

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky:

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí pod¾a nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Dátum revízie 29-VII-2024 WAI2 - EGHS - EUROPEAN Číslo revízie 4

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOÈNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku Silica Reagent 1

Č. výrobku 8030REX-1 Jedinečný identifikátor vzorca (UFI) Nevzťahuje sa

Kit Reference(s) 8030cX Silica Analyzer Reagent Kit

Registračné číslo REACH Nevzťahuje sa

Čistá látka/zmes Zmes

Obsahuje Kyselina sírová

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

Odporúčané použitie Použitie vo forme laboratórneho činidla

Neodporúčané použitie Nie sú dostupné žiadne údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca, dovozca, dodávate¾ Thermo Fisher Scientific©

Water and Lab Products

22 Alpha Road

Chelmsford, MA 01824, USA

1-978-232-6000

E-mailová adresa wlp.techsupport@thermofisher.com

Made in USA

1.4. Núdzové telefónne číslo Číslo 24-hodinovej núdzovej linky

CHEMTREC®

Within USA and Canada: 1-800-424-9300 Outside USA and Canada: 1-703-527-3887

(collect calls accepted)

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEÈNOSTI

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia - Zmes

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

Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Kategória 1 Podkategória A - (H314)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 1 - (H318)

### 2.2. Prvky označovania

Obsahuje Kyselina sírová



### Signálne slovo Nebezpečenstvo

### Výstražné upozornenia

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

#### Bezpečnostné upozornenia

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

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte tvár, ruky a exponovanú pokožku

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

P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou/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 volaite NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie

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

P363 - Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Všeobecné nebezpečenstvá Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zložka	Č. ES	Č. CAS	Hmotnostné percento	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008	Reg. č. REACH
Water	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	50 - 60%	Not classified	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Sodium Bisulfate Monohydrate	-	10034-88-5	20 - 30%		Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Kyselina sírová	EEC No. 231-639-5	7664-93-9	10 - 20%	Skin Corr. 1A (H314)	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Molybdic Acid	EEC No. 231-970-5	7782-91-4	0 - 10%	Not classified	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Zložka	Č. CAS	Špecifické koncentračné limity (SCL)	M-faktor	Poznámky ku komponentom
Water	7732-18-5	-	-	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-
Kyselina sírová	7664-93-9	Eye Irrit. 2 (H319) :: 5%<=C<15% Skin Corr. 1A (H314) :: C>=15% Skin Irrit. 2 (H315) :: 5%<=C<15%	٠	-
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

## **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.

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.

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

nepodávajte cez ústa. Okamžite zavolajte lekára.

Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. 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.

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

Najdôležitejšie príznaky a účinky Spôsobuje poleptanie všetkými cestami expozície

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.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

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.

#### 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.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVO¼NENÍ

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

Osobné bezpečnostné opatrenia Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

 Č. výrobku 8030REX-1
 Dokument è. 229988-001
 EN

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

**Bezpečnostné opatrenia pre životné** Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti **prostredie** 12. Výpary sa môžu hromadiť a vytvárať výbušné koncentrácie.

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

Spôsoby zamedzenia šírenia Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Spôsoby sanácie Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Zozbierajte a premiestnite do

správne označených nádob.

## Odkaz na iné oddiely

Pozrite ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8

Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach nájdete v časti 8

Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12

Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi nájdete v časti 13

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

## Rady týkajúce sa bezpečného

#### zaobchádzania

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.

## Všeobecné opatrenia týkajúce sa

#### hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Podmienky skladovania

Priestory so žieravinami. Nádoby uchovávajte tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

### 7.3 Špecifické konečné použitie,

resp. použitia

## Špecifické použitie

Použitie vo forme laboratórneho činidla

#### Opatrenia manažmentu rizík (RMM)

Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1. Kontrolné parametre

## Limity expozície

zoznam source **EU** - Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES **SK** - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormiopravená pri :Nariadenie Vlády 110/2019 of apríl 25, 2019

Zložka	Európska únia	Ve¾ká Británia	Francúzsko	Belgicko	Španielsko
Kyselina sírová	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VME: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA / VLA-ED: 0.05
		min	(8 heures). indicative	_	mg/m³ (8 horas)
		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	limit		
		_	STEL / VLCT: 3 mg/m <sup>3</sup> .		

		indicative limit: this value is not set by regulation and comes from a circular published by the Ministry of Labor.	
Molybdic Acid	STEL: 10 mg/m³ 15 mi TWA: 5 mg/m³ 8 hr	n TWA / VME: 5 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 10 mg/m³.	TWA / VLA-ED: 0.5 mg/m³ (8 horas)

Zložka	Taliansko	Nemecko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko
Kyselina sírová	TWA: 0.05 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average when choosing a suitable method for monitoring exposure should take into account potential constraints and interactions that may occur in the presence of other sulfur compounds, respirable fraction	exposure factor 1 TWA: 0.1 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.1 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³ 8 horas	TWA: 0.05 mg/m³ 8 uren	TWA: 0.05 mg/m³ 8 tunteina STEL: 0.1 mg/m³ 15 minuutteina
Molybdic Acid			TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		

Zložka	Rakúsko	Dánsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko
Kyselina sírová	MAK-KZGW: 0.2 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.1 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 0.1 mg/m³ 8 timer STEL: 0.3 mg/m³ 15 minutter. value calculated thoracic fraction, aerosol
Molybdic Acid	MAK-KZGW: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		TWA: 5 mg/m³ 8 Stunden		TWA: 5 mg/m³ 8 timer

Zložka	Bulharsko	Chorvátsko	Írsko	Cyprus	Česká republika
Kyselina sírová	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.05 ppm 8 hr.	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8
	_	satima. when selecting	STEL: 0.15 ppm 15 min		hodinách. SO3
		the appropriate			TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8
		exposure monitoring			hodinách. concentrated
		method the potential			H2SO4 mist
		limitations and			Ceiling: 2 mg/m³ SO3
		disturbances that may			
		occur in the presence of			
		other sulfur compounds			
		should be taken into			
		account fog, thoracic			
		fraction			

Zložka	Estónsko	Gibraltar	Grécko	Maďarsko	Island
Kyselina sírová	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8
	tundides. mist;when	when selecting an		órában. AK	klukkustundum.
	choosing an exposure	appropriate exposure			Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
	monitoring method,	monitoring method,			
	possible limitations and	account should be taken			
	disturbances that may	of potential limitations			
	occur in the presence of	and interferences that			
	sulfur compounds must	may arise in the			
	be taken into account	presence of other			
	particles that reach the	sulphur compounds			
	upper respiratory tract	thoracic fraction			

Zložka	Lotyšsko	Litva	Luxembursko	Malta	Rumunsko
Kyselina sírová	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m³ vapor IPRD STEL: 3 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore

Zložka Rusko Slovenská republika Slovinsko Švédsko Turecko	
--	--

Silica Reagent 1 Názov výrobku Dátum revízie 29-VII-2024

Kyselina sírová	Skin notation	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8	Indicative STEL: 0.2	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 saat
-	MAC: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	urah inhalable fraction,	mg/m <sup>3</sup> 15 minuter	
			fog	TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8	
			STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 15	timmar. NGV	
			minutah inhalable		!
			fraction, fog		!

### 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)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Component	Akútne úèinky	Akútne úèinky	Chronické úcinky	Chronické úèinky
	Miestny	Systémová	Miestny	Systémová
	(Vdychovanie)	(Vdychovanie)	(Vdychovanie)	(Vdychovanie)
Kyselina sírová	$DNEL = 0.1 mg/m^3$		$DNEL = 0.05 mg/m^3$	
7664-93-9 ( 10 - 20% )				
Molybdic Acid				DNEL = 11.17mg/m <sup>3</sup>
7782-91-4 ( 0 - 10% )				-

## Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda prerušovaný		Pôda (po¾nohospodárs tvo)
Kyselina sírová	PNEC =	PNEC =		PNEC = 8.8mg/L	
7664-93-9 ( 10 - 20% )	0.0025mg/L	0.002mg/kg sediment dw			
Molybdic Acid 7782-91-4 ( 0 - 10% )	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 22600mg/kg	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 21.7mg/L	PNEC = 39mg/kg soil dw
1702-31-4 (0 - 1070)		sediment dw			3011 dW

	Component	Morská voda	Morská voda sedimentu	Morská voda prerušovaný	Potravinový reťazec	Vzduch
Ī	Kyselina sírová	PNEC =	PNEC =			
	7664-93-9 ( 10 - 20% )	0.00025mg/L	0.002mg/kg			
		-	sediment dw			
ſ	Molybdic Acid	PNEC = 1.91mg/L	PNEC = 1984mg/kg		_	
L	7782-91-4 ( 0 - 10% )	_	sediment dw			

## 8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spŕch v blízkosti

pracoviska

## Osobné ochranné pomôcky

Ochrana ocí/tváre Používajte chemické ochranné okuliare a štít na ochranu tváre. Ak je pravdepodobné, že

dôjde k ošpliechaniu:. Ochranné okuliare.

Ochrana pokožky a tela Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

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

nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Poznámky • Metóda

Kontroly environmentálnej

expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

SkupenstvoKvapalinaVzhľadČíraZápachŽiadny

Prahová hodnota zápachu Nie sú k dispozícii žiadne informácie

pH -0.28 Rozsah pH -0.78 - 0.22

Vlastnosť Hodnoty
Teplota topenia/teplota tuhnutia
Nie sú k d

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Teplota varu/destilaené rozpätie 100 °C / 212 °F

Teplota vzplanutia Nie sú k dispozícii žiadne informácie Rýchlosť odparovania Nie sú k dispozícii žiadne informácie Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Medza zápalnosti na vzduchu

Horný limit horľavosti:
Dolný limit horľavosti
Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Hustota pár
Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Merná hmotnosť
Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rozpustnosť vo vode Rozpustný vo vode

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách Nie sú k dispozícii žiadne informácie Rozdeľovací koeficient Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Teplota samovznietenia

Teplota rozkladu
Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Ovidačné vlastnosti
Nie sú k dispozícii žiadne informácie

9.2. Iné informácie

Teplota mäknutia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Molekulová hmotnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Obsah prchavých organických látok Nie sú k dispozícii žiadne informácie

(%)

HustotaNie sú dostupné žiadne údajeSypná hustotaNie sú k dispozícii žiadne informácie

## **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

## 10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok

Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny Citlivosť na statický výboj Žiadny

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Extrémne teploty a priame slnečné svetlo

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

#### Informácie o produkte

Akútna toxicita

Neznáma akútna toxicita 35.8 % zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých toxicita nie je známa.

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 10,253.00 mg/kg

orálnej)

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 1.80 mg/L

inhalačnej, prach/aerosól)

Zložka	LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 Vdýchnutie
Water	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Kyselina sírová	LD50 = 2140 mg/kg (Rat)		LC50 = 0.375 mg/L (Rat) 4 h
Molybdic Acid			LC50 > 5.05 mg/L (Rat) 4 h

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

Riziko vážneho poškodenia očí Vážne poškodenie očí/podráždenie

Senzibilizácia Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Mutagénne účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Karcinogénne účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Reprodukčné účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie

h) toxicita pre špecifický cielový

orgán (STOT) - jednorazová

expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

i) toxicita pre špecifický cielový

orgán (STOT) - opakovaná

expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Silica Reagent 1 Názov výrobku Dátum revízie 29-VII-2024

Výrobok je žieravou látkou. Použitie výplachu žalúdka alebo zvracanie je kontraindikované. Symptómy

Malo by sa urobit vyšetrenie na možnú perforáciu žalúdka alebo pažeráka. Požitie

spôsobuje vážne opuchy, vážne poškodenie jemných tkanív a nebezpečenstvo perforácie.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Aspiračná nebezpečnosť

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

### 12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

35.8% zmesi predstavujú zložky s neznámou nebezpecnostou pre vodné prostredie

Zložka	Sladkovodné riasy	Sladkovodné ryby	perloočka veľká
Kyselina sírová	-	LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	-

12.2. Perzistencia a Nie sú k dispozícii žiadne informácie <u>degradovateľnosť</u>

Nie sú k dispozícii žiadne informácie 12.3. Bioakumulačný potenciál

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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 ZNEŠKODOOVANÍ

#### 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 nebezpeěných odpadov.

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.

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

#### IMDG/IMO

**14.1 Č. OSN** UN2796

14.2 Správny dopravný názov SULPHURIC ACID

14.3 Trieda nebezpečenstva 8 14.4 Obalová skupina II

Opis UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II

14.5 Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné ustanovenia
EmS
Nevzťahuje sa
Žiadny
F-A. S-B

14.7 Doprava hromadného nákladu Nie sú k dispozícii žiadne informácie

podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

## ADR

**14.1. Číslo OSN** UN2796

14.2. Správne expedičné označenie SULPHURIC ACID

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy 8 nebezpečnosti pre dopravu 14.4. Obalová skupina ||

## ICAO

**14.1 Č. OSN** UN2796

14.2 Správny dopravný názov SULPHURIC ACID

14.3 Trieda nebezpečenstva 8 14.4 Obalová skupina II

Opis UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II

14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné ustanovenia Žiadny

## <u>IATA</u>

**14.1 Č. OSN** UN2796

14.2 Správny dopravný názov SULPHURIC ACID

14.3 Trieda nebezpečenstva 8 14.4 Obalová skupina II

Opis UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II

**14.5** Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa

prostredie

14.6 Osobitné ustanovenia Žiadny Kód ERG 8L

## **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), U.S.A. (TSCA).

Zložka	Č. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-	Х	Х	-	-	-
Kyselina sírová	7664-93-9	231-639-5	-	-	Х	X	KE-32570	X	X
Molybdic Acid	7782-91-4	231-970-5	-	-	Х	Х	KE-25464	Х	X

Zložka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Water	7732-18-5	X	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-	-	Х	Х	Х
Kyselina sírová	7664-93-9	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Molybdic Acid	7782-91-4	X	ACTIVE	Х	-	X	X	Х

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

## Európska únia

## Autorizácia/Obmedzenia podľa EU REACH

Zložka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Príloha XVI - látok podliehajúcich autorizácii	REACH (1907/2006) - Príloha XVII - Obmedzovanie o niektorých nebezpecných látok	Nariadenie REACH (ES 1907/2006) článok 59 – Kandidátsky zoznam látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC)
Water	7732-18-5	-	-	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-
Kyselina sírová	7664-93-9	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

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

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

Upozorňujeme na smernicu 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

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)

Component	Nemecko Klasifikácia vôd (AwSV)
Kyselina sírová	WGK1
7664-93-9 ( 10 - 20% )	

Silica Reagent 1 Názov výrobku Dátum revízie 29-VII-2024

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure	
Kyselina sírová 7664-93-9 ( 10 - 20% )	Prohibited and Restricted Substances			

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpecnosti podla nariadenia (ES) c. 1907/2006 sa nevyžaduje

#### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

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

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

## Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Európsky zoznam existujúcich komerèných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

IECSC - èínsky 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 zoznam existujúcich a nových chemických látok)

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)

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

WEL - Pracovisko expozièný limit

TWA - Èasovo vážený priemer ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

- Threshold Limit Value (Americká konferencia štátnych priemyselných

hygienikov - prahová limitná hodnota)

DNEL - Odvodenej úrovne bez úèinku

RPE - Respiraèné ochranné pomôcky LC50 - Letálna Koncentrácia 50%

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného úèinku

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

LD50 - Letálna dávka 50%

EC50 - Efektívne Koncentrácia 50%

POW - Rozde¾ovací koeficient oktanol-voda

vPvB - ve¾mi perzistentné, ve¾mi bioakumulatívne

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)

TWA TWA (časovo vážený priemer)

Strop Maximálna prípustná hodnota

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

MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení zneèis• ovania z lodí

ATE - Odhad akútnej toxicity

**VOC** - (prchavá organická zlúčenina)

STEL STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)

## Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

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

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

#### Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Č. výrobku 8030REX-1 Dokument è. 229988-001 EN Strana 13 / 14

Pripravil Regulacné záležitosti

Prepared For Thermo Fisher Scientific Inc.

Dátum vydania Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Dátum revízie 29-VII-2024

**Dôvod revízie** Aktualizované oddiely KBÚ.

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 obsiahnuté v tejto karte bezpecnostných údajov sú správne podla našich najlepších znalostí, informácií a presvedcenia ku dnu jej vydania. Poskytnuté informácie sú urcené len ako usmernenia týkajúce sa bezpecného zaobchádzania, použitia, spracovania, skladovania, dopravy, likvidácie a uvolnovania - nejde o špecifikáciu záruky ani kvality. Tieto informácie sa týkajú iba konkrétneho urceného materiálu a nemusia byt platné pre tento materiál v prípade jeho použitia v kombinácii s akýmikolvek inými materiálmi alebo v akomkolvek postupe, ak to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov