

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum uvo<sup>3</sup>/nenia 06-X-2009 Dátum revízie 16-II-2024 Číslo revízie 5

# ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

Popis produktu: Perchloric acid, 70%

Cat No.: L13298

Synonymá Dioxonium perchlorate; Hydronium perchlorate; Perchloric acid solution

 Indexové číslo
 017-006-00-4

 Č. CAS
 7601-90-3

 Č. ES
 231-512-4

 Molekulový vzorec
 H Cl O4

Registračné číslo REACH -

Jedinečný identifikátor vzorca (UFI) 0RF0-YV76-6W00-EPXF

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

Odporúčané použitieLaboratórne chemikálie.Neodporúčané použitieNie sú dostupné žiadne údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnos** 

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

**E-mailová adresa** begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbova 5, 833 05 Bratislava

Tel. (24 hodin/den): +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

KONTAKT PRE VÝROBCOV (KBÚ) Tel. +421 2 5465 2307, email; ntic@ntic.sk

Pre informácie v USA, telefónny hovor: 001-800-227-6701 Viac informácií v Európe, telefónny hovor: +32 14 57 52 11

Núdzové telefónne èíslo, Európe: +32 14 57 52 99 Núdzové telefónne èíslo, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefónne èíslo, USA: 001-800-424-9300 CHEMTREC telefónne èíslo, Európe: 001-703-527-3887

**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ** +421 2 54 774 166

INFORMAČNÉ CENTRUM - Núdzové

informačné služby

ALFAAL13298

Perchloric acid, 70%

Dátum revízie 16-II-2024

# **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEÈNOSTI**

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008

#### Fyzikálne nebezpečenstvá

Oxidujúce kvapaliny
Kategória 1 (H271)
Látky/zmesi korozívne pre kovy
Kategória 1 (H290)

#### Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna orálna toxicita

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí

Toxicita pre špecifické cielový orgány - (opakovaná expozícia)

Kategória 1 (H318)

Kategória 2 (H373)

#### Nebezpečnosť pre životné prostredie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

#### 2.2. Prvky označovania



### Signálne slovo

### Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

H271 - Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo

H290 - Môže byť korozívna pre kovy

H302 - Škodlivý po požití

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

### Bezpečnostné upozornenia

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P301 + P330 + P331 - PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie

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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Perchloric acid, 70% Dátum revízie 16-II-2024

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

# ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.2. Zmesi

Zložka	Č. CAS	Č. ES	Hmotnostné percento	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008
kyselina chloristá %	7601-90-3	EEC No. 231-512-4	60-70	Ox. Liq. 1 (H271) Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 2 (H373)
Water	7732-18-5	231-791-2	30-40	-

Zložka	Špecifické koncentračné limity	M-faktor	Poznámky ku komponentom
	(SCL)		
kyselina chloristá %	Eye Irrit. 2 (H319) :: 1%<=C<10%	=	=
	Ox. Liq. 1 (H271) :: C>50%		
	Ox. Liq. 2 (H272) :: C<=50%		
	Skin Corr. 1A (H314) :: C>=50%		
	Skin Corr. 1B (H314) ::		
	10%<=C<50%		
	Skin Irrit. 2 (H315) ::		
	1%<=C<10%		

Registračné číslo REACH			-
Komponenty		e. REACH.	
Perchloric acid	01-2	120066865-44	

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

# **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

# 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi. Je potrebná okamžitá

lekárska starostlivosť.

Kontakt s očami Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút.

Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.

Kontakt s pokožkou Okamžite zmývajte dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Pred opakovaným

použitím kontaminované odevy a rukavice odstráňte a vyperte (umyte), aj zvnútra.

Okamžite zavolajte lekára.

Požitie Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič

nepodávajte cez ústa. Okamžite zavolajte lekára.

**Inhalácia** Ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé dýchanie. Postihnutú osobu premiestnite

z priestoru expozície a umožnite jej ľahnúť si. Ak postihnutá osoba požila alebo vdýchla nebezpečnú látku, nepoužívajte dýchanie z úst do úst. Poskytnite umelé dýchanie pomocou vreckovej masky vybavenej jednocestným ventilom či iným vhodným dýchacím zariadením

používaným v zdravotníctve. Okamžite zavolajte lekára.

Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci

Zaistite, aby lekársky personál vedel, o aké materiály ide a mohol urobiť preventívne

opatrenia na vlastnú ochranu, a zabráňte šíreniu kontaminácie.

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

Spôsobuje poleptanie všetkými cestami expozície. Požitie spôsobuje vážne opuchy, vážne poškodenie jemných tkanív a nebezpečenstvo perforácie: Výrobok je žieravou látkou.

Perchloric acid, 70%

Dátum revízie 16-II-2024

Použitie výplachu žalúdka alebo zvracanie je kontraindikované. Malo by sa urobit vyšetrenie na možnú perforáciu žalúdka alebo pažeráka

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

Poznámky pre lekára Liečte symptomaticky.

# **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

#### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhlièitý (CO2), Hasiaci prášok, Suchý piesok, Pena odolná voči alkoholu.

# Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov. Produkt spôsobuje poleptanie očí, pokožky a slizníc. Oxidovadlo: Kontakt s hor¾avým alebo organickým materiálom môže spôsobi požiar. Môže zapáliť horľavé látky (drevo, papier, olej, odevy a pod.).

#### Nebezpečné produkty horenia

Plynný chlorovodík.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj. Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

# ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVO¼NENÍ

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

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia.

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

Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách a zlikvidujte. Pozametajte a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

# ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

# 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte osobné ochranné prostriedky/ochranu tváre. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Používajte len pod chemickým odsávačom pár. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.

Perchloric acid, 70% Dátum revízie 16-II-2024

### Hygienické opatrenia

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím kontaminované odevy a rukavice odstráňte a vyperte (umyte), aj zvnútra. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby uchovávajte tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Neskladujte v blízkosti horľavých materiálov. Priestory so žieravinami.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie v laboratóriách

# ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

# 8.1. Kontrolné parametre

### Limity expozície

zoznam source

Zložka	Rakúsko	Dánsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko
kyselina chloristá				STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15	
%				minutach	
				TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8	
				godzinach	

Zložka	Bulharsko	Chorvátsko	Írsko	Cyprus	Česká republika
kyselina chloristá	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>				TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8
%					hodinách.
					Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

#### Hodnoty biologických limitov

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť

# Metódy sledovania

EN 14042:2003 Názov: Ochrana ovzdušia. Pracovné ovzdušie. Návod na použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam.

Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) / Odvodená minimálna úroveň účinku (DMEL) Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Pozri hodnoty pod.

#### Perchloric acid, 70%

Dátum revízie 16-II-2024

	Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda prerušovaný	,	Pôda (po¾nohospodárs tvo)
1	kyselina chloristá %	PNEC =	PNEC = 4.67mg/kg	PNEC = 147mg/L	PNEC = 8.2mg/L	PNEC =
	7601-90-3 ( 60-70 )	0.0215mg/L	sediment dw		-	0.021mg/kg soil dw

Component	Morská voda	Morská voda sedimentu	Morská voda prerušovaný	Potravinový reťazec	Vzduch
kyselina chloristá % 7601-90-3 ( 60-70 )	PNEC = 0.00215mg/L	PNEC = 0.467mg/kg sediment dw			

#### 8.2. Kontroly expozície

# Technické zabezpečenie

Používajte len pod chemickým digestorom. Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spŕch v blízkosti pracoviska. Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

Kdeko¾vek je to možné, na obmedzenie expozície voèi nebezpeèným materiálom pri zdroji je potrebné prija technické ochranné opatrenia, ako je izolácia alebo uzavretie procesu, zavedenie zmien procesu alebo zariadení s cie¾om minimalizova• uvo¾òovanie alebo styk a použitie správne navrhnutých vetracích systémov

# Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí Ochranné okuliare (Norma EÚ - EN 166)

Ochrana rúk Ochranné rukavice

Materiál rukavíc	Doba prieniku	Hrúbka rukavíc	Norma EÚ	Rukavice komentáre
Nitrilový kaučuk	> 360 minút	0.38 mm	úroveò 5	Kot preskusiti v skladu z EN374-3
Neoprénové rukavice	> 480 minút	0.43 mm	úroveò 6 EN 374	Ugotavljanje odpornosti na pronicanje kemikalij
PVC	> 360 minút	1.6 mm		•

Ochrana pokožky a tela Ode

Odev s dlhými rukávmi.

Skontrolujte rukavíc pred použitím. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistencné doba, ktoré sú poskytované dodávatelom rukavíc. Informujte sa u výrobcu alebo dodávatela o poskytnutie informácií Zaisti• rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnos , revádzkové podmienky, Užívatel citlivost, napr senzibilizácia úcinky Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpeeenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Zložte si rukavice so starostlivos ou zabráni kontaminácii pokožky

Ochrana dýchacích ciest Žiadne ochranné zariadenie je potrebný pri normálnych podmienkach použitia.

Rozsiahle / núdzové použitie V prípade prekrocenia expozicných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné

symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podla európskej

normy EN 136

Odporúcaný typ filtra: Filter pevných častíc v súlade s EN 143 alebo Kisli plini filter Typ E

Žltá v skladu z EN14387

Malého rozsahu / Laboratórne

použitie

Udržiavajte adekvátne vetranie V prípade prekrocenia expozicných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom

NIOSH/MSHA alebo podla európskej normy EN 149:2001

Odporúèaná polomaska: - Ventil filtrácie: EN405; alebo; Polomaska: EN140; a filtra,

EN141

Kontroly environmentálnej expozície Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Perchloric acid, 70% Dátum revízie 16-II-2024

**Skupenstvo** Kvapalina

Vzhľad Bezfarebné Zápach Silný

Prahová hodnota zápachu K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplotu tavenia/rýchlos• tavenia -18 °C / -0.4 °F

Teplota mäknutia K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota varu/destilaèné rozpätie 203 °C / 397.4 °F @ 760 mmHg

Horľavosť (Kvapalina) K dispozícii nie sú žiadne údaje

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nevzťahuje sa Kvapalina

**Hranice výbušnosti** K dispozícii nie sú žiadne údaje

**Teplota vzplanutia** 113 °C / 235.4 °F **Metóda -** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Teplota samovznieteniaK dispozícii nie sú žiadne údajeTeplota rozkladuK dispozícii nie sú žiadne údaje

pH 0.1 @ 20°C Viskozita 3.5 mPa.s @ 20 °C Rozpustnosť vo vode Rozpustné

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)

Tlak pár 6.8 mmHg @ 25 °C

Hustota / Merná hmotnosť 1.66

Sypná hustotaNevzťahuje saKvapalinaHustota pár3.46(Vzduch = 1,0)

Charakteristiky častíc Nevzťahuje sa (kvapalina)

9.2. Iné informácie

Molekulový vzorecH Cl O4Molekulová hmotnosť100.46

Oxidačné vlastnosti Oxidačné činidlo

# **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita Áno

10.2. Chemická stabilita

Oxidovadlo: Kontakt s hor¾avým alebo organickým materiálom môže spôsobi požiar.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

**Nebezpečná polymerizácia** K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

**Nebezpečné reakcie** Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba

<u>vyhnúť</u> Nekompatibilné produkty. Nadmerné teplo. Horľavý materiál.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Jemné práškové kovy. Organické materiály. Amíny. Alkoholy. Silné

redukčné činidlá. Horľavý materiál.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Plynný chlorovodík.

# **ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

Perchloric acid, 70% Dátum revízie 16-II-2024

Informácie o produkte

a) akútna toxicita;

Kategória 4 Orálna

K dispozícii nie sú žiadne údaje Dermálna Inhalácia K dispozícii nie sú žiadne údaje

Toxikologické dáta zložiek

Zložka	Zložka LD50 orálne		LC50 Vdýchnutie	
Water	=	<del>-</del>	=	

b) poleptanie kože/podráždenie

kože;

Kategória 1 A

c) vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí;

Kategória 1

d) respiraèná alebo kožná senzibilizácia;

Respiračné K dispozícii nie sú žiadne údaje Koža K dispozícii nie sú žiadne údaje

e) mutagenita zárodoèných buniek; K dispozícii nie sú žiadne údaje

K dispozícii nie sú žiadne údaje f) karcinogenita;

V tomto výrobku nie sú žiadne známe karcinogénne chemické látky

g) reprodukèná toxicita; K dispozícii nie sú žiadne údaje

h) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) - jednorazová

expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

i) toxicita pre špecifický cielový

orgán (STOT) - opakovaná

expozícia;

Kategória 2

Štítna žľaza. Cieľové orgány

j) aspiraèná nebezpeènos• K dispozícii nie sú žiadne údaje

Symptómy / Úèinky, akútne aj oneskorené Požitie spôsobuje vážne opuchy, vážne poškodenie jemných tkanív a nebezpečenstvo perforácie. Výrobok je žieravou látkou. Použitie výplachu žalúdka alebo zvracanie je kontraindikované. Malo by sa urobit vyšetrenie na možnú perforáciu žalúdka alebo

pažeráka.

# 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Relevantné pre posúdenie vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím. Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

# **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Perchloric acid, 70% Dátum revízie 16-II-2024

**Ekotoxické účinky** Nevypúšťať do kanalizačnej siete. .

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia Rozpustný vo vode, Perzistencia je nepravdepodobná, Na základe dodaných informácií.

12.3. Bioakumulačný potenciál Bioakumulácia je nepravdepodobná

12.4. Mobilita v pôde Produkt je rozpustný vo vode, a môžu sa šíri vo vodných systémoch Vzhľadom na svoju

rozpustnosť vo vode bude v životnom prostredí pravdepodobne mobilný. Vysoko mobilný v

pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a

<u>vPvB</u>

Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre posúdenie.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Informácie o endokrinnom

disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Perzistentné organické zneèis• ujúce látky Potenciál spotreby ozónu Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

# ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODÒOVANÍ

# 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých

produktov

Odpad je klasifikovaný ako nebezpeèný. Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpeèných odpadoch. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly Likvidácia tohto kontajnera na mieste osobitných alebo nebezpeèných odpadov.

Európsky katalóg odpadov Podľa európskeho katalógu odpadov sa kódy odpadov neodvíjajú od výrobku ale od

použitia.

Iné informácie Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal. Nevypúšťať

do kanalizačnej siete. Nesplachujte do kanalizácie. Veľké množstvá ovplyvňujú pH a sú škodlivé pre vodné organizmy. Roztoky s nízkou hodnotou pH sa musia pred vypúšaním

neutralizova.

# **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

# IMDG/IMO

**14.1.** Číslo OSN UN1873

14.2. Správne expedičné označenie PERCHLORIC ACID

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

5.1

Perchloric acid, 70% Dátum revízie 16-II-2024

Trieda subsidiárnych rizík 8 14.4. Obalová skupina

ADR

14.1. Číslo OSN UN1873

14.2. Správne expedičné označenie PERCHLORIC ACID

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy 5.1

nebezpečnosti pre dopravu

8 Trieda subsidiárnych rizík 14.4. Obalová skupina

IATA

14.1. Číslo OSN UN1873

14.2. Správne expedičné označenie PERCHLORIC ACID

OSN

5.1 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 8 Trieda subsidiárnych rizík 14.4. Obalová skupina I

14.5. Nebezpečnosť pre životné

prostredie

Žiadne identifikované riziká

14.6. Osobitné bezpečnostné

opatrenia pre užívateľa

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa

nástrojov IMO

Nedá sa použi, balené tovar

# **ODDIEL 15: REGULAÈNÉ INFORMÁCIE**

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

Medzinárodné zoznamy

Európa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Zložka	Č. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
kyselina chloristá %	7601-90-3	231-512-4	-	-	Х	X	KE-28137	X	X
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	Х	Х	KE-35400	Х	-

Zložka	Č. CAS	S TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
kyselina chloristá	% 7601-90	-3 X	ACTIVE	Х	-	X	X	X
Water	7732-18	-5 X	ACTIVE	X	-	Χ	X	X

Legenda: X - uvedené '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Autorizácia/Obmedzenia podľa EU REACH

Г	Zložka	Č. CAS	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	Nariadenie REACH (ES
			Príloha XVI - látok	Príloha XVII -	1907/2006) článok 59 –
			podliehajúcich	Obmedzovanie o	Kandidátsky zoznam
			autorizácii	niektorých	látok vzbudzujúcich
				nebezpecných látok	veľmi veľké obavy
L					(SVHC)
L	kyselina chloristá %	7601-90-3	-	Use restricted. See item	-

#### Perchloric acid, 70%

Dátum revízie 16-II-2024

			75. (see link for restriction details)	
Water	7732-18-5	-	-	-

#### odkazy REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Zložka	Č. CAS	Seveso III smernice (2012/18/EU) - kvalifikaèné množstvo pre závažné havárie oznámenia	Smernica Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikaèné množstvo pre požiadavky bezpeènostná správa
kyselina chloristá %	7601-90-3	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
Water	7732-18-5	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa

Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií Nevzťahuje sa

Obsahuje zložku(y), ktoré spĺňajú "definíciu" per & poly fluoroalkylovej látky (PFAS)? Nevzťahuje sa

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci .

### Národné predpisy

# Klasifikácia WGK

Trieda ohrozenia vody = 1 (samoklasifikácia)

Zložka	Nemecko Klasifikácia vôd (AwSV)	Nemecko - TA-Luft Class	
kyselina chloristá %	WGK1		

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpeènosti / správy (CSA / CSR) sa nevyžadujú pre zmesi

# **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

### Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

H290 - Môže byť korozívna pre kovy

H302 - Škodlivý po požití

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H271 - Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo

### Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service
EINECS/ELINCS – Európsky zoznam existujúcich komerèných
chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský

Perchloric acid, 70% Dátum revízie 16-II-2024

(PNEC)

zoznam existujúcich a nových chemických látok)

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of

IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

vPvB - ve¾mi perzistentné, ve¾mi bioakumulatívne

Chemical Substances)

TWA - Èasovo vážený priemer

LD50 - Letálna dávka 50%

EC50 - Efektívne Koncentrácia 50%

POW - Rozde¾ovací koeficient oktanol-voda

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok NZIoC - novozélandský zoznam chemických látok

WEL - Pracovisko expozièný limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov)

**DNEL** - Odvodenej úrovne bez úèinku

IECSC – èínsky zoznam chemických látok

**RPE** - Respiraèné ochranné pomôcky **LC50** - Letálna Koncentrácia 50%

**NOEC** - Koncentrácia bez pozorovaného úèinku **PBT** - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave

nebezpeèných vecí po ceste

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

BCF - Biokoncentraèný faktor (BCF)

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dodávatelia bezpeènostný list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení zneèis• ovania z lodí

ATE - Odhad akútnej toxicity
VOC - (prchavá organická zlúčenina)

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí pod¾a nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikálne nebezpečenstvá Na základe údajov z testov

Nebezpečenstvo pre zdravieSpôsob výpočtuNebezpečnosť pre životnéSpôsob výpočtu

prostredie

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Školenie o chemických nebezpeèenstvách zahàòajúce oznaèovanie, karty bezpeènostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hydienu.

Školenie o reagovaní na chemické havarijné situácie.

Použitie osobných ochranných pomôcok vrátane vhodného výberu, kompatibility, prahov prieniku, starostlivosti, údržby, nasadzovania a noriem EN.

Prvá pomoc v prípade chemickej expozície vrátane použitia zariadení na výplach oèí a bezpeènostných spàch.

Pripravil Health, Safety and Environmental Department

 Dátum uvo¾nenia
 06-X-2009

 Dátum revízie
 16-II-2024

Zhrnutie revízie Nový poskytovateľ pohotovostnej telefonickej služby.

Tento bezpecnostný list splna požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

# Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte

Koniec karty bezpečnostných údajov