

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Číslo revize 4 Datum revize 23-V-2024

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: Oxid siřičitý Cat No.: R17000 016-011-00-9 Index č Č. CAS 7446-09-5

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Oblasti použití SU3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v

průmyslových zařízeních

PC21 - Laboratorní chemikálie Kategorie výrobku

PROC15 - Použití jako laboratorního reagentu Kategorie procesů

prostředí

Kategorie uvolňování do životního ERC6a - Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Společnos** 

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v **USA** volejte: 001-001-800-227-6701 Pro informace v Evrope volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, Evropa: +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **USA**: 201-796-7100

Telefonní císlo CHEMTREC, USA: 800-424-9300 Telefonní císlo CHEMTREC, Evropa: 703-527-3887

## **ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Oxid siřičitý Datum revize 23-V-2024

### CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

### Fyzikální nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Nebezpečnost pro zdraví

Akutní inhalační toxicita – páry

Akutní inhalační toxicita – prach a mlha

Žíravost/dráždivost pro kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Toxicita pro specifické cílové orgány - (jediná expozice)

Kategorie 1 (H318)

Kategorie 1 (H370)

### Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

### 2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H331 - Toxický při vdechování

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H370 - Způsobuje poškození orgánů

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASÁŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P310 - Okamžitě voleite TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) / velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB)

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz Toxický pro suchozemské obratlovce

Oxid siřičitý Datum revize 23-V-2024

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Složka	Č. CAS	Číslo ES	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008
Oxid siřičitý	7446-09-5	EEC No. 231-195-2	<=100	Press. Gas (H280) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 1 (H370) Acute Tox. 3 (H331)

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Styk s okem Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým

horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno

kontaminované oblečení a obuv.

Požití Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody.

Inhalace Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou

látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem,

či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte

šíření znečištění.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zpusobuje popáleniny všemi zpusoby vystavení. Produkt je zíravy materiál. Vypláchnutí zaludku ci vyvolání zvracení se nedoporucuje. Zkontrolujte, zda nedošlo k protrzení zaludku nebo jícnu: Požití způsobuje vážné otoky, vážné poškození jemných tkání a nebezpečí perforace

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO2), Suchá chemikálie, Suchý písek, Pěna odolná vůči alkoholu.

## Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Informace nejsou k dispozici.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid siřičitý Datum revize 23-V-2024

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

### Nebezpečné produkty spalování

Žádné při běžných podmínkách použití.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte přiměřené větrání.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte přiměřené větrání.

### Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Oblast žíravin. Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Oxid siřičitý Datum revize 23-V-2024

### Expoziční limity

Seznam zdroj (y) CS - Nařízení vlády 246/2018 ze dne 29.10.2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, EU - Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
Oxid siřičitý	TWA: 1.3 mg/m³ (8h) TWA: 0.5 ppm (8h)	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.7 mg/m³ 15 min	TWA / VME: 0.5 ppm (8 heures).	TWA: 0.5 ppm 8 uren TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL / VLA-EC: 2 pp (15 minutos).
	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> (15min)	TWA: 0.5 ppm 8 hr TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA / VME: 1.3 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).	STEL: 1 ppm 15 minuten	STEL / VLA-EC: 5.2 mg/m³ (15 minutos)
	STEL: 1 ppm (15min)	-	STEL / VLCT: 1 ppm. indicative limit	STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuten	TWA / VLA-ED: 0.5 p (8 horas)
			STEL / VLCT: 2.7 mg/m³. indicative limit		TWA / VLA-ED: 1.33 mg/m³ (8 horas)
Složka	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
Oxid siřičitý	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	TWA: 1 ppm	STEL: 1 ppm 15	STEL: 0.7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm 8
	Time Weighted Average TWA: 0.5 ppm 8 ore.	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	minutos	MAC: 2 ppm MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>	tunteina TWA: 1.3 mg/m³ 8
	Time Weighted Average		STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos	MAC. 5 mg/m²	tunteina
	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15		TWA: 0.5 ppm 8 horas		STEL: 1 ppm 15
	minuti. Short-term		TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		minuutteina
	STEL: 1 ppm 15 minuti.		· ·		STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15
	Short-term				minuutteina
Složka	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
Oxid siřičitý	MAK-KZGW: 1 ppm 15	TWA: 0.5 ppm 8 timer	STEL: 1 ppm 15	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.5 ppm 8 time
	Minuten	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 timer		minutach	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 tin
	MAK-KZGW: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	STEL: 1 ppm 15 minutter. value from t
	MAK-TMW: 0.5 ppm 8	STEL: 1 ppm 15	TWA: 0.5 ppm 8	godzinach	regulation
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15
	MAK-TMW: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8		minutter. value from t
	Stunden		Stunden		regulation
Složka	Bulharsko	Chorvatsko	Irsko	Kypr	Česká republika
Oxid siřičitý	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 0.5 ppm 8	TWA: 0.5 ppm 8 hr.	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 0.5 ppm	satima.	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	STEL: 1 ppm	hodinách.
	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 2.7 mg/m³ 15 min	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2.7 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 1 ppm	satima.	STEL: 1 ppm 15 min	TWA: 0.5 ppm	
		STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama.			
		STEL-KGVI: 2.7 mg/m <sup>3</sup>			
		15 minutama.			
Složka	Estonsko	Gibraltar	Řecko	Maďarsko	Island
Oxid siřičitý	TWA: 0.5 ppm 8	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 1 ppm	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 1 ppm
Onld Onloney	tundides.	TWA: 0.5 ppm 8 hr	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup>	percekben. CK	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 min		TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.5 ppm 8
	tundides.	STEL: 1 ppm 15 min	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup>	órában. AK	klukkustundum.
	STEL: 1 ppm 15				TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8
					klukkustundum.
	minutites.				
	minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.				
Složka	minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Lotyšsko	Litva	Lucembursko	Malta	Rumunsko
<b>Složka</b> Oxid siřičitý	minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Lotyšsko STEL: 2.7 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> IPRD	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.5 ppm 8 or
	minutites.  STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Lotyšsko  STEL: 2.7 mg/m³  STEL: 1 ppm	TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm 8 or TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 o
	minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Lotyšsko  STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8	TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm 15 minuti	TWA: 0.5 ppm 8 or TWA: 1.3 mg/m³ 8 o STEL: 1 ppm 15 min
	minutites.  STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Lotyšsko  STEL: 2.7 mg/m³  STEL: 1 ppm	TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD	TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden	TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15	TWA: 0.5 ppm 8 or TWA: 1.3 mg/m³ 8 o STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.7 mg/m³ 1
	minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Lotyšsko  STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15	TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm 15 minuti	Rumunsko TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 o STEL: 1 ppm 15 minu STEL: 2.7 mg/m³ 15 minute
	minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Lotyšsko  STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden	TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15	TWA: 0.5 ppm 8 or TWA: 1.3 mg/m³ 8 o STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.7 mg/m³ 1:

Složka Rusko Slovenská republika Slovinsko Švédsko Turecko

Oxid siřičitý Datum revize 23-V-2024

Oxid siřičitý	Skin notation	Ceiling: 2.7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm 8 urah	Binding STEL: 1 ppm 15	
	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 urah	minuter	
	_	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm 15	Binding STEL: 2.7	
			minutah	mg/m <sup>3</sup> 15 minuter	
			STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15	TLV: 0.5 ppm 8 timmar.	
			minutah	NGV	
				TLV: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8	
				timmar. NGV	

### Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

### Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) / Odvozená minimální úroveň účinku (DMEL) Viz tabulka hodnot

Component	Akutní účinky místní (Vdechnuti)	Akutní účinky systémová (Vdechnuti)	Chronické účinky místní (Vdechnuti)	Chronické účinky systémová (Vdechnuti)
Oxid siřičitý 7446-09-5 ( <=100 )	DNEL = 2.7mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 2.7mg/m <sup>3</sup>	

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

### Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře
Jednorázové rukavice	Viz doporučení	-	EN 374	(minimální požadavek)
	výrobce			

Ochrana kůže a těla Oblečení s dlouhými rukávy.

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte ľaskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chémická kompátibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Stránka 6/13

Oxid siřičitý Datum revize 23-V-2024

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat

vhodné certifikované respirátory.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a

udržovány

Rozsáhlé / nouzové použití V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích

orgánů

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001

Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství** Plyn

Vzhled Bezbarvé Zápach čpící

Prahová hodnota zápachu
Bod tání/rozmezí bodu tání
Teplota měknutí

K dispozici nejsou žádné údaje
-75.5 °C / -103.9 °F
K dispozici nejsou žádné údaje

Bod varu/rozmezí bodu varu -10.1 °C / 13.8 °F

Hořlavost (Kapalina) K dispozici nejsou žádné údaje Hořlavost (pevné látky, plyny) Informace nejsou k dispozici Meze výbušnosti K dispozici nejsou žádné údaje

Bod vzplanutí Informace nejsou k dispozici Metoda - Informace nejsou k dispozici

Teplota samovzníceníK dispozici nejsou žádné údajeTeplota rozkladuK dispozici nejsou žádné údaje

**pH** Nelze aplikovat

Viskozita K dispozici nejsou žádné údaje

Rozpustnost ve vodě Rozpustný ve vodě

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)

Tlak par 23 hPa @ 20 °C

Hustota / Měrná hmotnostK dispozici nejsou žádné údajeObjemová hustotaK dispozici nejsou žádné údajeHustota parK dispozici nejsou žádné údaje

Charakteristicky částic K dispozici nejsou žádné údaje

(vzduch = 1.0)

### 9.2. Další informace

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita

Podle dodaných informací žádné známé

Datum revize 23-V-2024 Oxid siřičitý

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace Nebezpečné reakce

Informace nejsou k dispozici. Informace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit

Neslučitelné produkty. Nadmerné teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

### Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Inhalace Kategorie 3

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Oxid siřičitý	-	-	Per CGA P-20: 2500 ppm/1hr (
·			Rat )

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Kategorie 1 B

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Kategorie 1 c) vážné poškození očí/podráždění očí;

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) karcinogenita; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna g) toxicita pro reprodukci;

h) toxicita pro specifické cílové

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna orgány - jednorázová expozice;

Kategorie 1

Datum revize 23-V-2024 Oxid siřičitý

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Cílové orgány Žádné známé.

j) nebezpečí při vdechnutí; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Produkt je zíravy materiál. Vypláchnutí zaludku ci vyvolání zvracení se nedoporucuje. Zkontrolujte, zda nedošlo k protrzení zaludku nebo jícnu. Požití způsobuje vážné otoky,

vážné poškození jemných tkání a nebezpečí perforace.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím. Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence** Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací.

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná

12.4. Mobilita v půdě Výrobek obsahuje těkavé organické sloučeniny (VOC), které se vypařují snadno ze všech

povrchů Vzhledem k těkavosti bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Rychle

se rozptyluje ve vzduchu

12.5. Výsledky posouzení PBT a

vPvB

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) / velmi perzistentní

a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního

systému

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

endokrinních žláz

narušují činnost endokrinních žláz

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

Schopnost odbourávat ozon Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Oxid siřičitý Datum revize 23-V-2024

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o

běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.

V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) nejsou kódy odpadů specifické pro Evropský katalog odpadů

produkt, ale pro použití.

Další informace Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt

používán. Nevylévejte do kanalizace. Nesplachujte do kanalizace. Větší množství mají vliv

na pH a škodí vodním organismům.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### IMDG/IMO

14.1. UN číslo UN1079

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování SULPHUR DIOXIDE

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 2

přepravu

Třída vedlejšího nebezpečí 8

14.4. Obalová skupina

ADR

UN1079 14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování SULPHUR DIOXIDE

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 2

přepravu

Třída vedlejšího nebezpečí

14.4. Obalová skupina

<u>IATA</u> FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnost pro životní

prostředí

Žádné zjištěná rizika

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. pro uživatele

14.7. Námořní hromadná přeprava Nedá se použít, balené zboží

podle nástrojů IMO

# ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

Oxid siřičitý Datum revize 23-V-2024

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

## Mezinárodní seznamy

Čína, X = uvedeny, Austrálie, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Austrálie (AICS), Korea (KECL), Čína (IECSC), Japan (ENCS), Filipíny (PICCS), Taiwan (TCSI), Japan (ISHL), New Zealand (NZIoC), Japan (ISHL). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Složka	Č. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Oxid siřičitý	7446-09-5	231-195-2	-	-	X	X	KE-32567	X	X
Složka	Č. CAS	TSCA	notific	ventory ation -	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS

ACTIVE

Χ

Χ

X

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

Χ

7446-09-5

### Povolení/omezení podle EU REACH

Oxid siřičitý

Složka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Příloha XVI - látek podléhajících povolení	REACH (1907/2006) - příloha XVII - Omezování o některých nebezpečných látek	Nařízení REACH (ES 1907/2006) článek 59 – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC)
Oxid siřičitý	7446-09-5	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

### **Odkazy REACH**

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

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

Složka	Č. CAS	Seveso III směrnice (2012/18/EU) - kvalifikační množství pro závažné havárie oznámení	Směrnice Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikační množství pro požadavky bezpečnostní zpráva
Oxid siřičitý	7446-09-5	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nelze aplikovat

Obsahuje složku (složky), které splňují "definici" per & polyfluoralkylové látky (PFAS)? Nelze aplikovat

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

Vezměte v potaz směrnici 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Národní předpisy

Klasifikace WGK Viz tabulka hodnot

\_\_\_\_\_

Oxid siřičitý Datum revize 23-V-2024

j	Složka	Německo Klasifikace vod (AwSV)	Německo - TA-Luft Class
	Oxid siřičitý	WGK1	

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) nebyla provedena

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H331 - Toxický při vdechování

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318 - Způsobuje vážné poškození očí H370 - Způsobuje poškození orgánů

Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

WEL - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku

TWA - Časově vážený průměr IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

LD50 - Letální Dávka 50% EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

ATE - Odhad akutní toxicity

VOC - (těkavá organická látka)

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

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

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Dodavatelé bezpečnostní list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

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

### Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

Připraven (kým) Oddělení bezpečnosti produktu Tel. ++049(0)7275 988687-0

**Datum revize** 23-V-2024

Oxid siřičitý Datum revize 23-V-2024

Souhrn revizí

Nový poskytovatel pohotovostní telefonní služby.

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

Konec bezpečnostního listu