

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 25-III-2024 Číslo revize 4

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

 Popis produktu:
 Sirovodík

 Cat No. :
 R18700

 Index č
 016-001-00-4

 Č. CAS
 7783-06-4

 Číslo ES
 231-977-3

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnos

t 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

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

Fyzikální nebezpečnost

Hořlavé plyny Kategorie 1 (H220)

Sirovodík Datum revize 25-III-2024

Plyny pod tlakem Zkapalněný plyn (H280)

Nebezpečnost pro zdraví

Acute Inhalation Toxicity - Gas Kategorie 2 (H330)

Nebezpečnost pro životní prostředí

Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 (H400)

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H220 - Extrémně hořlavý plyn

H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

H330 - Při vdechování může způsobit smrt

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 - Chrante před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P377 - Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit

P381 - V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení

P410 + P403 - Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě

2.3. Další nebezpečnost

V souladu s přílohou XIII nařízení REACH anorganické látky nevyžadují posouzení.

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Složka	Č. CAS	Číslo ES	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008
Sirovodík	7783-06-4	EEC No. 231-977-3	<=100	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)
				Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400)

Sirovodík Datum revize 25-III-2024

1		

Složka	Specifické koncentrační limity (SCL)	Faktor M	Poznámky ke komponentám
Sirovodík	-	10	-

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 Přeneste na čerstvý vzduch. Dojde-li k dýchacím obtížím, podávejte kyslík. Je vyžadována

okamžitá lékařská péče.

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

Informace nejsou k dispozici.

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

Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. Vodní postřik, oxid uhličitý (CO2), práškové hasivo, alkoholu odolné pěny.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Informace nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zabraňte vniknutí zbytkových látek po hašení požáru do odtoků a vodních toků.

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.

Sirovodík Datum revize 25-III-2024

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

Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady. Další ekologické informace viz oddíl 12. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uniklý produkt seberte.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

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

Zamezte styku s kůží a očima. S výrobkem manipulujte výhradně v uzavřeném systému nebo zajistěte vhodné odsávací větrání. Používejte pouze v prostorách s protipožárním vybavením.

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém 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

Expoziční limity

Seznam zdroj (y) **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 **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,

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
--------	---------------	----------------	---------	--------	-----------

Sirovodík Datum revize 25-III-2024

Sirovodík Složka Sirovodík	TWA: 5 ppm (8h) TWA: 7 mg/m³ (8h) STEL: 10 ppm (15min) STEL: 14 mg/m³ (15min) Itálie TWA: 5 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 7 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average STEL: 10 ppm 15 minuti. Short-term STEL: 14 mg/m³ 15	Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 7.1 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 5 ppm (8	TWA / VME: 5 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 7 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 10 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 14 mg/m³. restrictive limit Portugalsko STEL: 10 ppm 15 minutos STEL: 14 mg/m³ 15 minutos TWA: 5 ppm 8 horas TWA: 7 mg/m³ 8 horas	TWA: 1.64 ppm 8 uren TWA: 2.3 mg/m³ 8 uren STEL: 4 ppm 15 minuten STEL: 5.61 mg/m³ 15 minuten Nizozemí TWA: 2.3 mg/m³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 10 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 14 mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 7 mg/m³ (8 horas) Finsko TWA: 5 ppm 8 tunteina TWA: 7 mg/m³ 8 tunteina STEL: 10 ppm 15 minuutteina STEL: 14 mg/m³ 15 minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK TWA: 7.1 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 10 ppm Höhepunkt: 14.2 mg/m³			
Složka	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
Sirovodík	MAK-KZGW: 5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 7 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 7 mg/m³ 8 Stunden Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³	TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 7 mg/m³ 8 timer STEL: 14 mg/m³ 15 minutter STEL: 10 ppm 15 minutter	STEL: 10 ppm 15 Minuten STEL: 14.2 mg/m³ 15 Minuten TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 7.1 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 14 mg/m³ 15 minutach TWA: 7 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 7 mg/m ³ 8 timer Ceiling: 10 ppm Ceiling: 14 mg/m ³
Složka	Bulharsko	Chorvatsko	Irsko	Kypr	Česká republika
Sirovodík	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL : 10 ppm STEL : 14 mg/m³	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 7 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 10 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 14 mg/m³ 15 minutama.	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 7 mg/m³ 8 hr. STEL: 14 mg/m³ 15 min STEL: 10 ppm 15 min	STEL: 14 mg/m³ STEL: 10 ppm TWA: 7 mg/m³ TWA: 5 ppm	TWA: 7 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 14 mg/m ³
Složka	Estonsko	Gibraltar	Řecko	Maďarsko	Island
Sirovodík	TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 7 mg/m³ 8 tundides. STEL: 10 ppm 15 minutites. STEL: 14 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 7 mg/m³ 8 hr TWA: 5 ppm 8 hr STEL: 14 mg/m³ 15 min STEL: 10 ppm 15 min	STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m³	STEL: 14 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 7 mg/m³ 8 órában. AK	STEL: 15 ppm STEL: 20 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 7 mg/m³ 8 klukkustundum.
Složka	Lotvěsko	Litva	Lucombureko	Malta	Pumuneko
Složka Sirovodík	Lotyšsko STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m³	Litva Ceiling: 15 ppm Ceiling: 20 mg/m³ TWA: 5 ppm IPRD TWA: 7 mg/m³ IPRD	Lucembursko TWA: 7 mg/m³ 8 Stunden TWA: 5 ppm 8 Stunden STEL: 14 mg/m³ 15 Minuten	Malta TWA: 7 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 14 mg/m³ 15 minuti STEL: 10 ppm 15 minuti	Rumunsko TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 7 mg/m³ 8 ore STEL: 10 ppm 15 minute STEL: 14 mg/m³ 15
	-	STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m³	STEL: 10 ppm 15 Minuten	.,	minute
Složka	Rusko		STEL: 10 ppm 15	Švédsko	

Sirovodík Datum revize 25-III-2024

STEL: 14 mg/m³ 15	TLV: 5 ppm 8 timmar.	STEL: 14 mg/m³ 15
minutah	NGV	dakika
	TLV: 7 mg/m ³ 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)
Sirovodík 7783-06-4 (<=100)	DNEL = 14mg/m ³	DNEL = 14mg/m ³	DNEL = 7mg/m ³	DNEL = 7mg/m ³

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Viz hodnoty pod.

Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda přerušovaný	Mikroorganismy v čističce odpadních vod	Půda (zemědělství)
Sirovodík 7783-06-4 (<=100)	PNEC = 0.05µg/L		PNEC = 0.5µg/L	PNEC = 1.33mg/L	

Component	Mořská voda	Mořská voda sedimentu	Mořská voda přerušovaný	Potravinový řetězec	Vzduch
Sirovodík 7783-06-4 (<=100)	PNEC = 14.9µg/L				

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách.

Kdykoli je to možné, přijměle 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 Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle) (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře
Přírodní kaučuk	Viz doporučení		EN 374	(minimální požadavek)
Nitrilkaučuk	výrobce			
Neopren				

Sirovodík Datum revize 25-III-2024

PVC

Ochrana kůže a těla Oblečení s dlouhými rukávy.

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi 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

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

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

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

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

vhodné certifikované respirátory.

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

udržovány

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, Rozsáhlé / nouzové použití

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136

Doporučovaný typ filtru: Filtr pro záchyt pevných částic v souladu s EN 143 Anorganické

plyny a páry filtr Typ B šedý

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

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

Doporučená polomaska: - Částic filtrace: EN149: 2001 Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního

prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

@ 20 °C

Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Plvn

Bezbarvé **Vzhled** Nepříjemný Zápach

Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje Bod tání/rozmezí bodu tání -86 °C / -122.8 °F Teplota měknutí K dispozici nejsou žádné údaje

Bod varu/rozmezí bodu varu -60 °C / -76 °F

K dispozici nejsou žádné údaje Hořlavost (Kapalina) Hořlavost (pevné látky, plyny) Informace nejsou k dispozici Meze výbušnosti **Spodní** 4.3 Vol % (60 g/m³) Horní 45.5 Vol % (650 g/m³)

100 °C / 212 °F

Bod vzplanutí 270 °C / 518 °F Teplota samovznícení

K dispozici nejsou žádné údaje Teplota rozkladu Informace neisou k dispozici Ha Viskozita K dispozici nejsou žádné údaje

Rozpustnost ve vodě Nerozpustný ve vodě Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) Složka log Pow Sirovodík 0.45

23 hPa @ 20 °C Tlak par 0.00099 g/cm3 Hustota / Měrná hmotnost

Metoda - Informace nejsou k dispozici

Sirovodík Datum revize 25-III-2024

Objemová hustota

K dispozici nejsou žádné údaje

Hustota par K 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

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

<u>zabránit</u>

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;

OrálníK dispozici nejsou žádné údajeDermálníK dispozici nejsou žádné údaje

Inhalace Kategorie 2

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Sirovodík	-	-	712 ppm/1 hr (Rat)

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; K dispozici nejsou žádné údaje

c) vážné poškození očí/podráždění K dispozici nejsou žádné údaje očí;

· · · · ,

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační K dispozici nejsou žádné údaje **Kůže** K dispozici nejsou žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných K dispozici nejsou žádné údaje

Sirovodík Datum revize 25-III-2024

buňkách;

f) karcinogenita; K dispozici nejsou žádné údaje

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

g) toxicita pro reprodukci; K dispozici nejsou žádné údaje

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice; K dispozici nejsou žádné údaje

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

Informace nejsou k dispozici. Cílové orgány

j) nebezpečí při vdechnutí; K dispozici nejsou žádné údaje

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Informace nejsou k dispozici.

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.

ODDIL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky Vysoce toxický pro vodní organismy. Produkt obsahuje tyto látky, ohrožující životní

prostředí.

Složka	Sladkovodní ryby	vodní blecha	Sladkovodní rasy
Sirovodík	LC50: = 0.016 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.0448 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)		

Složka	Microtox	Faktor M
Sirovodík		10

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací.

Irelevantní pro anorganické látky. Rozloitelnost

Degradace v čistírně odpadních Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v vod

čistírnách odpadních vod.

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná

Sirovodík Datum revize 25-III-2024

j	Složka	log Pow	Biokoncentrační faktor (BCF)
	Sirovodík	0.45	K dispozici nejsou žádné údaje

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 rozptvluje ve vzduchu

12.5. Výsledky posouzení PBT a

vPvB

V souladu s přílohou XIII nařízení REACH anorganické látky nevyžadují posouzení.

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

látky

Schopnost odbourávat ozon Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

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. Prázdné

nádoby obsahují zbytky produktu (kapalinu a/nebo páru) a mohou být nebezpecné.

Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení.

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

produkt, ale pro použití.

Další informace Nesplachujte do kanalizace. Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě

aplikace, pro kterou byl produkt používán. Může být skládkován nebo spálen, je-li to v souladu s místními předpisy. Nenechte tuto chemikálii uniknout do prostredí. Nevylévejte do

kanalizace.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG/IMO

14.1. UN číslo UN1053

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování HYDROGEN SULPHIDE

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 2.3

přepravu

Třída vedlejšího nebezpečí

2.1

14.4. Obalová skupina

ADR

Sirovodík Datum revize 25-III-2024

14.1. UN číslo UN1053

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování HYDROGEN SULPHIDE

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 2.3

přepravu

IATA

Třída vedlejšího nebezpečí 2.1

14.4. Obalová skupina

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

14.1. UN číslo UN1053

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování HYDROGEN SULPHIDE FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 2.3

přepravu

Třída vedlejšího nebezpečí

14.5. Nebezpečnost pro životní

14.4. Obalová skupina

Nebezpečný pro životní prostředí Výrobek je podle kritérií stanovených IMDG/IMO látka znečišťující moře prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

2.1

pro uživatele

14.7. Námořní hromadná přeprava Nedá se použít, balené zboží

podle nástrojů IMO

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Mezinárodní seznamy

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

Složka	C. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Sirovodík	7783-06-4	231-977-3	-	-	Х	Χ	KE-20209	Χ	X
					,				
Složka	Č CAS	TSCA	TSCA In	ventory	DGI	NDSI	AICS	NZIOC	DICCS

Složka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Sirovodík	7783-06-4	X	ACTIVE	Χ	•	Χ	Х	Х

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

Povolení/omezení podle EU REACH

Nelze aplikovat

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)
Sirovodík	7783-06-4	-	-	-

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Sirovodík Datum revize 25-III-2024

Složka	Č. CAS	Seveso III směrnice (2012/18/EU) - kvalifikační množství pro závažné	Směrnice Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikační množství pro požadavky		
		havárie oznámení	bezpečnostní zpráva		
Sirovodík	7783-06-4	5 tonne	20 tonne		

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

Složka	Německo Klasifikace vod (AwSV)	Německo - TA-Luft Class		
Sirovodík	WGK2			

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

H220 - Extrémně hořlavý plyn

H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

H330 - Při vdechování může způsobit smrt

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

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

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský

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

Stránka 12 / 13

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské

inventář existujících chemických látek)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

existující a nové chemické látky)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

Sirovodík Datum revize 25-III-2024

(PNEC)

TWA - Časově vážený průměr

LD50 - Letální Dávka 50%

Transport Association

ATE - Odhad akutní toxicity

VOC - (těkavá organická látka)

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

WEL - Pracoviště expoziční limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Americká konference státních průmyslových hygieniků)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku

RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

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

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)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

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

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

Pokyny pro školení

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

První pomoc pro chemickou expozici, včetně použití zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Použití osobních ochranných prostředků zahrnující správný výběr, kompatibilitu, prahové hodnoty průniku, péči, údržbu, správné nasazení a normy EN.

Požární prevence a hašení požárů, identifikace nebezpečí a rizik, statická elektřina, prostředí s nebezpečím výbuchu způsobeným parami a prachem.

Školení o správném postupu v případě chemických nehod.

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

Datum revize 25-III-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