

számú (EK) rendelet szerint. Az 1907/2006

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024 Átdolgozás száma 4

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termékleírás: <u>Hydrogen sulphide</u>

 Cat No.:
 R18700

 Indexszám
 016-001-00-4

 CAS sz
 7783-06-4

 EK-szám
 231-977-3

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás Laboratóriumi vegyszerek.

Ajánlott felhasználások ellen Nincs információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

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

E-mail cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról). +36 1 476 6464 (0-24 órában,

normál díj ellenében hívható – külföldről is)

Információért USA, telefonhívás: 001-800-227-6701 Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99 Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300 CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fizikai veszélyek

Hydrogen sulphide

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

Tűzveszélyes gázok 1. kategória (H220)

Nyomás alatt lévő gázok Cseppfolyósított gáz (H280)

Egészségügyi veszélyek

Acute Inhalation Toxicity - Gas 2. kategória (H330)

Környezeti veszélyek

Akut vízi toxicitás 1. kategória (H400)

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó Veszély

Veszélyre utaló mondatok

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat

H330 - Belélegezve halálos

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Óvatosságra intő mondatok

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P377 – Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető

P381 – Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást

P410 + P403 – Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó

2.3. Egyéb veszélyek

A REACH szabályzat XIII. melléklete szerint, a szervetlen anyagokat nem szükséges értékelni.

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Összetevő	CAS sz	EK-szám	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK
				rendelete
Kén-hidrogén	7783-06-4	EEC No. 231-977-3	<=100	Flam. Gas 1 (H220)

Hydrogen sulphide

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

		Press. Gas (H280) Acute Tox. 2 (H330)
		Aquatic Acute 1 (H400)

Összetevő	Specifikus koncentrációs határértékek (SCL)	M-tényező	Alkatrészjegyzetek
Kén-hidrogén	-	10	-

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe kerülés Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat.

Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel, miközben leveszi az összes szennyezett

ruházatot és cipőt.

Lenyelés Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet.

Belélegzés Vigye friss levegőre. Amennyiben a légzés nehéz, adjon oxigént. Azonnal forduljon

orvoshoz.

Személyi védőfelszerelés az

Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessék a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés elsősegély-nyújtók számára

terjedésének megelőzésére.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. Feljegyzés az orvosnak

5. SZAKASZ: TÛZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. Vízpermet, szén-dioxid (CO2), száraz vegyszer, alkoholnak ellenálló hab.

Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne hagyja, hogy a tűzoltási víz csatornába vagy vízfolyásokba jusson.

Veszélyes égéstermékek

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

Hydrogen sulphide

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERÛ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani. További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Csak zárt rendszerben kezelje a terméket vagy biztosítson megfelelő elszívásos szellőztetést. Csak lángbiztos berendezést tartalmazó területen szabad használni.

Higiéniai rendszabályok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Mosson kezet a szünetek előtt és a munka után.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Hydrogen sulphide

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

Expozíciós határértékek

List forrás **EU** - A Bizottság (EU) 2019/1831 irányelve (2019. október 24.) a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáró **HU** - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. 7/2018. (VIII.29.)

Összetevő	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
Kén-hidrogén	TWA: 5 ppm (8h)	STEL: 10 ppm 15 min	TWA / VME: 5 ppm (8		STEL / VLA-EC: 10 ppm
	TWA: 7 mg/m³ (8h)	STEL: 14 mg/m ³ 15 min		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
			mg/m ³ . restrictive limit		(8 horas)
_ <u> </u>	T				
Összetevő	Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
Kén-hidrogén	TWA: 5 ppm 8 ore. Time		STEL: 10 ppm 15	TWA: 2.3 mg/m ³ 8 uren	TWA: 5 ppm 8 tunteina
	Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos		TWA: 7 mg/m ³ 8
	TWA: 7 mg/m ³ 8 ore.	exposure factor 2	STEL: 14 mg/m ³ 15		tunteina
	Time Weighted Average		minutos		STEL: 10 ppm 15
	STEL: 10 ppm 15	Stunden). AGW -	TWA: 5 ppm 8 horas		minuutteina
	minuti. Short-term	exposure factor 2	TWA: 7 mg/m ³ 8 horas		STEL: 14 mg/m³ 15
	STEL: 14 mg/m³ 15	TWA: 5 ppm (8			minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK			
		TWA: 7.1 mg/m³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 10 ppm Höhepunkt: 14.2 mg/m ³			
		Thoriepunkt. 14.2 mg/m²			
Összetevő	Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
Kén-hidrogén	MAK-KZGW: 5 ppm 15	TWA: 5 ppm 8 timer	STEL: 10 ppm 15	STEL: 14 mg/m ³ 15	TWA: 5 ppm 8 timer
rton maregen	Minuten	TWA: 7 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 7 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 7 mg/m ³	STEL: 14 mg/m ³ 15	STEL: 14.2 mg/m ³ 15	TWA: 7 mg/m ³ 8	Ceiling: 10 ppm
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	Ceiling: 14 mg/m ³
	MAK-TMW: 5 ppm 8	STEL: 10 ppm 15	TWA: 5 ppm 8 Stunden	godzinaon	
	Stunden	minutter	TWA: 7.1 mg/m ³ 8		
	MAK-TMW: 7 mg/m ³ 8		Stunden		
	Stunden				
	Ceiling: 5 ppm				
	Ceiling: 7 mg/m ³				
Összetevő	Duladala	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh Köztársaság
	Bulgária				
Kén-hidrogén	TWA: 5 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8	TWA: 5 ppm 8 hr.	STEL: 14 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³ 8
Kén-hidrogén	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima.	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 7 mg/m ³ 8 hr.	STEL: 14 mg/m³ STEL: 10 ppm	TWA: 7 mg/m³ 8 hodinách.
Kén-hidrogén	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³ STEL : 10 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 7 mg/m³ 8	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 7 mg/m³ 8 hr. STEL: 14 mg/m³ 15 min	STEL: 14 mg/m ³ STEL: 10 ppm TWA: 7 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³ 8
Kén-hidrogén	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 7 mg/m³ 8 satima.	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 7 mg/m ³ 8 hr.	STEL: 14 mg/m³ STEL: 10 ppm	TWA: 7 mg/m ³ 8 hodinách.
Kén-hidrogén	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³ STEL : 10 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 7 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 10 ppm 15	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 7 mg/m³ 8 hr. STEL: 14 mg/m³ 15 min	STEL: 14 mg/m ³ STEL: 10 ppm TWA: 7 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³ 8 hodinách.
Kén-hidrogén	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³ STEL : 10 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 7 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 10 ppm 15 minutama.	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 7 mg/m³ 8 hr. STEL: 14 mg/m³ 15 min	STEL: 14 mg/m ³ STEL: 10 ppm TWA: 7 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³ 8 hodinách.
Kén-hidrogén	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³ STEL : 10 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 7 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 10 ppm 15	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 7 mg/m³ 8 hr. STEL: 14 mg/m³ 15 min	STEL: 14 mg/m ³ STEL: 10 ppm TWA: 7 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³ 8 hodinách.

	Összetevő	Észtország	Gibraltar	Görögország	Magyarország	Izland
		TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 7 mg/m³ 8 tundides. STEL: 10 ppm 15 minutites. STEL: 14 mg/m³ 15		STEL: 10 ppm STEL: 14 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.
L		minutites.				

	Összetevő	Lettország	Litvánia	Luxemburg	Málta	Románia
Г	Kén-hidrogén	STEL: 10 ppm	Ceiling: 15 ppm	TWA: 7 mg/m ³ 8	TWA: 7 mg/m ³	TWA: 5 ppm 8 ore
		STEL: 14 mg/m ³	Ceiling: 20 mg/m ³	Stunden	TWA: 5 ppm	TWA: 7 mg/m ³ 8 ore
		TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm IPRD	TWA: 5 ppm 8 Stunden	STEL: 14 mg/m ³ 15	STEL: 10 ppm 15
		TWA: 7 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³ IPRD	STEL: 14 mg/m ³ 15	minuti	minute
			STEL: 10 ppm	Minuten	STEL: 10 ppm 15 minuti	STEL: 14 mg/m ³ 15

Hydrogen sulphide

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

STEL: 14 mg/m ³	STEL: 10 ppm 15 Minuten	minute
	Williaton	1

Összetevő	Oroszország	Szlovák Köztársaság	Szlovénia	Svédország	Törökország
Kén-hidrogén	MAC: 10 mg/m ³	Ceiling: 14 mg/m ³	TWA: 5 ppm 8 urah	Binding STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm 8 saat
	_	TWA: 5 ppm	TWA: 7 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 7 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 7 mg/m ³	STEL: 10 ppm 15	Binding STEL: 14	STEL: 10 ppm 15
			minutah	mg/m³ 15 minuter	dakika
			STEL: 14 mg/m ³ 15	TLV: 5 ppm 8 timmar.	STEL: 14 mg/m ³ 15
			minutah	NGV	dakika
				TLV: 7 mg/m ³ 8 timmar.	
				NGV	

Biológiai határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot

Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatásszint (DMEL)

Lásd a táblázatot értékek

Component	Akut hatás helyi (Belélegzés)	Akut hatás szisztémás (Belélegzés)	Krónikus hatások helyi (Belélegzés)	Krónikus hatások szisztémás (Belélegzés)
Kén-hidrogén 7783-06-4 (<=100)	DNEL = 14mg/m ³	DNEL = 14mg/m ³	DNEL = 7mg/m ³	DNEL = 7mg/m ³

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Lásd az alatti értékek.

Component	Friss víz	Friss víz üledékében		Mikroorganizmuso k a szennyvízkezelésb en	(Mezőgazdaság)
Kén-hidrogén 7783-06-4 (<=100)	PNEC = 0.05μg/L		PNEC = 0.5µg/L	PNEC = 1.33mg/L	

Component	Tengervíz	Tengervízben üledékében	Tengervíz szakaszos	Élelmiszerlánc	Levegő
Kén-hidrogén 7783-06-4 (<=100)	PNEC = 14.9μg/L				

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Ahol csak lehetséges, můszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a

Hydrogen sulphide Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani

Személyes védőfelszerelés

Szemvédelem Viseljen biztonsági szeműveget oldalvédőkkel (vagy védőszeműveget) (EU-szabvány - EN

166)

Kézvédelem Védőkesztyű

Kesztyû anyaga	áttörési idő	Kesztyű vastagsága	EU-szabvány	Kesztyû hozzászólások
Természetes kaucsuk Nitril-gumi Neoprén PVC	Lásd a gyártó által ajánlott	Ξ -	EN 374	(minimum követelmény)

Bőr és testvédelem hosszú ujjú ruházat.

Használat előtt ellenőrizze kesztyûKérjük, tartsák be a kesztyu gyártójának az áteresztoképességre és az áthatolási idore vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyûk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességmûködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyû óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

Légzésvédelem Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek,

megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálarcot kell használni.

A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt

megfelelően kell használni, illetve karbantartani

Nagyszabású / sürgősségi

felhasználásra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket

észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott

légzokészüléket

Ajánlott szûrőtípus: EN 143 szabványnak megfelelő részecskeszűrő Inorganic gases and

vapours filter "B" típus szürke

Kisméretû / laboratóriumi

használatra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket

észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott

légzokészüléket

Ajánlott félálarc: - Részecske szûrés: EN149: 2001 Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni

Környezeti expozíció-ellenőrzések Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Az anyaggal nem szabad

szennyezni a talajvíz rendszert. Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb

kiömléseket nem tudják visszatartani.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot Gáz

Külső jellemzőkSzíntelenSzagKellemetlen

Szag küszöbérték Nem áll rendelkezésre adat Olvadáspont/olvadási tartomány -86 °C / -122.8 °F

Lágyuláspont Nem áll rendelkezésre adat Forráspont/forrási tartomány -60 °C / -76 °F

Tûzveszélyesség (Folyadék)Nem áll rendelkezésre adatTûzveszélyesség (szilárd, gáz)Nem áll rendelkezésre információRobbanási határokAlsó 4.3 Vol % (60 g/m³)

Felső 45.5 Vol % (650 g/m³)

Lobbanáspont 100 °C / 212 °F **Módszer -** Nem áll rendelkezésre információ

Hydrogen sulphide

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

Öngvulladási hőmérséklet 270 °C / 518 °F

Bomlási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ рΗ Nem áll rendelkezésre adat Viszkozitás

Vízben való oldhatóság Vízben oldhatatlan

Oldhatóság egyéb oldószerekben Nem áll rendelkezésre információ

Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)

Összetevő log Pow Kén-hidrogén $0.\bar{4}5$

Gőznyomás 23 hPa @ 20 °C 0.00099 g/cm3

Sűrűség / Fajsúly

Nem áll rendelkezésre adat Térfogatsűrűség

Gőzsűrűség Nem áll rendelkezésre adat $(Leveg\tilde{o} = 1.0)$

Részecskejellemzők Nem áll rendelkezésre adat

9.2. Egyéb információk

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

@ 20 °C

10.1. Reakciókészség Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció Nem áll rendelkezésre információ. Veszélyes reakciók Nem áll rendelkezésre információ.

10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek. Túlzott hohatás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termék ismertetése

a) akut toxicitás;

Orális Nem áll rendelkezésre adat **Dermális** Nem áll rendelkezésre adat

Belélegzés 2. kategória

Összetevő	LD50 orális	LD50 bõrön keresztül	LC50 belégzés	
Kén-hidrogén	-	-	712 ppm/1 hr (Rat)	

Hydrogen sulphide

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

b) bőrkorrózió/bőrirritáció; Nem áll rendelkezésre adat

c) súlyos Nem áll rendelkezésre adat

szemkárosodás/szemirritáció;

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

LégzésiNem áll rendelkezésre adatBőrNem áll rendelkezésre adat

e) csírasejt-mutagenitás; Nem áll rendelkezésre adat

f) rákkeltő hatás; Nem áll rendelkezésre adat

Ebben a termékben, nincsenek rákkeltőnek ismert vegyszerek

g) reprodukciós toxicitás; Nem áll rendelkezésre adat

h) egyetlen expozíció utáni célszervi Nem áll rendelkezésre adat toxicitás (STOT);

i) ismétlődő expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT);

Nem áll rendelkezésre adat

Célszervek Nem áll rendelkezésre információ.

j) aspirációs veszély; Nem áll rendelkezésre adat

Tünetek / hatások, Nem áll rendelkezésre információ. akut és késleltetett

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok Azon információkról, amelyek lényegesek az emberi egészséget érintő endokrin károsító

tulajdonságok értékelése szempontjából. Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert

vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxikus hatások Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. A termék a következő környezetre veszélyes

anyagokat tartalmazza.

Össz	zetevő	Édesvíz hal	vízibolha	Édesvízi algák
Kén-hi	idrogén	LC50: = 0.016 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.0448 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)		

Összetevő	Microtox	M-tényező

Hydrogen sulphide

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

Kén-hidrogén	10

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia A perzisztencia nem valószínu, alapján az információk.

Lebonthatóság Nem releváns szervetlen anyagoknál.

Lebomlás a szennyvíztisztító

telep

Tartalmaz olyan anyagokat, veszélyes lehet a környezetre vagy nem bomlanak le

szennyvízkezelő berendezésekben.

12.3. Bioakkumulációs képesség A bioakkumuláció nem valószínû

Összetevő	log Pow	Biológiai koncentrációs tényező (BCF)
Kén-hidrogén	0.45	Nem áll rendelkezésre adat

12.4. A talajban való mobilitás A termék olyan illékony szerves vegyületek (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről,

Illékonysága miatt valószínűleg mobil a környezetben. Levegőben gyorsan szétszóródik

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés

<u>eredményei</u>

A REACH szabályzat XIII. melléklete szerint, a szervetlen anyagokat nem szükséges

értékelni.

12.6. Endokrin károsító

tulajdonságok

Endokrin rendszert károsítóra vonatrkozó információ

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító

anyagot

12.7. Egyéb káros hatások

Környezetben tartósan megmaradó Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot

szerves szennyező Ózon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék

A hulladék veszélyes besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai

irányelvek alapján kell kezelni. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

Szennyezett csomagolás Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni. Az üres

konténerek maradványokat tartalmaznak (folyadékot és/vagy gőzt) és veszélyesek lehetnek. A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók.

Az Európai Hulladék Katalógus szerint, a Hulladék Kódok nem termékre, hanem Európai Hulladék Katalógus

felhasználásra jellemzőek.

Ne öblítse bele a csatornarendszerbe. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie Egyéb információk

> azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták. Szemétgödörbe lehet helyezni vagy elégetni, a helyi szabályok tiszteletben tartása mellett. Ne engedje, hogy ez a

vegyi anyag a környezetbe jusson. Csatornába engedni nem szabad.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

Hydrogen sulphide

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

UN1053 14.1. UN-szám

HYDROGEN SULPHIDE 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi 2.3

osztály(ok)

Mellékes veszély osztály 2.1

14.4. Csomagolási csoport

ADR

14.1. UN-szám UN1053

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő HYDROGEN SULPHIDE

szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi 2.3

osztály(ok)

Mellékes veszélv osztálv 2.1

14.4. Csomagolási csoport

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT IATA

2.3

CAS sz

14.1. UN-szám UN1053 HYDROGEN SULPHIDE FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi

osztály(ok)

Mellékes veszély osztály 2.1

14.4. Csomagolási csoport

14.5. Környezeti veszélyek Környezetre veszélyes

Az IMDG/IMO szempontjai szerint, a termék egy tengeri szennyező anyag

EINECS ELINCS NLP IECSC TCSI KECL ENCS

14.6. A felhasználót érintő

különleges óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti

tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzetközi jegyzékek

Összetevő

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

Kén-hidrogén	7783-06-4	231-977-3	-	-	Х	Χ	KE-20209	Χ	Χ
Összetevő	CAS sz	TSCA (toxikus anyagok	notific Active-	iventory ation - Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
		ellenőrzés ének a törvénye)							
Kén-hidrogén	7783-06-4	X	ACT	IVE	Х	-	X	X	X

Hydrogen sulphide

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

Jelmagyarázat: X - Szerepel '-' - Not

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Listed

Engedélyezés/Korlátozások a EU REACH szerint Nem alkalmazható

Összetevő	CAS sz	REACH (1907/2006) - XIV - Az engedélyköteles anyagok	,	A REACH rendelet (1907/2006/EK) 59. cikke – A rendkívül aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistája
Kén-hidrogén	7783-06-4	-	-	-

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Összetevő	CAS sz	Seveso III irányelv (2012/18/EU) - küszöbmennyiségeket a súlyos baleset értesítési	Seveso III irányelv (2012/18/EK) - küszöbmennyiségeket Biztonsági Jelentés követelménvei		
		Citeditedi	ocicines rovetermenyer		
Kén-hidrogén	7783-06-4	5 tonne	20 tonne		

A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálva alá tartozik-e)

Nem alkalmazható

Tartalmaz olyan összetevő(ke)t, amelyek megfelelnek a per & polifluoralkil anyag (PFAS) "definíciójának"? Nem alkalmazható

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet .

Vegye figyelembe a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listáját létrehozó 2000/39/EK irányelvet

Országos előírások

WGK osztályozás

Lásd a táblázatot értékek

Összetevő	Németország Water Osztályozás (AwSV)	Németország - TA-Luft osztály
Kén-hidrogén	WGK2	

- 1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról , értékelésérol, engedélyezésérol és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK biztottsági irányelv hatályon kívül helyezésérol.
- 2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézésérol és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezésérol, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]

Veszélyes hulladékra vonatkozó eloírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.] Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004

Hydrogen sulphide

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

(XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó eloírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemrol, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó eloírások: 25/2000 (IX.30.) Eü

A BIZOTTSÁG (EU) a 1272/2008/EK rendelet 45. cikkében.

PIC nemzetközi szabályozás: A BIZOTTSÁG (EU) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat

H330 - Belélegezve halálos

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Jelmagyarázat

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)

DNEL - Származtatott nem észlelt hatás szint

RPE - Légzőrendszeri védőeszközök LC50 - Halálos koncentráció 50%-os

NOEC - Nem észlelhető hatás koncentráció

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

BCF - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

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

Beszállítók biztonsági adatlap, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Képzési tanács

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiéniát.

Elsősegélynyújtás a vegyi anyagoknak való expozíció esetében, beleértve a szemmosó és biztonsági zuhanyok használata. Egyéni védőeszközök használata, amely lefedi a megfelelő kiválasztást, kompatibilitást, áthatolási küszöböket, gondozást, karbantartást, illesztést és az EN szabványok alkalmazását.

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDSL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of

Chemical Substances)

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

TWA - Idővel súlyozott átlag

IARC - Nemzetközi rákkutató ügynökség

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

LD50 - Halálos dózis 50%

EC50 - Hatékony koncentráció 50%-os POW - Megoszlási együttható oktanol: víz

vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

ATE - Akut toxicitás becslése VOC - (illékony szerves vegyület)

Hydrogen sulphide

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

Tûzmegelőzés és oltás, veszélyek és kockázatok azonosítása, statikus elektromosság, robbanásveszélyes légkör amelyet gőzök és porok okoznak.

Kémiai incidensekre reagáló képzés.

Készítette Termékbiztonsági osztály Tel. ++049(0)7275 988687-0

Felülvizsgálat dátuma 25-márc.-2024

Frissítési összefoglaló Új segélyhívó szolgáltató.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

A biztonsági adatlap vége