

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 25-ožu-2024

Broj revizije 4

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Opis proizvoda: <u>Hydrogen sulphide</u>

 Cat No. :
 R18700

 Indeksni broj
 016-001-00-4

 CAS br
 7783-06-4

 EC br
 231-977-3

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena uporabaLaboratorijske kemikalije.Preporuke za nekorištenjeNema dostupnih podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

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

Adresa elektronske pošte begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za informacije SAD nazovite: 001-001-800-227-6701 / Europa nazovite: +32 14 57 52 11

Broj za hitne slučajeve SAD:001-201-796-7100 / Europa: +32 14 57 52 99

CHEMTREC Tel. Br. **SAD:**001-800-424-9300 / **Europa:** 001-703-527-3887

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema GHS-u

Fizičke opasnosti

Zapaljivi plinovi Kategorija 1 (H220)

Plinovi pod tlakom Ukapljeni plin (H280)

Opasnosti po zdravlje

Hydrogen sulphide Datum revizije 25-ožu-2024

Akutna toksičnost pri udisanju - Plin Kategorija 2 (H330)

Opasnosti za okoliš

Akutna toksičnost u vodenom okolišu Kategorija 1 (H400)

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

2.2. Elementi označavanja



Signalna riječ

Opasnost

Iskazi opasnosti

H220 - Vrlo lako zapaljivi plin

H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

H330 - Smrtonosno ako se udiše

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

Iskazi opreza

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti

P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

P377 - Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje

P381 - U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja

P410 + P403 -Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu

2.3. Ostale opasnosti

U skladu s Aneksom XIII Uredbe REACH, anorganske tvari ne zahtijevaju procjenu.

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Tvari

Komponenta	CAS br	EC br	Težinski postotak	Razvrstavanje prema GHS-u
Sumporovodik	7783-06-4	EEC No. 231-977-3	<=100	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400)

Komponenta	Specifične granične koncentracije (SCL)	M-faktor	Bilješke o komponentama
Sumporovodik	-	10	-

Hydrogen sulphide

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Dodir s očima Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

Dodir s kožom Odmah oprati sa sapunom i mnogo vode, uz uklanjanje sve zagađene odjeće i cipela.

Gutanje Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak. U slučaju otežanog disanja, dati kisik. Potrebno je odmah potražiti

liječničku pomoć.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli

mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nikakve informacije nisu dostupne.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene liječniku Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju. Vodeni sprej, ugljični dioksid (CO2), suha kemikalija, pjena otporna na alkohol.

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga

Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne dozvoliti otjecanje od gašenja požara ulazak u odvode ili vodotokove.

Opasni proizvodi sagorijevanja

Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUEAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Datum revizije 25-ožu-2024

Hydrogen sulphide

Datum revizije 25-ožu-2024

Osiqurati prikladno prozračivanje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav. Ne dozvoliti da kemikalija zagadi podzemne vode. Spriječiti ulazak proizvoda u odvode. Lokalne vlasti trebaju biti upozorene ako značajna prolijevanja ne mogu biti sadržana. Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Sakupiti proliveno/rasuto.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječiti dodir s kožom i očima. Rukovati proizvodom samo u zatvorenom sustavu ili dati odgovarajuće ispušno prozračivanje. Koristiti samo u prostorima s opremom otpornom na plamen.

Higijenske mjere

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Oprati ruke prije pauza i nakon rada.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Koriste se u laboratorijama

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠAU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Popis izvor **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **CR** - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18)

Komponenta	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Belgija	Španjolska
Sumporovodik	TWA: 5 ppm (8h)	STEL: 10 ppm 15 min	TWA / VME: 5 ppm (8	TWA: 1.64 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 10 ppm
	TWA: 7 mg/m ³ (8h)	STEL: 14 mg/m ³ 15 min	heures). restrictive limit	TWA: 2.3 mg/m ³ 8 uren	(15 minutos).
	STEL: 10 ppm (15min)	TWA: 5 ppm 8 hr	TWA / VME: 7 mg/m ³ (8	STEL: 4 ppm 15	STEL / VLA-EC: 14
	STEL: 14 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³ 8 hr	heures). restrictive limit	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	(15min)		STEL / VLCT: 10 ppm.	STEL: 5.61 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 5 ppm
			restrictive limit	minuten	(8 horas)
			STEL / VLCT: 14		TWA / VLA-ED: 7 mg/m ³

Hydrogen sulphide

Datum revizije 25-ožu-2024

			mg/m ³ . restrictive limit		(8 horas)
		T v.			
Komponenta	Italija Tiva 5	Njemačka	Portugal	Nizozemska	Finska
Sumporovodik	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 minuti. Short-term	Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 7.1 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 5 ppm (8 Stunden). MAK	STEL: 10 ppm 15 minutos STEL: 14 mg/m³ 15 minutos TWA: 5 ppm 8 horas TWA: 7 mg/m³ 8 horas	TWA: 2.3 mg/m³ 8 uren	TWA: 5 ppm 8 tuntein TWA: 7 mg/m³ 8 tunteina STEL: 10 ppm 15 minuutteina STEL: 14 mg/m³ 15 minuutteina
		TWA: 7.1 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 10 ppm Höhepunkt: 14.2 mg/m³			
Vomnonente	Austrija	Danska	Švicarska	Policko	Norveška
Sumporovodik	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	Poljska STEL: 14 mg/m³ 15 minutach TWA: 7 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 7 mg/m³ 8 timer Ceiling: 10 ppm Ceiling: 14 mg/m³
	T Coming. 7 mg/m				
Komponenta	Bugarska	Hrvatska	Irska	Cipar	Češka Republika
Sumporovodik	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
Vananananta	Fataniia	O:h-n-lt-n-	Oužles.	Madanaka	lalam d
Sumporovodik	Estonija TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 7 mg/m³ 8 tundides. STEL: 10 ppm 15 minutites. STEL: 14 mg/m³ 15 minutites.	Gibraltar TWA: 7 mg/m³ 8 hr TWA: 5 ppm 8 hr STEL: 14 mg/m³ 15 min STEL: 10 ppm 15 min	Grčka STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m³	Mađarska STEL: 14 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 7 mg/m³ 8 órában. AK	Island STEL: 15 ppm STEL: 20 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 7 mg/m³ 8 klukkustundum.
Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Rumunjska
Sumporovodik	STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m³	Ceiling: 15 ppm Ceiling: 20 mg/m³ TWA: 5 ppm IPRD TWA: 7 mg/m³ IPRD STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 7 mg/m³ 8 Stunden TWA: 5 ppm 8 Stunden STEL: 14 mg/m³ 15 Minuten STEL: 10 ppm 15 Minuten	TWA: 7 mg/m ³ TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 7 mg/m³ 8 ore STEL: 10 ppm 15 minute STEL: 14 mg/m³ 15 minute
		r	T	<u> </u>	
Sumporovodik	Rusija MAC: 10 mg/m ³	Republika Slovačka Ceiling: 14 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m³	Slovenija TWA: 5 ppm 8 urah TWA: 7 mg/m³ 8 urah STEL: 10 ppm 15 minutah STEL: 14 mg/m³ 15 minutah	Švedska Binding STEL: 10 ppm 15 minuter Binding STEL: 14 mg/m³ 15 minuter TLV: 5 ppm 8 timmar. NGV TLV: 7 mg/m³ 8 timmar.	Turska TWA: 5 ppm 8 saat TWA: 7 mg/m³ 8 saat STEL: 10 ppm 15 dakika STEL: 14 mg/m³ 15 dakika

Biološke granične vrijednosti

Hydrogen sulphide

Datum revizije 25-ožu-2024

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

Praćenje metode

EN 14042:2003 Identifikator naslova: Atmosfere radnog mjesta. Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) / Izvedena minimalna razina učinka (DMEL)

Pogledajte tablicu za vrijednosti

Component	Akutni učinak lokalni	Akutni učinak	Kronični učinci lokalni	Kronični učinci
	(Inhalacija)	sustavne (Inhalacija)	(Inhalacija)	sustavne (Inhalacija)
Sumporovodik 7783-06-4 (<=100)	DNEL = 14mg/m ³	DNEL = 14mg/m ³	DNEL = 7mg/m ³	DNEL = 7mg/m ³

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Vidi vrijednosti ispod.

Component	Svježa voda	Slatkovodnih sedimenata	-	Mikroorganizmi u obradi kanalizacije	Tla (Poljoprivreda)
Sumporovodik 7783-06-4 (<=100)	PNEC = 0.05μg/L		PNEC = 0.5µg/L	PNEC = 1.33mg/L	

Component	Morska voda	Morske vode sedimenta	Morska voda prekidima	Hranidbeni lanac	Zrak
Sumporovodik	PNEC = 14.9µg/L				
7783-06-4 (<=100)					

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor

Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima.

Gdje god je moguće, inženjerske mjere nadzora poput izolacije ili ograde procesa, uvođenje promjena procesa ili opreme kako bi se smanjilo ispuštanje ili kontakt, te upotreba pravilno dizajniranih sustava prozračivanja, trebaju biti usvojeni za kontrolu opasnih materijala na izvoru

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima) (EU standard -

EN 166)

Zaštita ruku Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice	Vrijeme prodiranja	Debljina rukavice	EU standard	Rukavica komentari	
Prirodna guma	Vidi preporuke	-	EN 374	(minimalni zahtjev)	
Nitril guma	proizvođača				
Neopren					
PVC					

Zaštita tijela i kože Odjeća sa dugačkim rukavima.

Provjerite rukavice prije upotrebe

Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljae rukavica. Pogledajte proizvođača / dobavljača za informacije

Hydrogen sulphide Datum revizije 25-ožu-2024

Osigurati rukavice prikladne su za zadatak; kemijski compatability, spretnost, Radni uvjeti, Upute za osjetljivost, npr. Senzibilizacija učinci

Također vodite raeuna o specifienim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodi

Uklonite rukavice s njega kože izbjegavanje kontaminacije

Zaštita dišnog sustava Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti

odgovarajuće ovjerene respiratore.

Da bi zaštitili nosioca, zaštitna oprema organa za disanje mora biti pravilno postavljena i

ispravno korištena i održavana

Velikih razmjera / hitne korištenje Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 136 odobreni respirator ako izloženosti

premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio

Preporučeni tip filtra: Filter za čestice u skladu s EN 143 Anorganski plinovi i pare filter

Tip B Siv

Mala / Laboratorij korištenje Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 149:2001 odobreni respirator ako

izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio **Preporučio polumaskom: -** Filtriranje čestica: EN149: 2001

Kada se koristi PPD test facepiece Fit treba provoditi

Nadzor nad izloženošću okoliša Spriječiti ulazak proizvoda u odvode. Ne dozvoliti da kemikalija zagadi podzemne vode.

Lokalne vlasti trebaju biti upozorene ako značajna prolijevanja ne mogu biti sadržana.

@ 20 °C

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Plin

IzgledBezbojnoMirisNeugodan

Prag mirisa
Talište/područje taljenja
Točka omekšavanja

Nema dostupnih podataka
-86 °C / -122.8 °F
Nema dostupnih podataka

Točka vrenja/područje -60 °C / -76 °F

Zapaljivost (Tekućina)

Zapaljivost (kruta tvar, plin)

Granice eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Nikakve informacije nisu dostupne

Donja 4.3 Vol % (60 g/m³)

Gornja 45.5 Vol % (650 g/m³)

Plamište 100 °C / 212 °F Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

Temperatura samopaljenja 270 °C / 518 °F

Temperatura dekompozicije Nema dostupnih podataka

pH Nikakve informacije nisu dostupne

Viskoznost Nema dostupnih podataka

Topljivost u vodi Netopiv u vodi

Topljivost u drugim otapalima Nikakve informacije nisu dostupne

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

KomponentaLog PowSumporovodik0.45

Tlak pare 23 hPa @ 20 °C Gustoća / Specifična gravitacija 0.00099 g/cm3

Gustina rasutog tereta

Nema dostupnih podataka

Gustoća pare Nema dostupnih podataka (Zrak = 1.0)

Svojstva čestice Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Hydrogen sulphide Datum revizije 25-ožu-2024

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacijaNikakve informacije nisu dostupne.Opasne reakcijeNikakve informacije nisu dostupne.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompatibilni proizvodi. Višak topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Ni jedan nije poznat.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe.

ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIENOSTI

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o proizvodu

(a) akutna toksičnost;

Oralno Nema dostupnih podataka
Dermalno Nema dostupnih podataka
Udioania Kotogoriia 2

Udisanje Kategorija 2

Komponenta	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 Udisanje
Sumporovodik	-	-	712 ppm/1 hr (Rat)

(b) kože korozije / iritacija; Nema dostupnih podataka

(c) ozbiljno oštećenje očiju /

iritacija;

Nema dostupnih podataka

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

DišniNema dostupnih podatakaKožaNema dostupnih podataka

(e) zametnih stanica mutagenost; Nema dostupnih podataka

(f) karcinogenost; Nema dostupnih podataka

U ovom proizvodu nema poznatih karcinogenih kemikalija

(g) reproduktivna toksičnost; Nema dostupnih podataka

Hydrogen sulphide Datum revizije 25-ožu-2024

(h) STOT-jednokratna izloženost; Nema dostupnih podataka

(i) STOT-opetovana izloženost; Nema dostupnih podataka

Ciljani organi Nikakve informacije nisu dostupne.

(j) težnja opasnosti; Nema dostupnih podataka

Simptomi / učinci, akutni i odgođeni

Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije Procjenu učinaka svojstava endokrine disrupcije na zdravlje ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži

nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Učinci ekotoksičnosti Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi. Proizvod sadrži sljedeće sastojke opasne po

okoliš.

Komponenta	Slatkovodne ribe	Vodena buha	Slatkovodne alge
Sumporovodik	LC50: = 0.016 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.0448 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)		

Komponenta	Microtox	M-faktor
Sumporovodik		10

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost Postojanost je malo vjerojatna, na osnovu dostavljenih informacija.

Razgradivost Nije od važnosti za anorganske tvari.

Degradacija u postrojenja za Sadrži tvari koje se zna da se opasni za okoliš ili ne razgrađuje u postrojenja za obradu

preradu otpadnih otpadnih voda.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Bioakumulacija je malo vjerojatna

Komponenta	Log Pow	Faktor biokoncentracije (BCF)
Sumporovodik	0.45	Nema dostupnih podataka

12.4. Pokretljivost u tluProizvod sadrži hlapivih organskih spojeva (VOC) koji će ispariti lako sa svih površina

Vjerojatno će biti pokretan u okolišu zbog svoje volatilnosti. Brzo se raspršuje u zraku

12.5. Rezultati ocjenjivanja

svojstava PBT i vPvB

U skladu s Aneksom XIII Uredbe REACH, anorganske tvari ne zahtijevaju procjenu.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Informacije o prouzročitelju Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

Hydrogen sulphide Datum revizije 25-ožu-2024

endokrinog poremećaja

12.7. Ostali štetni učinci

Postojanih organskih onečišćujućih Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

tvari

Potencijal razgradnje ozona Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka/neuporabljenih

proizvoda

Otpad je klasificiran kao opasan. Odlažite u skladu s europskim direktivama o otpadu i

opasnom otpadu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

Zagađena ambalaža Odložite ovaj kontejner za opasne ili posebna mjesta za prikupljanje otpada. Prazne

posude zadržavaju proizvoda ostatke, (tekućina i / ili pare), a može biti i opasno. Držati

proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja.

Europski katalog otpada Prema Europskom katalogu otpada, kodovi otpada nisu specifični za proizvod, već

specifični za primjenu.

Ostale informacije Ne ispirati u kanalizaciju. Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na

temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi. Može se deponirati na odlagalištima ili spaliti ukoliko je to u skladu s lokalnim uredbama. Ne dopustite da ovaj kemijski unesite okoliš. Ne

izlijevati u kanalizaciju.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

IMDG/IMO

14.1. UN broj UN1053

14.2. Pravilno otpremno ime prema HYDROGEN SULPHIDE

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri 2.3

prijevozu

Pomoćna klasa opasnosti 2.1

14.4. Skupina pakiranja

ADR

14.1. UN broj UN1053

14.2. Pravilno otpremno ime prema HYDROGEN SULPHIDE

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri 2.3

prijevozu

Pomoćna klasa opasnosti 2.1

14.4. Skupina pakiranja

Međunarodna udruga zrakoplovnih FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

prijevoznika (IATA)

14.1. UN broj UN1053

14.2. Pravilno otpremno ime prema HYDROGEN SULPHIDE FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

<u>UN-u</u>

Hydrogen sulphide Datum revizije 25-ožu-2024

14.3. Razred(i) opasnosti pri 2.3

prijevozu Pomoćna klasa opasnosti

2.1

14.4. Skupina pakiranja

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš

Proizvod je morsko zagađivalo prema kriteriju IMDG/IMO

14.6. Posebne mjere opreza za

korisnika

Nema posebnih mjera opreza potrebne.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima

Nije primjenjivo, zapakirane robe

IMO-a

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Međunarodni popisi

Komponenta

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

Sumporovodik	7783-06-4	231-977-3	-	-	Х	Χ	KE-20209	Χ	Х
Komponenta	CAS br	TSCA	notific	iventory ation - Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Sumporovodik	7783-06-4	X	ACT	IVE	Х	-	X	Х	Х

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

Autorizacija/Ograničenja prema EU REACH-u

Nije primjenljivo

EINECS ELINCS NLP IECSC TCSI KECL ENCS

Komponenta	CAS br	REACH (1907/2006) - Aneks XIV - Tvari uz odobrenje	REACH (1907/2006) - Prilog XVII - Ograničenja na određenim opasnim tvarima	Uredba REACH (EZ 1907/2006), članak 59 Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC)
Sumporovodik	7783-06-4	-	-	-

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponenta	CAS br	Seveso III Direktiva (2012/18/EU) -	Seveso III Direktiva (2012/18/EC) -		
		Kvalifikacije Količine za velike nesreće	Kvalifikacije Količine za Izvješće o		
		Obavijesti	sigurnosti zahtjevima		
Sumporovodik	7783-06-4	5 tonne	20 tonne		

Uredbi (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija Nije primjenljivo

Sadrži komponente koje zadovoljavaju 'definiciju' per & poli fluoroalkilne tvari (PFAS)? Nije primjenljivo

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Hydrogen sulphide Datum revizije 25-ožu-2024

Uzeti u obzir Uredbu 2000/39/EZ koja je postavila prvu listu indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti

Nacionalni propisi

WGK Klasifikacija Pogledajte tablicu za vrijednosti

Komponenta	Njemačka Voda klasifikacija (AwSV)	Njemačka - TA-Luft klasa
Sumporovodik	WGK2	

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Prociena sigurnosti kemikalija / Izvješće (ADS / DOP) nije provedena

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H220 - Vrlo lako zapaljivi plin

H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

H330 - Smrtonosno ako se udiše H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

Kazalo

CAS - Chemical Abstracts Service TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista

Sjedinjenih Država

ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno

EINECS/ELINCS – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista ne-domaćih tvari

lista prijavljenih kemijskih tvari

PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari ENCS - Popis inventara Japana IECSC - Popis inventara Kine AICS - Australski popis kemijskih tvari

NZIoC - Novozelandska popisna lista kemikalija KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

WEL - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu TWA - Vrijeme ponderirani prosjek

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists IARC - Međunarodna agencija za istaživanje raka

(Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu

DNEL - Izvedena razina bez učinka (DNEL) Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav LD50 - Smrtonosna doza 50% LC50 - Smrtonosna koncentracija 50% EC50 - Učinkovita koncentracija 50% NOEC - Nije uočena koncentracija učinka POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda

PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz opasne robe

IMO/IMDG - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s

kodeks o opasnim tvarima brodova OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj ATE - Prociena akutne toksičnosti BCF - Faktor biokoncentracije (BCF) HOS - (hlapivi organski spoj)

Ključne literaturne reference i izvori podataka https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dobavljači list sa sigurnosnim podacima, Chemadvisor - Loli, Merck indeks, RTECS

Savjet za obuku

Obuka informiranja o kemijskoj opasnosti, koja uključuje označavanje, sigurnosno-tehničke listove, osobnu zaštitnu opremu i

Hydrogen sulphide Datum revizije 25-ožu-2024

higijenu.

Prva pomoć za kemijsku izloženost, uključujući korištenie ispiranja očiju i sigurnosnih tuševa.

Uporaba osobne zaštitne opreme, obuhvaćanje odgovarajućeg odabira, kompatibilnost, pragovi proboja, njega, održavanje, postavka i EN standardi.

Protupožarna zaštita i gašenje, identificiranje opasnosti i rizika, statički elektricitet, eksplozivne atmosfere učinjene od strane para i prašina.

Obuka o odzivu na kemijski incident.

Pripremio/la Health, Safety and Environmental Department

Datum revizije 25-ožu-2024

Revision Summary Novi pružatelj usluga hitnog telefonskog odgovora.

Ovaj sigurnosni list je uskladen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu

Kraj sigurnosno-tehničkog lista