v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Názov látky	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Chlóran sodný, roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3	Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB nariadenia REACH, príloha XIII.
Chloritan sodný CAS č.: 7758-19-2 EC č.: 231-836-6	Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB nariadenia REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 13: Úvahy o likvidácii

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad likvidujte podľa platnej legislatívy.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kódy odpadu/označenia odpadu podľa EWC/AVV

Odpadový kód produktu:

06 13 01 *	Anorganické prípravky na ochranu rastlín, prostriedky na ochranu dreva a iné biocídy
18 01 06 *	Chemikálie pozostávajúce alebo obsahujúce nebezpečné látky

*: Je potrebné predložiť dôkaz o likvidácii.

Poznámka:

Prideľovanie identifikačných čísel odpadov/opisov odpadu sa musí vykonávať podľa EHS, špecifických pre odvetvie a proces.

Výrobca preto nemôže špecifikovať odpadový kód pre výrobky, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach.

Uvedené kľúče je potrebné chápať ako odporúčania pre používateľa.

Odpadový kód balenia:

15 01 10 * obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované

*: Je potrebné predložiť dôkaz o likvidácii.

Možnosti spracovania odpadu:

Vhodná likvidácia / Produkt:

O likvidácii odpadu sa poraďte s príslušným miestnym odborníkom na likvidáciu odpadu.

Vhodná likvidácia / Balenie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd alebo kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 1907/2006 (REACH, Príloha G), Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010.



Dátum revízie: 26 Apr 2021








Verzia : 1.01 Strana 10/12

Kyrol TC

Ďalšie odporúčania na likvidáciu:

Úplne vyprázdnené obaly je možné recyklovať.

ODDIEL 14: Informácie o preprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemské plavidlá (ADN)	Námorná doprava (IMDG)	Letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo alebo identifikačné číslo			
UN 3266	UN 3266	UN 3266	UN 3266
14.2. Správne prepravné meno OSN			
KOROZÍVNA KVAP., ZÁKLADNÁ, ANORGAN., N.O.S.		KOROZÍVNA KVAP., ZÁKLADNÁ, ANORGAN., N.O.S.	KOROZÍVNA KVAP., ZÁKLADNÁ, ANORGAN., N.O.S.
14.3. Triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 8	 8	 8	 8
14.4. Baliaca skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie			
		 ZNEČISŤUJÚCE MORE	No
14.6. Špeciálne opatrenia pre užívateľa			
Osobitné ustanovenia: 274 Obmedzené množ. (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E2 Identifikačné číslo nebezpečenstva (Kemler č.): 80 Klasifikačný kód: C5 Kód obmedzenia tunela: (E) Poznámka:	Osobitné ustanovenia: 274 Obmedzené množ. (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E2 Klasifikačný kód: C5 Poznámka:	Osobitné ustanovenia: 274 Obmedzené množ. (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E2 EmS-č.: F-A, S-B Poznámka:	Osobitné ustanovenia: A3 Obmedzené množ. (LQ): Y840 Vyňaté množstvá (EQ): E2 Poznámka:

14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 1907/2006 (REACH, Príloha G), Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010.



Dátum revízie: 26 Apr 2021

Verzia : 1.01 Strana 11/12

Kyrol TC

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. Legislatíva EU

Iné nariadenia (EU):

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [smernica Seveso-III], kategórie nebezpečnosti:

- E1 Nebezpečný pre vodné prostredie v kategórii Akútna 1 alebo Chronická 1
- Nebezpečný pre vodné prostredie v kategórii Chronická 2

Množstevný prah (v tonách) pre aplikáciu v podnikoch nižšej úrovne 100 t Hraničná hodnota množstva (v tonách) pre aplikáciu v podnikoch vyššej úrovne 200 t Neobsahuje látku, ktorá sa má uchádzať o REACH.

Neobsahuje látku uvedenú v prílohe XIV k nariadeniu REACH.



ODDIEL 16: Ostatné informácie

16.1. Indikácia zmien

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

16.2. Skratky a akronymy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

16.3. Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

Názov látky	Typ	Zdroj zásobovania
Chlóman sodný roztok ... % Cl aktívny CAS č.: 7681-52-9	LC ₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para); EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 1907/2006 (REACH, Príloha G), Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010.



Dátum revízie: 26 Apr 2021

Verzia: 1. 01 Strana 12/12

Kyrol TC

Názov látky	Typ	Zdroj zásobovania
EC č.: 231-668-3		

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Korozívny pre kovy (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Môže byť korozívny pre kovy..	Na základe testov. údajov.
Poleptanie/podráždenie kože (<i>Skin Corr. 1B</i>)	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	Metóda výpočtu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	Metóda výpočtu.
Nebezpečný pre vodné prostredie (<i>Aquatic Acute 1</i>)	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.	Metóda výpočtu:
Nebezpečný pre vodné prostredie (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	Metóda výpočtu.

16.5. Relevantné R-, H- a EUH-vety (číslo a celý text)

Výstražné upozornenia	
H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H301	Toxický pri požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (...)
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečenstve	
EUH031	Pri kontakte s kyselinami sa uvoľňuje toxický plyn.

16.6. Tréningové poradenstvo

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

16.7. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.