

## 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto aprašymas:	<u>Hydrogen sulphide</u>
Cat No. :	<b>R18700</b>
Rodyklės Nr	016-001-00-4
CAS Nr	7783-06-4
EB Nr	231-977-3

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojami naudojimo būdai	Laboratorinės cheminės medžiagos.
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Informacijos neturima

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

#### Bendrovė

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

#### El. pašto adresas

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Informacijos , Telefono skambutis: 001-800-227-6701  
Informacijos , Telefono skambutis: +32 14 57 52 11

Telefono numeris avarijos, **JAV** : 001-201-796-7100  
Telefono numeris avarijos, **Europoje** : +32 14 57 52 99

**CHEMTREC** Telefono numeris, **JAV** : 001-800-424-9300  
**CHEMTREC** Telefono numeris, **Europoje** : 001-703-527-3887

## 2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008

Fiziniai pavojai

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Hydrogen sulphide

Patikrinimo data 25-Kov-2024

Degios dujos	1 kategorija (H220)
Slėginės dujos	Suskystintos dujos (H280)
<b><u>Pavojai sveikatai</u></b>	
Acute Inhalation Toxicity - Gas	2 kategorija (H330)
<b><u>Pavojus aplinkai</u></b>	
Ūmus toksiškumas vandens aplinkai	1 kategorija (H400)

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 2.2. Ženklavimo elementai



Signalinis žodis

Pavojinga

### Pavojingumo frazės

- H220 - Ypač degios dujos
- H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti
- H330 - Mirtina įkvėpus
- H400 - Labai toksiška vandens organizmams

### Atsargumo teiginiai

- P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti
- P304 + P340 - ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti
- P310 - Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją
- P377 - Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti
- P381 - Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius
- P410 + P403 - Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje

## 2.3. Kiti pavojai

Pagal REACH Reglamento XIII Priedą, neorganinių cheminių medžiagų vertinti nereikia.

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

## 3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

### 3.1. Medžiagos

Sudedamoji dalis	CAS Nr	EB Nr	Masės procentas	CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008
Vandenilio sulfidas	7783-06-4	EEC No. 231-977-3	<=100	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) Acute Tox. 2 (H330)

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Hydrogen sulphide

Patikrinimo data 25-Kov-2024

				Aquatic Acute 1 (H400)
--	--	--	--	------------------------

Sudedamoji dalis	Konkrečios koncentracijos ribos (SCL)	M veiksnys	Komponento pastabos
Vandenilio sulfidas	-	10	-

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus į akis	Intensyviai skalaukite dideliu kiekiu vandens ne trumpiau, kaip 15 minučių, pakeldami apatinius ir viršutinius akių vokus. Kreipkitės į gydytoją.
Susilietus su oda	Nedelsdami nuplaukite muilu ir vandeniu, nuvilkę užterštus drabužius ir nuavę batus.
Prarijus	Praskalaukite burną vandeniu, paskui gerkite daug vandens.
Įkvėpus	Perkelkite į gryną orą. Jei ligonis sunkiai kvėpuoja, duoti pakvėpuoti deguonies. Skubi medicininė pagalba reikalinga.
Pagalbos Teikėjo Apsaugos Priemonės	Įsitikinti, kad medicinos personalas žino, kokia (-ios) tai medžiaga (-os), imtis atsargumo priemonių siekiant apsaugoti save bei neleisti plisti teršalams.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Nėra informacijos.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui	Gydykite simptomus.
--------------------	---------------------

## 5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės

Naudokite vietos aplinkybėms ir aplinkai tinkamas gesinimo priemones. Purškiamas vanduo, anglies dioksidas (CO2), sausa cheminė medžiaga, alkoholiams atsparias putas.

#### Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais

Nėra informacijos.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Neleiskite gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

#### Pavojingi Degimo Produktai

Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Hydrogen sulphide

Patikrinimo data 25-Kov-2024

## 6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Nenuplaukite į paviršinius vandenis arba kanalizacijos sistemą. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Turi būti pranešta vietinės valdžios institucijoms, jeigu negalima sulaikyti didelio išpilto kiekio. Papildomos ekologinės informacijos ieškokite 12 skyriuje. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Surinkti ištekėjusią medžiagą.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Apie apsauginės priemonės žiūrėti į 8 ir 13 skyrius.

## 7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Tvarkyti produktą tik uždaroje sistemoje arba užtikrinti tinkamą ištraukiamąją ventiliaciją. Naudoti tik toje vietoje, kur yra nedeganti įranga.

#### **Higienos Priemonės**

Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti ir išskalbti užterštus drabužius, įskaitant jų vidinę pusę, prieš apsisveikant vėl. Prieš pertraukus ir po darbo plauti rankas.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikykite sandariai uždarytą sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudojimas laboratorijose

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### **Poveikio ribos**

sąrašas šaltinis **EU** - Komisijos Direktyva (ES) 2019/1831 2019 m. spalio 24 d. kuria sudaromas penktasis orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas pagal Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičiama Komisijos direktyva 2000/39/EB  
**LT** - Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymas dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymo nr. V-824/A1-389 "Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo" pakeitimo. 2018 m. birželio 12 d. Nr. V-695/A1-272, Vilnius

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Hydrogen sulphide

Patikrinimo data 25-Kov-2024

Sudedamoji dalis	Europos Sąjunga	Jungtinė Karalystė	Prancūzija	Belgija	Ispanija
Vandenilio sulfidas	TWA: 5 ppm (8h) TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> (8h) STEL: 10 ppm (15min) STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> (15min)	STEL: 10 ppm 15 min STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA / VME: 5 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 7 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 10 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 14 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit	TWA: 1.64 ppm 8 uren TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 4 ppm 15 minuten STEL: 5.61 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten	STEL / VLA-EC: 10 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 14 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 7 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)

Sudedamoji dalis	Italija	Vokietija	Portugalija	Nyderlandai	Suomija
Vandenilio sulfidas	TWA: 5 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Time Weighted Average STEL: 10 ppm 15 minuti. Short-term STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term	TWA: 5 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 7.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 5 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 7.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 10 ppm Höhepunkt: 14.2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm 15 minutos STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos TWA: 5 ppm 8 horas TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 5 ppm 8 tunteina TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 10 ppm 15 minuutteina STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina

Sudedamoji dalis	Austrija	Danija	Šveicarija	Lenkija	Norvegija
Vandenilio sulfidas	MAK-KZGW: 5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 7 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter STEL: 10 ppm 15 minutter	STEL: 10 ppm 15 Minuten STEL: 14.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 7.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Ceiling: 10 ppm Ceiling: 14 mg/m <sup>3</sup>

Sudedamoji dalis	Bulgarija	Kroatija	Airija	Kipras	Čekijos Respublika
Vandenilio sulfidas	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> STEL : 10 ppm STEL : 14 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 10 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 min STEL: 10 ppm 15 min	STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Ceiling: 14 mg/m <sup>3</sup>

Sudedamoji dalis	Estija	Gibraltar	Graikija	Vengrija	Islandija
Vandenilio sulfidas	TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 10 ppm 15 minutites. STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 5 ppm 8 hr STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 min STEL: 10 ppm 15 min	STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK	STEL: 15 ppm STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.

Sudedamoji dalis	Latvija	Lietuva	Liuksemburgas	Malta	Rumunija
Vandenilio sulfidas	STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 15 ppm Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm IPRD TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> IPRD STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden TWA: 5 ppm 8 Stunden STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten STEL: 10 ppm 15 Minuten	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti STEL: 10 ppm 15 minuti	TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 10 ppm 15 minute STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minute

Sudedamoji dalis	Rusija	Slovakijos Respublika	Slovėnija	Švedija	Turkija
Vandenilio sulfidas	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 14 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm 8 urah TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 urah	Binding STEL: 10 ppm 15 minuter	TWA: 5 ppm 8 saat TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 saat

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Hydrogen sulphide

Patikrinimo data 25-Kov-2024

		TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm 15 minutah STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	Binding STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 5 ppm 8 timmar. NGV TLV: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	STEL: 10 ppm 15 dakika STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> 15 dakika
--	--	--------------------------	--	---	--

## Biologinių ribų vertės

Šio produkto, koks parduodamas, sudėtyje nėra jokių kenksmingų medžiagų, kurioms būtų taikomi regione veikiančių reguliavimo institucijų nustatyti biologiniai apribojimai

## Monitoringo metodai

EN 14042:2003 Antraštės Identifikatorius : Darbo vietų oras. Cheminių ir biologinių medžiagų poveikio vertinimo procedūrų taikymo ir naudojimo vadovas.

## Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) / Išvestinis minimalaus efekto lygis (DMEL)

Žr. lentelę vertybių

Component	Ūmus poveikis vietos (įkvėpimas)	Ūmus poveikis sisteminė (įkvėpimas)	Chroniškas poveikis vietos (įkvėpimas)	Chroniškas poveikis sisteminė (įkvėpimas)
Vandenilio sulfidas 7783-06-4 ( ≤100 )	DNEL = 14mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 14mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 7mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 7mg/m <sup>3</sup>

## Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Matyti reikšmės žemiau.

Component	Gėlas vanduo	Gėlo vandens nuosėdose	Vandens pertrūkiais	Mikroorganizmai nuotėkų valyme	Žemė (Žemės ūkis)
Vandenilio sulfidas 7783-06-4 ( ≤100 )	PNEC = 0.05µg/L		PNEC = 0.5µg/L	PNEC = 1.33mg/L	

Component	Jūros vanduo	Jūrų vandens nuosėdose	Jūros vanduo pertrūkiais	Mitybos grandinė	Oras
Vandenilio sulfidas 7783-06-4 ( ≤100 )	PNEC = 14.9µg/L				

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Techninės Priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.

Kur įmanoma, pavojingoms medžiagoms šaltinyje kontroliuoti turi būti taikomos inžinerinės kontrolės priemonės, pavyzdžiui, proceso izoliavimas arba uždengimas, proceso ar įrangos pakeitimai, kurių tikslas – sumažinti išsiskyrimą arba sąlygti, ir tinkamos konstrukcijos vėdinimo sistemos naudojimas

### Asmeninės apsaugos priemonės

#### Akių apsauga

Dėvėkite apsauginius akinius su šoniniais skydeliais (ES standartas - EN 166)

#### Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės

Pirštinių medžiaga	Prasiskverbimo laikas	Pirštinių storis	ES standartas	Pirštinių komentarai
Natūralusis kaučiukas Nitrilo guma	Peržiūrėti gamintojų rekomendacijas		EN 374	(minimalus reikalavimas)

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Hydrogen sulphide

Patikrinimo data 25-Kov-2024

Neoprenas PVC	-
------------------	---

**Odos ir kūno apsauga**

Drabužiai ilgomis rankovėmis.

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasiskverbimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas.

Gamintojas / tiekėjas informaciją

Užtikrinti, kad pirštinės tinkamos darbui; Cheminis suderinamumas

vikrumas, Eksploatavimo sąlygos, Vartotojo jautrumas, pvz sensibilizacijos poveikis

Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę

Pašalinti pirštines su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

**Kvėpavimo takų apsauga**

Jei darbuotojus veikianti koncentracija viršija poveikio ribą, jiems būtina dėvėti atitinkamus sertifikuotus respiratorius.

Naudotoją apsaugos tik tinkamo dydžio, gerai priglundančios, tinkamai naudojamos ir prižiūrimos kvėpavimo organų apsaugos priemonės

**Didelio masto / avarinio naudojimas**

Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 136 patvirtinta respiratorių

**Rekomenduojamas filtro tipas:** Kietųjų dalelių filtras, atitinkantis EN 143 standarto reikalavimus Neorganiniai dujos ir garai filtrų B tipas pilka

**Mažos apimtys / laboratorija naudojimas**

Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratorių

**Rekomenduojama 1/2 kaukė:** - Dalelių filtravimas: EN149: 2001

Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turėtų būti atliekamas

**Aplinkos poveikio kontrolės priemonės**

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį. Turi būti pranešta vietinės valdžios institucijoms, jeigu negalima sulaikyti didelio išpilo kiekio.

## 9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

<b>Fizinė būseną</b>	dujos	
<b>Išvaizda</b>	Bespalvis	
<b>Kvapą</b>	Nemalonus	
<b>Kvapo ribinė vertė</b>	Nėra duomenų	
<b>Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas</b>	-86 °C / -122.8 °F	
<b>Minkštėjimo temperatūra</b>	Nėra duomenų	
<b>Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas</b>	-60 °C / -76 °F	
<b>Degumas (Skystis)</b>	Nėra duomenų	
<b>Degumas (kietos medžiagos, dujos)</b>	Nėra informacijos	
<b>Sprogumo ribos</b>	<b>Apatinė</b> 4.3 Vol % (60 g/m³) <b>Viršutinė</b> 45.5 Vol % (650 g/m³)	
<b>Plūpsnio temperatūra</b>	100 °C / 212 °F	<b>Metodas</b> - Nėra informacijos
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	270 °C / 518 °F	
<b>Skaidymosi Temperatūra</b>	Nėra duomenų	
<b>pH</b>	Nėra informacijos	
<b>Klampa</b>	Nėra duomenų	
<b>Tirpumas Vandenyje</b>	Netirpus vandenyje	
<b>Tirpumas kituose tirpikliuose</b>	Nėra informacijos	
<b>Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo)</b>		
<b>Sudedamoji dalis</b>	<b>log Pow</b>	
<b>Vandenilio sulfidas</b>	0.45	

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Hydrogen sulphide

Patikrinimo data 25-Kov-2024

Garų slėgis	23 hPa @ 20 °C	
Tankis / Specifinis sunkis	0.00099 g/cm <sup>3</sup>	@ 20 °C
Piltninis tankis	Nėra duomenų	
Garų tankis	Nėra duomenų	(Oras = 1,0)
Dalelių charakteristikos	Nėra duomenų	

## 9.2. Kita informacija

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1. Reaktingumas

Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojinga polimerizacija Nėra informacijos.  
Pavojingų Reakcijų Galimybė Nėra informacijos.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Nesuderinami gaminiai. Šilumos perteklius.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nežinoma.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis.

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Informacija apie produktą

#### a) ūmus toksiškumas;

Oralinis Nėra duomenų  
Dermalinis Nėra duomenų  
Įkvėpus 2 kategorija

Sudedamoji dalis	LD50 per virškinimo traktą	LD50 per odą	LC50 Įkvėpus
Vandenilio sulfidas	-	-	712 ppm/1 hr ( Rat )

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas; Nėra duomenų

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas; Nėra duomenų

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;  
Kvėpavimo Nėra duomenų  
Oda Nėra duomenų



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Hydrogen sulphide

Patikrinimo data 25-Kov-2024

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms;	Nėra duomenų
f) kancerogeniškumas;	Nėra duomenų Šiame produkte nėra žinomų kancerogeninių medžiagų
g) toksiškumas reprodukcijai;	Nėra duomenų
h) STOT (vienkartinis poveikis);	Nėra duomenų
i) STOT (kartotinis poveikis);	Nėra duomenų
Konkretūs organai	Nėra informacijos.
j) aspiracijos pavojus;	Nėra duomenų
Simptomai / poveikis, ūmus ir uždelstas	Nėra informacijos.

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

**Endokrininės sistemos ardamosios savybės** Norint įvertinti endokrininės sistemos ardomųjų savybių poveikį žmonių sveikatai. Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų.

## 12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Toksiškumas Ekotoksiškumas

Labai toksiška vandens organizmams. Produkto sudėtyje yra šių, aplinkai pavojingų, medžiagų.

Sudedamoji dalis	Gelavandene uvis	Vandens Blusa	Gelavandeniai dumbliai
Vandenilio sulfidas	LC50: = 0.016 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.0448 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)		

Sudedamoji dalis	Microtox	M veiksnys
Vandenilio sulfidas		10

### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

**Patvarumas**  
**Skaidomumas**  
**Skilimas į nuotekų valymo įrenginių**

Patvarumas kaupimas neįtikėtinas, pagal pateiktą informaciją.  
Tiesiogiai nesusiję su neorganinėmis cheminėmis medžiagomis.  
Sudėtyje yra medžiagos, kurios yra pavojingos aplinkai arba nėra suskaidomas nuotekų valymo įrenginių.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinis kaupimas neįtikėtinas

Sudedamoji dalis	log Pow	Biokoncentracijos faktorius (BCF)
------------------	---------	-----------------------------------

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Hydrogen sulphide

Patikrinimo data 25-Kov-2024

Vandenilio sulfidas	0.45	Nėra duomenų
---------------------	------	--------------

## 12.4. Judumas dirvožemyje

Produkto sudėtyje yra lakiųjų organinių junginių (LOJ), kurie išgaruoja lengvai nuo visų paviršių. Tikėtina, kad dėl savo lakumo bus judrus aplinkoje. Greitai išsisklaido ore.

## 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal REACH Reglamento XIII Priedą, neorganinių cheminių medžiagų vertinti nereikia.

## 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

### Informacija apie endokrininę sistemą ardančią medžiagą

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų.

## 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

### Patvariųjų organinių teršalų Ozono sluoksnio išretėjimo potencialas

Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga.  
Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga.

## 13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

#### Atliekos iš Likučių / Nepanaudotų Produktų

Atliekos klasifikuojamos kaip pavojingos. Šalinti kaip atliekas bei pavojingas atliekas pagal Europos direktyvų reikalavimus. Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.

#### Užteršta Pakuotė

Sunaikinkite šią pakuotę išvežti į pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą. Tušti indai su produkto likučiais (skystais ir (arba) garais) gali kelti pavojų. Produktą ir tuščią talpyklą laikyti atokiau nuo karščio ir uždegimo šaltinių.

#### Europos atliekų katalogas

Atliekų kodai pagal Europos atliekų katalogą skirstomi ne pagal produktą, o pagal naudojimo sritį.

#### Kita informacija

Nenuleiskite į kanalizaciją. Atliekų kodus turi priskirti naudotojas pagal produkto naudojimo paskirtį. Gali būti išmetamas į sąvartyną arba sudeginamas pagal vietos reikalavimus. Saugokite, kad į cheminę medžiagą nepatektų į aplinką. Neišeisti į kanalizaciją.

## 14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

### IMDG/IMO

#### 14.1. JT numeris

UN1053

#### 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

HYDROGEN SULPHIDE

#### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

2.3

#### 14.4. Pakuotės grupė

2.1

### ADR

#### 14.1. JT numeris

UN1053

#### 14.2. JT teisingas krovinio

HYDROGEN SULPHIDE

ALFAAR18700

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Hydrogen sulphide

Patikrinimo data 25-Kov-2024

## pavadinimas

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė** 2.3

**(-s)**

**Papildoma Pavojingumo Klasė** 2.1

**14.4. Pakuotės grupė**

## IATA:

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

**14.1. JT numeris**

UN1053

**14.2. JT teisingas krovinio**

HYDROGEN SULPHIDE FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

## pavadinimas

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė** 2.3

**(-s)**

**Papildoma Pavojingumo Klasė** 2.1

**14.4. Pakuotės grupė**

**14.5. Pavojus aplinkai**

Aplinkai pavojinga

Remiantis IMDG/IMO nustatytais kriterijais, produktas yra jūrų teršalas

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių.

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės** Netaikoma, supakuotas gaminys

## 15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### Tarptautiniai inventoriai

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

Sudedamoji dalis	CAS Nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TC SI	KECL	ENCS	ISHL (Pramonės saugos ir sveikatos įstatymas)
Vandenilio sulfidas	7783-06-4	231-977-3	-	-	X	X	KE-20209	X	X

Sudedamoji dalis	CAS Nr	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Vandenilio sulfidas	7783-06-4	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

**Paaiškinimas:** X - įtraukta '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorizacija / Apribojimai pagal EU REACH

Netaikytina

Sudedamoji dalis	CAS Nr	REACH (1907/2006) - XIV Priedas - Medžiagos, KURIOMS REIKIA LEIDIMO	REACH (1907/2006) - XVII Priedas - apribojimų, susijusių su tam tikrų pavojingų medžiagų	REACH reglamento (EB 1907/2006) 59 straipsnis. Labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (SVHC) kandidatinis sąrašas
Vandenilio sulfidas	7783-06-4	-	-	-

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Hydrogen sulphide

Patikrinimo data 25-Kov-2024

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

Sudedamoji dalis	CAS Nr	Seveso III direktyvos (2012/18/EU) - kvalifikaciniais kiekiais stambių avarių pranešimo	Seveso III direktyva (2012/18/EB) - kvalifikaciniais kiekiais saugos ataskaita reikalavimų
Vandenilio sulfidas	7783-06-4	5 tonne	20 tonne

2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo  
Netaikytina

Sudėtyje yra komponento (-ų), atitinkančio (-ių) per ir polifluoralkilo medžiagos (PFAS) „apibrėžimą“?  
Netaikytina

Atsižvelkite į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos apsaugos ir saugos, susijusios su cheminių medžiagų darbe keliama rizika .  
Atsižvelkite į direktyvą 2000/39/EB, nustatančią pirmą orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą

## Nacionalinės taisyklės

## WGK klasifikacija

Žr. lentelę vertybių

Sudedamoji dalis	Vokietija vandens klasifikacija (AwSV)	Vokietija - TA-Luft klasė
Vandenilio sulfidas	WGK2	

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas / ataskaita (CSA / CSR), nebuvo atliktas

## 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

### 2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojingumo teiginių visas tekstas

H220 - Ypač degios dujos  
H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti  
H330 - Mirtina įkvėpus  
H400 - Labai toksiška vandens organizmams

### Paiškinimas

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas / Europos Naujų Cheminių Medžiagų Sąrašas

**PICCS** - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas

**IECSC** - Kinijos Esamų Cheminių Medžiagų Sąrašas

**KECL** - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos

**TSCA** - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymo 8 skyriaus b punktas „Aprašas“

**DSL/NDL** - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų sąrašas

**ENCS** – Japonijos Esamos Ir Naujos Cheminės Medžiagos

**AICS** - Australijos cheminių medžiagų aprašas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Hydrogen sulphide

Patikrinimo data 25-Kov-2024

**WEL** - Ribojamas darbo vietoje,  
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikos Valstybių Pramonės Higienistų Konfederacija)  
**DNEL** - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
**RPE** - Kvėpavimo takų apsaugos priemonės  
**LC50** - Mirtina koncentracija 50%  
**NOEC** - Nėra Pastebėta Veikimo Koncentracija  
**PBT** - Patvarūs, bioakumuliaciniai, Toksiška

**TWA** - Vidutinis svertinis  
**IARC** - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra:  
Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)  
**LD50** - Mirtina dozė 50%  
**EC50** - Veiksminga koncentracija 50%  
**POW** - Pasiskirstymo koeficientas oktanolio: vandens  
**vPvB** - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių

**ADR** - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais  
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code  
**OECD** - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija  
**BCF** - Biokoncentracijos koeficientą (BCF)  
**Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai**  
<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
Tiekėjai saugos duomenų lapas, Chemadvisor - Loli, "Merck" indeksas, RTECS  
**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association  
**MARPOL** - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų  
**ATE** - Ūmaus toksiškumo įvertis  
**LOJ** - (Iakusis organinis junginys)

## Mokymo patarimai

Mokymas apie cheminių medžiagų keliamus pavojus, kurio metu pateikiama informacija apie etikečių naudojimą, saugos duomenų lapus, asmens apsaugos priemonės ir higieną.  
Pirmoji pagalba esant cheminių medžiagų poveikiui, įskaitant akių plovimo įtaisų ir apsauginių dušų naudojimą.  
Asmens apsaugos priemonių naudojimas, apimantis tinkamų priemonių parinkimą, suderinamumą, pasiskverbimo slenksčio vertes, priežiūrą, tinkamą dėvėjimą ir EN standartų atitikimą.  
Priešgaisrinės priemonės ir gaisro gesinimas, pavojų ir rizikų nustatymas, statinė elektra, sprogios atmosferos, susidaranti dėl garų ir dulkių.  
Reagavimo į cheminę avariją mokymas.

**Parengė:** Health, Safety and Environmental Department  
**Patikrinimo data** 25-Kov-2024  
**Peržiūros suvestinė** Naujas pagalbos telefono ryšio paslaugų teikėjas.

**Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) No.648/2004 reikalavimus. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006**

## Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste

**Saugos duomenų lapo pabaiga**