

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## DESIN MCL

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 3.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	DESIN MCL
Číslo	zmes
UFI	310304050000
	4CUX-X8C3-N000-MXKP

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

##### Identifikované použitia zmesi

Prací prostriedok na profesionálne použitie  
Bielidlo

##### Hlavné zamýšľané použitie

PC-DET-1.3 Pracie prostriedky – profesionálne alebo priemyselné použitie

##### Neodporúčané použitia zmesi

Technické použitie

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

##### Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno	Professional support s.r.o.
Adresa	Voříškova 402/11, Brno, 623 00
	Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	27709558
IČ DPH	CZ27709558
Telefón	+420 774 409 251
E-mail	info@profsupport.cz
Adresa www stránok	www.profsupport.cz

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Professional support s.r.o.
E-mail	info@profsupport.cz

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 2, H411

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Môže byť korozívna pre kovy.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Výstražný piktogram



##### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## DESIN MCL

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 3.0

### Nebezpečné látky

Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru

### 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

P260 Nevdychujte plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/státných predpisů.

### Doplňujúce informácie

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrínnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

vodný roztok  
Obsah aktívneho chlóru: min. 12,3 %

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 017-011-00-1 CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 Registračné číslo: 01-2119488154-34-	Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru	12-18	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Špecifický koncentračný limit: EUH031: C ≥ 5 %	

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z karty bezpečnostných údajov. Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu. Postihnutý nedýcha: je nutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie. Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca. Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

#### Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu. Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Preoblečte postihnutého v prípade, že bol produktom zasiahnutý odev. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Podľa situácie je možné odporučiť výplach ústnej dutiny, prípadne nosa vodou. Zaistite lekárske ošetrenie.

#### Pri kontakte s pokožkou

Ihneď zvlčte zasiahnuté šatstvo; pred umytím alebo počas jeho priebehu odložte prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutej kože. Postihnuté miesta oplachujte pod tečúcou vlažnou vodou aspoň 15 minút. Poranené časti kože prekryte sterilným obvazom. Zaistite lekárske ošetrenie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## DESIN MCL

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 3.0

### Po zasiahnutí očí

Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Okamžite privolajte lekára a/alebo zaistite prepravu na stanicu prvej pomoci. Vo výplachu pokračujte aj behom transportu postihnutého. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

### Po požití

Okamžite vypláchnite ústnu dutinu vodou. Podajte vypiť 2-5 dcl chladnej vody. V žiadnom prípade nevyvolávať zvracanie. Hrozí perforácia hrtanu a žalúdka. K pitiu sa postihnutý nesmie nútiť, hlavne ak už má bolesti v ústach alebo krku. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutá osoba v bezvedomí, alebo má kŕče. Nepodávajte aktívne uhlie. Nepodávajte žiadne jedlo. Okamžite privolajte lekára.

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

### Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu. Nízke koncentrácie môžu spôsobovať podráždenie vlhkých tkanív, zápaly hrdla, záchvaty kašľa a dýchavičnosť. Vážna expozícia môže mať za následok poškodenie vlhkých tkanív.

### Pri kontakte s pokožkou

Produkt je žieravý. Spôsobuje vážne popáleniny a ťažko hojace rany. Rozsah poškodenia závisí na koncentrácii, pH, objemu roztoku a dĺžke trvania kontaktu. Môže spôsobiť sčervenanie, bolesť, páľivý ekzém až chemické popáleniny. Dochádza tiež k potivosti kože, poškodeniu nechťov a strate chlupov (depilačný účinok).

### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť sčervenanie, bolesť alebo zastrené videnie. Roztoky vstreknuté človeku do oka spôsobili pálenie a neskôr iba miernu povrchovú poruchu epitelu rohovky, ktorá sa celkovo zahojila na ďalší deň, alebo za dva dni bez špeciálneho ošetrovania.

### Po požití

Žieravý efekt je kombinovaný s efektom uvoľneného toxického plynu v žalúdku. Môže spôsobiť bolesť v ústach, hrdle, pažeráku a žalúdku, krvavé zvracanie.

## 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie. Okamžitá lekárska pomoc nutná vo všetkých prípadoch.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Malý požiar: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Ťažká pena. Stredná pena. Vodná hmla. Veľký požiar: Ťažká pena. Ochladzujte nádoby s produktom vodnou sprchou alebo hmlou.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Prudký vodný trysk.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt má oxidačné účinky. Styk s ľahko oxidovateľnými, organickými alebo inými horľavými látkami môže viesť k vznieteniu, silnému spaľovaniu alebo explózii. Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splođín [Chlór (Cl<sub>2</sub>).] Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Pri hasení používať prostriedky proti chlóru. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zneškodnite podľa miestnych nariadení. Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Hasiť požiar je potrebné z vyvýšeného miesta a po smere vetra.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Musí byť zabránené priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobnú ochrannú vybavu. Vetrajte uzatvorené priestory. Pri práci a po jej skončení je, až do dôkladného umytia mydlom a teplou vodou, zakázané jesť, piť a fajčiť. Miesto úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii upovedomte miestne núdzové stredisko (polícia, hasiči). Zdržujte sa na náveternej strane uniknutej látky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vytekaniu kvapaliny uzatvorením alebo utesnením miesta úniku. Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Vytvorte záchytné miesta ako lagúny alebo rybníky pre zadržanie úniku. Pokiaľ sa produkt dostal do vody, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## DESIN MCL

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 3.0

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

Veľký únik: Produkt odčerpajte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálom: Písek, suchá zemina. Zhromaždite do vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Miesto úniku opláchnite vodou. Nikdy nerobte asanáciu týmito prostriedkami: kyseliny - môže vzniknúť jedovatý plyn (Cl<sub>2</sub>).

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ostatné vid'. oddiely 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Používajte osobné ochranné pomôcky (vid' oddiel 8). Zaisťte dobre vetrané pracovisko. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Na pracovisku môžu byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pre prácu.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie musí spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom. Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte z dosahu: priameho slnečného žiarenia, zdrojov zapálenia (otvorený oheň, iskry, horúce plochy), nekompatibilných materiálov. Sklad musí byť vybavený lekárničkou a zdrojom pitnej vody. Vhodné materiály nádob a obalov: Oceľové zásobníky vnútri opatrené ochranným pogumovaním. Nádoby nesmú byť uzavreté plynotesne, pretože pri rozklade produktu dochádza k uvoľňovaniu kyslíka. Uchovávajú v chlade.

Skladujte z dosahu: potravín a nápojov, krmív, výbušných látok, ľahko oxidovateľných materiálov, kyselín, kovov. Zabráňte styku s: olejmi, mazadlami, organickými materiálmi (drevo, papier, org. chemikálie), stlačenými plynmi, elektrickými materiálmi.

Skladovacia teplota

20 °C

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Skladujte a manipulujte v zhode so všetkými bežnými nariadeniami a štandardmi platnými pre žieraviny a oxidačný látka. Počas dopravy a skladovania dochádza k poklesu obsahu aktívneho chlóru.

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

Prací prostriedok na profesionálne použitie

Bielidlo

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### DNEL

Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	0,5 %	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	0,5 %	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	0,26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

#### PNEC

Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,00021 mg/l
Morská voda	0,000042 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## DESIN MCL

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 3.0

### Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru

Cesta expozície	Hodnota
Voda (občasný únik)	0,00026 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	4,69 mg/l
Potravinový reťazec	11,1 mg/kg

## 8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou, mydlom a ošetríte vhodným reparačným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami. Ochranné pomôcky by mali byť vybrané špeciálne pre dané pracovné miesto v závislosti na koncentrácii a množstve látky, s ktorou sa manipuluje. Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky treba udržiavať v stále použiteľnom stave a poškodené ihneď vymieňať. Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody). Zaistíte dobre vetrané pracovisko. V prípade nedostačujúceho vetrania/klimatizácie použite miestne odsávanie. Technickými a organizačnými opatreniami treba dosiahnuť taký stav, aby nebola prekračovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby sa vylúčil priamy kontakt s látkou.

### Ochrana očí/tváre

Tesne priliehavé ochranné okuliare. / Ochranný tvárový štít.

Ochranné okuliare (vyhovujúce EN 166) v prípade rizika vniknutia do očí. Ak spôsobí vystavenie výparom problémy s očami, používajte celotvárovú masku.

### Ochrana kože

Ochranné rukavice (EN 374).

Preferovaný materiál: Guma, PVC (Polyvinylchlorid).

Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať ku všetkým súvisiacim faktorom; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu, prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), možným telesným reakciám na materiál rukavíc a pokynom a špecifikáciám dodávateľa rukavíc. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc ich pred vyzlečením očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

Ochranný pracovný odev a obuv. Voľba špecifických druhov odevu ako sú rukavice, ochranný štít, obuv, zástera alebo celý oblek, závisí na druhu práce. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte.

### Ochrana dýchacích ciest

Pri možnosti nadýchania použite respiračnú ochranu alebo ochrannú masku s filtrom proti chlóru. Typ: AVEC B-P3 Pri havárii, požiar, výsokej koncentrácii použite izolačný dýchací prístroj.

### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

### Kontroly environmentálnej expozície

Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, hlavne zaistíte priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	žltá, žltozelená
Zápach	po: chlóru
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	nehorľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	neaplikovateľné
Teplota vzplanutia	neaplikovateľné
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	>13 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Údaje nie sú k dispozícii.
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## DESIN MCL

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 3.0

hustota	1,205 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Vzhľad	kvapalina
Oxidačné vlastnosti	silné oxidačné účinky
Výbušné vlastnosti	nevýbušný

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Produkt je veľmi reaktívny. Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.

#### 10.2. Chemická stabilita

Roztok chlórnanu sa pomaly samovoľne rozkladá na chlorečnan a chlorid. Rýchlosť rozkladu podporuje teplota a obsah nečistôt. Pri teplote nad 27°C, vplyvom priameho slnečného žiarenia alebo katalytickým pôsobením i malých množstiev kovov, sa uvoľňuje kyslík.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri okyslení roztoku sa uvoľňuje veľmi nebezpečný plynný chlór, ktorý môže byť sprevádzaný aj ďalšími nebezpečnými plynmi podľa druhu použitej kyseliny. Nebezpečná reakcia s redukčnými činidlami a organickými materiálmi - (zvýšené) nebezpečenstvo požiaru / výbuchu. Tvorí výbušné zmesi s týmito látkami: Kyselina mravenčí, amonné soli, metanol, kyselina šťaveľová, Amíny. Koroduje kovy.

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

Vyhňte sa týmto podmienkam: nevhodné podmienky skladovania, vysoké teploty, vývin tepla, zdroje vznietenia, slnečné žiarenie.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte styku s: kyselinami, kovmi, organickými materiálmi, redukčnými činidlami, peroxidmi, amonné soli.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Chlór.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vid'. nižšie

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1100 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>20000 mg/kg		Králik	
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	10,5 mg/l	1 hodina	Potkan (Rattus norvegicus)	

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

Primárna kožná dráždivosť: Leptá kožu a sliznice.

#### Dráždivosť

#### Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Slabo dráždi	OECD 404		Králik	NaClO 5,25 %
Okó	Dráždi	OECD 405		Králik	NaClO 5%

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## DESIN MCL

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 3.0

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Primárna očná dráždivosť: žieravý.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nie je známe žiadne senzibilizujúce pôsobenie.

### Senzibilizácia

Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Nie je senzibilizujúci	OECD 406		Morča ( <i>Cavia aperea f. porcellus</i> )		Buehler test

### Mutagenita zárodočných buniek

Produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako mutagénne.

Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru						
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 471			Baktérie ( <i>Salmonella typhimurium</i> )		Ames test, in vitro
Negatívny	OECD 474	24 hodín		Myš	M	in vivo

### Karcinogenita

Produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako karcinogénne.

Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne		OECD 453		2 roky	Nie je karcinogénny	Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Orálne		OECD 451		2 roky	Nie je karcinogénny	Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )	

### Reprodukčná toxicita

Produkt nespĺňuje kritériá pro klasifikaci jako toxický pro reprodukci.

Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru							
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	LOAEL	OECD 415	>5 mg/kg bw/deň		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )		Cl /kg th/den
Vývojová toxicita	LOAEL	OECD 414	>5,7 mg/kg bw/deň		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )		Cl /kg th/den

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Chlór: Môže vyvolať podráždenie, ak koncentrácia dosiahne úroveň nad 0,5 ppm.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## DESIN MCL

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 3.0

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nesplňa kritériá pre klasifikáciu.

#### Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	OECD 408	50 mg/kg bw/deň	90 dní		Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálne	NOAEL	OECD 408	57,2 mg/kg bw/deň	90 dní		Potkan (Rattus norvegicus)	F

### Aspiračná nebezpečnosť

Nesplňa kritériá pre klasifikáciu.

### Ďalšie údaje

Neuvedené.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

#### Iné informácie

neuvedené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

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

#### Akútna toxicita

##### Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>		0,06 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>		0,032 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus kisutch)	Slaná voda
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,141 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC <sub>50</sub>		0,026 mg/l	48 hodín	Bezstavovce (Crassostrea virginica)	Slaná voda
EC <sub>50</sub>		0,036 mg/kg	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda
EC <sub>50</sub>		>3 mg/l	3 hodiny	Baktérie	Aktivovaný kal

#### Chronická toxicita

##### Chlórnan sodný, ...% roztok aktívneho chlóru

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	0,04 mg/l	28 dní	Ryby (Menidia peninsulae)	Slaná voda
NOEC	0,007 mg/l	15 dní	Bezstavovce (Crassostrea virginica)	Slaná voda
NOEC	0,003 mg/l	7 dní	Riasy	Sladká voda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## DESIN MCL

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 3.0

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nie je stabilný. Samovoľne sa rozkladá. Rozklad je urýchľovaný teplom a svetlom.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom na vysokú rozpustnosť produktu vo vode.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Veľmi škodlivý pre vodné organizmy. Nutné zabrániť úniku do kanalizácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odovzdajte na likvidáciu oprávnenej organizácii. Zvyšky produktu nesmú byť vypustené do kanalizácie, vodných tokov ani do blízkosti vodných zdrojov, rovnako ako oplachové vody obsahujúce produkt. Vypúšťanie vôd obsahujúcich produkt do kanalizácie a čističiek odpadových vôd je prípustné za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi. Vhodné spôsoby likvidácie: Likvidáciu produktu vykonávajte chemickú detoxikáciou, redukciami na menej nebezpečný produkt. Materiál vhodný na detoxikáciu: Disiričitan sodný. Nikdy nerobte asanáciu týmito prostriedkami: kyseliny - môže vzniknúť jedovatý plyn (Cl<sub>2</sub>). Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možno prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku. So znečistenými obalmi je nutné zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1791

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

CHLÓRNANOVÝ ROZTOK

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

8 Žieravé látky

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## DESIN MCL

Dátum vytvorenia 7. 1. 2026 Číslo verzie 3.0

### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1791

Klasifikačný kód

C9

Bezpečnostné značky

8



Kód obmedzujúci tunel

(E)

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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 platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH031	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
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.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P260	Nevdychujte plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/státnych predpisů.

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

#### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútne)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## DESIN MCL

Dátum vytvorenia	7. 1. 2026	Číslo verzie	3.0
------------------	------------	--------------	-----

Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné vecí
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
Skin Corr.	Žieravosť kože
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

### Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v karte bezpečnostných údajov. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID. Právnické a fyzické osoby podnikajúce majú povinnosť vydať pre pracovisko, na ktorom sa manipuluje s týmto produktom, písomné pravidlá o bezpečnosti, ochrane zdravia človeka a ochrane životného prostredia.

### Odporúčané obmedzenie použitia

Neuvedené.

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## DESIN MCL

Dátum vytvorenia	7. 1. 2026	Číslo verzie	3.0
------------------	------------	--------------	-----

### Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Aktualizácia podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.