

Vodikov sulfid
SLO-H2S-073


2.3 : Strupeni plini



2.1 : Vnetljivi plini



9E : Okolju nevarne snovi

Nevarno.

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
1.1. Identifikator izdelka

Blagovno ime : Vodikov sulfid
 Št. varnostnega lista : SLO-H2S-073
 Kemijski opis : Vodikov sulfid
 Št. CAS : 7783-06-4
 Št. EC : 231-977-3
 Indeksna št. : 016-001-00-4
 Št. Registracije : 01-2119445737-29-
 Kemijska formula : H₂S

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Ustrezno opredeljena uporaba : Industrijsko in profesionalno. Izvesti oceno tveganja pred uporabo. Testni plin /Kalibriran plin. Za laboratorijske namene. Za izdelavo komponent za elektronsko/fotovoltaično industrijo. Pozanimajte se pri dobavitelju za nadaljne informacije o uporabi.

Odsvetovana uporaba : Uporablja kupec.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ugotavljanje istovetnosti podjetja : Messer Slovenija d.o.o.
 Jugova 20
 2342 Ruše Slovenija
 Tel.: 02 669-03-00
 E-mail: info.si@messergroup.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : Tel.: 02 669 03 00 - od ponedeljka do petka 7.00 - 15.00.
 Izven tega časa se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112 (Center za obvescanje).

ODDELEK 2. Ugotovitev nevarnosti
2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi
Razred tveganja in Uredba o kategorizaciji EC 1272/2008 (CLP)

- Nevarnosti za zdravje : Akutna strupenost pri vdihavanju - Kategorija 2 - Nevarno - (CLP : Acute Tox. 2) - H330
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost - draženje dihalnih poti - Kategorija 3 - Opozorilo - (CLP : STOT SE 3) - H335
- Fizikalne nevarnosti : Vnetljivi plini - Kategorija 1 - Nevarno - (CLP : Flam. Gas 1) - H220
Plini pod tlakom - utekočinjeni plini - Pozor - (CLP : Press. Gas Liq.) - H280
- Nevarnosti za okolje : Nevarno za vodno okolje - akutne nevarnosti - Kategorija 1 - Opozorilo - (CLP : Aquatic Acute 1) - H400

Vodikov sulfid

SLO-H2S-073

ODDELEK 2. Ugotovitev nevarnosti (se nadaljuje)

2.2. Elementi etikete

Uredba o označevanju EC 1272/2008 (CLP)

• Piktogrami za nevarnosti



• Koda piktogramov za nevarnosti

: GHS06 - GHS02 - GHS09 - GHS04

• Opozorilna beseda

: Nevarno.

• Stavek o nevarnosti

: H220 - Zelo lahko vnetljiv plin.
 H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
 H330 - Smrtno pri vdihavanju.
 H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.

• Opozorilni stavek

- Preprečevanje

: P260EIGA - Ne vdihavati prahu, dima, plina, meglice, hlapov, razpršila.
 P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
 P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.

- Odziv

: P304+P340+P315 - PRI VDIHAVANJU : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
 P377 - Požar zaradi uhajanja plina Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.
 P381 - Odstraniti vse vire vžiga, če je varno.

- Shranjevanje

: P403 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
 P405 - Hraniti zaklenjeno.

2.3. Druge nevarnosti

: Stik s tekočino lahko povzroči ozeblino.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snov / 3.2. Pripravek

Snov.

Ime substance	Vseбина	Št. CAS	Št. EC	Indeksna št.	Št. Registracije	
Vodikov sulfid	: 100 %	7783-06-4	231-977-3	016-001-00-4	01-2119445737-29-	Acute Tox. 2 (H330) Flam. Gas 1 (H220) STOT SE 3 (H335) Press. Gas Liq. (H280) Aquatic Acute 1 (H400)

Ne vsebuje nobenih drugih komponent ali nečistoč, ki bi vplivale na razvrstitev tega produkta.

Opomba 1: Naveden v Dodatku IV / V REACH.

Opomba 2: Rok za registracijo ni potekel.

* 3: Registracija po REACH ni potrebna: substanca se uvaža < 1t/l.

Celotno besedilo H-izjav glej poglavje 16.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Vdihavanje : Žrtev je potrebno ob uporabi avtonomnega dihalnega aparata, prenesti na svež zrak, kjer naj počiva na tplem. Poiskati zdravniško pomoč. Pri zaustavitvi dihanja nuditi umetno dihanje.
- Stik s kožo : Reakcije na ta produkt niso zabeležene.
- Stik z očmi : Reakcije na ta produkt niso zabeležene.
- Zaužitje : Zaužitje ni predvideno kot možen način izpostavitve.

Vodikov sulfid**SLO-H2S-073****ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč (se nadaljuje)****4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

- : Lahko škodi centralnemu živčnemu sistemu, celični izmenjavi snovi in prebavilom. Daljša izpostavljenost nižjim koncentracijam lahko povzroči pljučni edem. Glej razdelek 11.
- : Draženje dihalnih poti.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- : Poiskati medicinsko pomoč.
- : Nobenih.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi**5.1. Sredstva za gašenje**

- **Ustrezno protipožarno sredstvo** : Razpršena voda ali vodna megla. Suh prah.
- **Neustrezno protipožarno sredstvo** : Ne gasiti z vodnim curkom. Ogljikov dioksid.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Posebne nevarnosti** : Posoda lahko poči/eksplodira, če je izpostavljena ognju.
- Nevarni produkti zgorevanja** : Pri delovanju ognja lahko zaradi termičnega razpadanja nastajajo naslednje strupene in/ali jedke snovi: Žveplov dioksid.

5.3. Nasvet za gasilce

- Specifične metode** : Odstraniti posode iz območja požara, če je to mogoče izvesti varno. Če je mogoče, ustaviti uhajanje plina. Izvesti ukrepe požarne varnosti, ki so primerni na predmetnem požaru. Izpostavljenost požaru in sevanje vročine lahko povzročita prelom plinskih vsebnikov. Ogrožene posode hladiti z vodnim curkom iz varnega položaja. Vode, ki ste jo uporabili v primerih v sili, ne izpuščati v kanalizacijo in sisteme odvodnjavanja. Uhajajoč goreči plin gasiti samo, če je to nujno potrebno. Možen je spontan / eksploziven ponovni vžig. Pogasiti vsak drug ogenj. Z vodnim curkom ali meglo zadušiti dim.
- Posebna zaščitna oprema za gasilce** : Uporabljati ustrezna zaščitna oblačila, odporna proti kemikalijam, v kombinaciji z avtonomnim dihalnim aparatom. Standard EN 137 - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko. EN 943-2: Varovalna obleka pred tekočimi in plinskimi kemikalijami, vključno s tekočimi aerosoli in trdnimi delci. Kemijska varovalna obleka, "neprepustna za plin", za reševalne ekipe.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

- : Upoštevati tveganje eksplozivnega ozračja. Poskusiti ustaviti uhajanje plina. Odstraniti vnetljive vire. Evakuirati območje. Nadzorovati koncentracije emitiranega produkta. Poskrbeti za zadostno zračenje. Pri vstopu na območje uporabiti avtonomni dihalni aparat, dokler ni zagotovljena varnost atmosfere. Preprečiti vdor v kanalizacijo, kleti, delovne jame in druga mesta, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno. Ravnati v skladu z lokalnim načrtom za ravnanje v sili. Ostanite v smeri vetra.

Vodikov sulfid**SLO-H2S-073****ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih (se nadaljuje)****6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

: Poskusiti ustaviti uhajanje plina.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Prezračevano območje.
Izprati območje z vodo.**6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

: Glej tudi razdelek 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Varno ravnanje s proizvodom**

: S stisnjenimi plini lahko rokujejo samo ustrezno izšolane in izkušene osebe. Rokovanje s snovjo mora biti usklajeno s splošnimi delovnozaščitnimi ukrepi in varnostnimi navodili.

Uporabljati samo takšno opremo, ki je za ta produkt in predviden tlak ter temperaturo primerna. V dvomih je potrebno posvetovanje z dobaviteljem plinov.

Ogibati se izpostavljenosti - pred uporabo pridobiti posebna navodila.

Sprejeti ukrepe proti elektrostatični naelektritvi.

Pred dovajanjem plina izsesati zrak iz opreme.

Ločiti od vnetljivih virov, vključno z elektrostatičnimi razelektrivitvami.

Med uporabo izdelka ne kaditi.

Ovrednotiti možnost tvorjenja nevarne eksplozivne atmosfere in uporabo eksplozijsko odporne opreme.

Razmisliti o uporabi neiskrivega orodja.

Zagotovite, da celoten plinski sistem ne pušča, pred uporabo (in zatem redno).

Priporoča se instalacija križnega izplakovanja med jeklenko in regulatorjem.

Izogibati se vračanju vode, kislin in lugov.

Predvideti tlačno(e) varnostno(e) napravo(e) v plinskih inštalacijah.

Ne vdihovati plina.

Izogibajte se izpustu proizvoda v atmosfero.

Varno ravnanje s plinskim vsebnikom

: Upoštevati navodila za uporabo dobavitelja plinov.

Preprečiti povratni tok v posodo.

Čuvati jeklenke pred mehanskimi poškodbami; ne vleči, ne kotaliti, ne potiskati, preprečiti padec.

Za transport jeklenk, četudi na samo kratkih razdaljah, je vedno potrebno uporabljati ustrezen voziček.

Ne odstraniti zaščitne kape ventila, preden ni jeklenka postavljena na steno, mizo ali stojalo za jeklenke in pripravljena za uporabo.

Če uporabnik opazi kakršnekoli težave pri ravnanju z ventilom jeklenke, je potrebno jeklenko prenehati uporabljati in kontaktirati dobavitelja jeklenke.

Nikoli ne poskušajte popravljati ventila ali varnostne tlačne opreme na posodi.

Poškodbe na tej opremi je potrebno nemudoma sporočiti dobavitelju.

Odpri ventil na posodi ohraniti čisto in brez nečistoč, še posebej olja ali vode.

Ponovno namestite izstopne pokrove ali čepe in zaščitni pokrov ventila, takoj ko je posoda ločena od naprave.

Ventil posode je potrebno po vsaki uporabi in po izpraznitvi posode zapreti, tudi če je le-ta še zmeraj priključena.

Ne poskušajte plina iz jeklenke ali posode v prepolniti v drugo.

Nikoli ne uporabljajte ognja ali električnih grelnih teles za povišanje tlaka v posodi.

Nalepka na produktu je namenjena identifikaciji vsebine jeklenke in se je ne sme odstraniti oz. narediti nerazpoznavno.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

: Potrebno je upoštevati vse predpise in lokalne zahteve v zvezi s skladiščenjem posod.

Posodo skladiščiti pri manj kot 50°C na dobro prezračevanem prostoru. Posode skladiščiti pokončno in ustrezno zaščitene, da preprečimo možnost prevrnitve.

Pri skladiščenju ločiti od oksidativnih plinov in drugih oksidativnih snovi. Skladiščene jeklenke je potrebno redno preverjati, glede skladiščnih pogojev in morebitnega uhajanja plina.

Obstajati mora zaščitni obroč na ventilu ali pa zaščitna kapa. Posode naj bodo skladiščene na prostoru, kjer ni nevarnosti požara in oddaljeno od izvorov toplote in vžiga. Električna oprema

Vodikov sulfid**SLO-H2S-073****ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje (se nadaljuje)**

v skladiščnih prostorih naj bo prilagojena na nevarnost tvorjenja eksplozivne atmosfere. Posode se ne smejo skladiščiti pod pogoji, ki pospešujejo korozijo. Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

7.3. Posebne končne uporabe

: Nobenih.

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1. Parametri nadzora****Meje poklicnega izpostavljanja****Vodikov sulfid**

: ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 7
: ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5
: ILV (EU) - 15 min - [mg/m³] : 14
: ILV (EU) - 15 min - [ppm] : 10
: Ceiling value L (DK) OEL [mg/m³] : 15
: STEL (NO) OEL 15min [ppm] : 10
: STEL (NO) OEL 15min [mg/m³] : 15
: Mejne vrednosti 8h [ppm] : 5
: Mejne vrednosti 8h [mg/m³] : 7

DNEL: Pridobljeno brez učinkovitega nivoja (delavci).

: Ni nobenih navedb.

PNEC Napovedano brez učinkovite koncentracije

: Ni nobenih navedb.

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

: Produkt uporabljati v zaprtem sistemu in pod strogo kontroliranimi pogoji. i. Koncentracije produkta v okoliškem zraku je potrebno vzdrževati pod mejnimi vrednostmi na delovnem mestu. Postopek delovnega dovoljenja je potrebno upoštevati pri npr. vzdrževalnih delih. Uporabljati samo v trajno tehnično zaprtih napravah. (npr. zavarjena napeljava). Tesnost tehnično zaprtih naprav je potrebno redno preverjati. Omogoči zadostno splošno in lokalno prezračenje. Uporabiti detektorje plinov, kadar obstaja možnost izpusta strupenih plinov.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi kot npr.: osebna varovalna oprema

: Izbrati osebno zaščitno opremo v skladu s priporočenimi standardi EN/ISO. Izstaviti oceno nevarnosti za celotno delovno področje in dokumentirati vse nevarnosti pri uporabi produkta ter zahtevano osebno zaščitno opremo. Naslednja priporočila se morajo upoštevati:

• – Zaščita za oči/obraz

: Uporabljati zaščitna očala s stransko zaščito.
Uporabljati zaščitna očala s stransko zaščito ali polno zaščito pri pretakanju oz. pri odpiranju ali zapiranju.
Standard EN 166 - Osebno varovanje oči.

• Zaščita za kožo**- Zaščita za roke**

: Pri ravnanju s plinskimi posodami nositi delovne rokavice.
Standard EN 388 - Varovalne rokavice za zaščito pred mehanskimi nevarnostmi. Nositi varovalne rokavice, ki so odporne proti kemikalijam.
Standard EN 374 - Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami in mikroorganizmi. Čas prodiranja: najmanj > 480 min dolgoročne izpostavljenosti: material / debelina [mm]
Nitrilni kavčuk (NBR) 0,7
Čas prodiranja za izbrane rokavice mora biti daljši od načrtovane uporabe.
Pogledati si informacije o izdelku proizvajalca rokavic o primernosti in debelini materiala.

- Drugo

: Med ravnanjem s posodami nositi zaščitno obutev.
Standard EN ISO 20345 Osebna varovalna oprema - Zaščitna obutev.
Uporabljati izključno ognjevarno in antistatično zaščitno obleko.
Standard EN ISO 14116 - Varovalna obleka – Zaščita pred učinki toplote in plamena.
Standard EN ISO 1149-5 - Varovalna obleka: Elektrostatične lastnosti.

Vodikov sulfid

SLO-H2S-073

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita (se nadaljuje)

- **Zaščita za dihanje** : Plinske filtre je dovoljeno uporabljati, če so znani vsi pogoji v okolici, na primer vrsta in koncentracija kontaminatorja/-ev in trajanje uporabe.
Zagotoviti avtonomni dihalni aparat, za nujne primere.
Nositi plinske filtre in obrazno masko, če je možno, da bodo za kratek čas presežene omejitve poklicne izpostavljenosti, pri npr. vključevanju ali izključevanju tlačnih vsebnikov.
Priporočljivo: Filter B (siv).
Pogledati informacije o izdelku dobavitelja naprave za izbor ustrezne naprave.
Standard EN 14387 - Oprema za varovanje dihal – Filter(ri) za pline in kombinirani filter(ri) po EN 136.
Plinski filtri ne varujejo pred pomanjkanjem kisika.
Standard EN 137 - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko.
Avtonomni dihalni aparat se priporoča, ko je mogoče pričakovati neznano izpostavljenost, npr. med vzdrževanjem instalacijskih sistemov.
- **Toplotna nevarnost** : Niso potrebni.
- 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja** : Upoštevati nacionalne predpise o emisijah. Za nadaljne informacije o posebnih metodah pri ravnanju z izpusti glej razdelek 13.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Videz** : Plin.
- Fizično stanje pri 20°C / 101.3kPa** : Plin.
- Barva** : Brezbarven.
- Vonj** : Po pokvarjenih jajcih. Vonj se lahko dalj časa obdrži. Nizke opozorilne lastnosti pri nizkih koncentracijah.
- mejne vrednosti vonja** : Zaznavanje vonja je subjektivno in ni primerno za opozorilo o preekspoziciji.
- pH vrednost** : Ni uporabno.
- Molekularna masa [g/mol]** : 34
- Tališče [°C]** : -86
- Vrelišče [°C]** : -60.2
- Kritična temperatura [°C]** : 100
- Plamenišče [°C]** : Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanica.
- Hitrost evaporacije (eter=1)** : Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanica.
- Območje vnetljivosti [vol% na zraku]** : 3.9 45.5
- Parni tlak [20°C]** : 18.8 bar
- Relativna gostota, plin (zrak=1)** : 1.2
- Relativna gostota, tekočina (voda=1)** : 0.92
- topnost v vodi [mg/l]** : 3980
- porazdelitveni koeficient: n-oktanol/ voda [log Kow]** : Ni uporabno za anorganske pline in plinske mešanice.
- Temperatura samovžiga [°C]** : 270
- Viskoznost pri 20°C [mPa.s]** : Ni uporabno.
- Eksplozivne lastnosti** : Ni uporabno.
- Oksidativne lastnosti** : Nobenih.

9.2. Drugi podatki

- Drugi podatki** : Plini/pare so težji od zraka. Lahko se zbirajo v zaprtih prostorih, posebej pri tleh ali v nižje ležečih predelih.

	VARNOSTNI LIST	Stran : 7
		Pregledana izdaja št. : 3
		Datum : 22 / 6 / 2015
		Zamenja : 22 / 6 / 2015
Vodikov sulfid		SLO-H2S-073

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

: Ni nevarnosti reakcij razen, če to ni navedeno v nadaljevanju spodaj.

10.2. Kemijska stabilnost

: Stabilen ob normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

: Z oksidanti lahko močno reagira.
Z zrakom lahko tvori eksplozivno mešanico.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

: Zavarovati pred vročino/iskrenjem/odprtim ognjem/vročimi površinami. Ne kaditi.
Preprečiti vstop vlage v naprave.

10.5. Nezdružljivi materiali

: Z vodo povzroča hitro korozijo nekaterih kovin.
Vlažnost.
Zrak, oksidacijsko sredstvo.
Nadaljne informacije o skladnosti materialov: glej ISO11114.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

: Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja se ne tvorijo nevarni produkti razkroja.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost	
Podgana, inhalacijsko LC50 [ppm/4h]	: 356
Jedkost za kožo/draženje kože	: Učinki produkta niso znani.
Resne okvare oči/draženje	: Učinki produkta niso znani.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Učinki produkta niso znani.
Karcinogenost	: Učinki produkta niso znani.
Mutageneza	: Učinki produkta niso znani.
Strupenost za razmnoževanje	: Učinki produkta niso znani.
Toksičen za reprodukcijo : Plodnost	: Učinki produkta niso znani.
Toksičen za reprodukcijo : Zarodek	: Učinki produkta niso znani.
STOT – enkratna izpostavljenost	: Draženje dihalnih poti.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Poškodbe centralnega živčnega sistema.
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicah.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ocenjevanje	: Zelo strupeno za vodne organizme.
EC50 48 Ur - Daphnia magna [mg/l]	: 0.12
EC50 72h - Alge [mg/l]	: 1.87
LC50 96 Ur - riba [mg/l]	: 0.007 - 0.019

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Ocenjevanje : Ni uporabno za anorganske pline in plinske mešanice.

Vodikov sulfid
SLO-H2S-073
ODDELEK 12. Ekološki podatki (se nadaljuje)
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ocenjevanje : Ni nobenih navedb.

12.4. Mobilnost v tleh

Ocenjevanje : Zaradi visoke nestabilnosti snovi ni pričakovati onesnaženje vod ali tal.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

: Ni klasificiran kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

 :
 Lahko povzroči spremembe pH vrednosti v vodnih ekoloških sistemih.

Vpliva na ozonsko plast : Nobenih.

Vpliv na globalno segrevanje : Učinki produkta niso znani.

ODDELEK 13. Odstranjevanje
13.1. Metode ravnanja z odpadki

 : Ne sme biti izpuščen v atmosfero.
 Plin očistiti z alkalno raztopino pod kontroliranimi pogoji, zaradi preprečitve burne reakcije. Strupene in jedke pline, nastale pri sežiganju, je potrebno izprati, preden preidejo v atmosfero. Za nadaljnje informacije o odstranjevanju odpadkov glej EIGA-Code of practise Doc30 ""Disposal of gases"" dosegljiv na <http://www.eiga.org>.
 V primeru potrebe po svetovanju se povežite z dobaviteljem.
 Zagotoviti, da se ne presežejo emisijske vrednosti določene v lokalnih predpisih ali obratovalnih dovoljenj.

Seznam nevarnih odpadkov : 16 05 04: Plini v tlačnih vsebnikih (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi.

13.2. Dodatne informacije

: Nobenih.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu
14.1. številka UN

številka UN : 1053

Označevanje po ADR, IMDG, IATA


 : 2.3 : Strupeni plini
 2.1 : Vnetljivi plini
 9E : Okolju nevarne snovi

14.2. Pravilno odpremno ime UN

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID) : ŽVEPLOVODIK

Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR) : HYDROGEN SULPHIDE

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : HYDROGEN SULPHIDE

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID)

Vodikov sulfid**SLO-H2S-073****ODDELEK 14. Podatki o prevozu (se nadaljuje)**

Razred : 2
Klasifikacijska številka : 2 TF
Številka oznake nevarnosti : 263
Omejitev za predore : B/D: Prevoz v cisterni: prehod prepovedan skozi predore kategorije B, C, D in E. Drug prevoz: prehod prepovedan skozi predore kategorije D in E.

Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Razred/podrazred (stranska/-e nevarnost/-i) : 2.3 (2.1)

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)

Razred/podrazred (stranska/-e nevarnost/-i) : 2.3 (2.1)

Načrt ukrepanja v sili (EmS) – požar : F-D

Načrt ukrepanja v sili (EmS) – puščanje : S-U

14.4. Skupina pakiranja

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID) : Ni uporabno.

Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ni uporabno.

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : Ni uporabno.

14.5. Nevarnosti za okolje

Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID) : Nevarna snov/zmes za okolje.

Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nevarna snov/zmes za okolje.

Prevoz po morju (IMDG) : Snov, ki onesnažuje morje.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**Navodilo/-a za pakiranje**

Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID) : P200

Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Potniško in tovorno letalo : NE NATOVARJATI V POTNIŠKA LETALA.

Samo tovorno letalo : PREPOVEDANO.


Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : P200

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

: Izogibati se transportu z vozili, kjer kabina in tovorni prostor nista ločena. Zagotoviti, da se voznik zaveda potencialne nevarnosti tovora in ve, kako ravnati ob nesreči ali v nujnem primeru.
Pred transportom:
Zagotoviti, da so jeklenke varno naložene.
Zagotoviti, da je ventil jeklenke zaprt in tesen.
Zagotoviti, da je matica za zapiranje ventila ali čep za zapiranje (v kolikor obstaja) ustrezno pritrjen.
Zagotoviti, da je oprema za zaščito ventila (v kolikor obstaja) ustrezno pritrjena.
Zagotoviti zadostno prezračevanje.

14.7. Prevoz sipkega tovora po Prilogi II sporazuma MARPOL 73/78 in IBC-kodi

Prevoz sipkega tovora po Prilogi II sporazuma MARPOL 73/78 in IBC-kodi : Ni uporabno.

	VARNOSTNI LIST	Stran : 10
		Pregledana izdaja št. : 3
		Datum : 22 / 6 / 2015
		Zamenja : 22 / 6 / 2015
Vodikov sulfid		SLO-H2S-073

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU zakonodaja

- Omejitve : Nobenih.
 Seveso Direktive 96/82/EC : Navedeno.

Nacionalna zakonodaja

- Nacionalna zakonodaja : Zagotoviti upoštevanje vseh nacionalnih/lokalnih predpisov.

15.2. Ocena kemijske varnosti

- : Ta je produkt je ali izvzet iz REACH ali ne presega mejnih vrednosti proizvodnih količin, za katere mora biti izdelana CSA ali CSR ali CSA ni bila izdelana.

ODDELEK 16. Drugi podatki

- Navedba sprememb** : Predelan varnostni list v skladu z evropsko direktivo (EU) 453/2010 & 830/2015.
- Izobraževalni nasvet** : Zagotoviti, da zaposleni upoštevajo tveganje požara.
 Uporabniki dihalnih aparatov morajo biti ustrezno usposobljeni.
 Zagotoviti, da zaposleni upoštevajo tveganje zastrupitve.
- Več informacij** : Ta varnostni list je bil izdelan v skladu z veljavnimi evropskimi smernicami. Velja za vse države, ki so te smernice prevzele v nacionalno zakonodajo.
- Seznam celotnega besedila H-izjav v členu 3.** : H220 - Zelo lahko vnetljiv plin.
 H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
 H330 - Smrtno pri vdihavanju.
 H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.
- ZAVRNITEV ODGOVORNOSTI** : Pred uporabo produkta v kateremkoli novem procesu ali poizkusu je potrebno izvesti skrbno raziskavo o kompatibilnosti materialov in varnostno študijo.
 Navedbe v tem dokumentu verjamemo da so bile v trenutku tiskanja točne. Navedbe niso pogodbeno zagotovila glede lastnosti proizvoda. Podane so na osnovi trenutnega znanja in poznavanja snovi. Kljub skrbni pripravi tega dokumenta ne moremo prevzeti odgovornosti za poškodbe ali škodo zaradi uporabe.

Konec dokumenta