

Hydrogensulfid
NOAL_0073

Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : Hydrogensulfid
 Sikkerhedsdatablad nr : NOAL_0073
 Kemikaliets navn : Hydrogensulfid
 CAS nr : 7783-06-4
 EC-nummer : 231-977-3
 EC Index nummer : 016-001-00-4
 Registreringsnummer. : 01-2119445737-29
 Kemisk formel : H₂S

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser : Industrielt og professionelt brug. Foretag en risikovurdering før ibrugtagning.
 Test gas / Kalibreringsgas.
 Laboratoriebrug.
 Anvendes til fremstilling af elektroniske/fotovoltaiske komponenter.
 Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.

Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet
Firmaets identifikation

AIR LIQUIDE Denmark A/S
 Høje Taastrupvej 42
 2630 Taastrup - DENMARK
 T +45 76 25 25 25
eunordic-sds@airliquide.com

E-Mail adresse (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : 112
 Tilgængelighed
 (24 / 7)

PUNKT 2: Fareidentifikation
2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen
Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer	Brandfarlige gasser, kategori 1	H220
	Gasser under tryk : Flydende gas	H280
Sundhedsfarer	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 2	H330
	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene	H335
Miljøfarer	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1	H400

2.2. Mærkningselementer
Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02



GHS04



GHS06



GHS09

Signalfarve (CLP) : Fare

Hydrogensulfid**NOAL_0073**

Land : DK / Sprog : DA

Faresætninger (CLP) : H220 - Yderst brandfarlig gas.
H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H330 - Livsfarlig ved indånding.
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse : P273 - Undgå udledning til miljøet.
P260 - Indånd ikke pulver, røg, gas, tåge, damp, spray.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- Reaktion : P304+P340+P315 - VED INDÅNDING : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg omgående lægehjælp.
P377 - Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
P381 - I tilfælde af lækage, fjern alle antændelseskilder.
- Opbevaring : P405 - Opbevares under lås.
P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3. Andre farer

: Kontakt med flydende gas kan forårsage forfrysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrogensulfid	(CAS nr) 7783-06-4 (EC-nummer) 231-977-3 (EC Index nummer) 016-001-00-4 (Registreringsnummer.) 01-2119445737-29	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 2 (Inhalation:gas), H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400

*Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureningsstoffer.***3.2. Blandinger** : Ikke relevant.**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Indånding : Flyt den tilskadedkomne til et ikke forurenede område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejrtrækningen stoppet.
- Hudkontakt : I tilfælde af forfrysning skylles med vand i mindst 15 minutter. Anlæg en steril forbindelse. Søg læge.
- Øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med vand i mindst 15 minutter.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

: Kan irritere luftvejene og fremkalde nysen, hosten, brændende og sammensnørende fornemmelse i strubehovedet, samt vejrtrækningsproblemer.
Kan forårsage skade på centralnervesystemet, stofskiftet og mave-tarmsystemet.
Længere tids udsættelse for små koncentrationer kan forårsage væskeudtræden i lungerne.
Henvi til afsnit 11.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

: Søg læge.

Hydrogensulfid**NOAL_0073**

Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmedier : Vandforstøvning eller tåge.
Tør pulver.
- Uegnede slukningsmedier : Kuldioxid.
Brug ikke vandstråle til at slukke.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Særlige risici : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Svovldioxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Særlige forholdsregler : Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmemstråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenede brandvand i kloak eller regnvandsafløb.
Luk for gassen, hvis det er muligt.
Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt.
Brændende gasudslip må kun slukkes i nødsfald af hensyn til risikoen for gasekspllosion. Sluk alle øvrige brande.
Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Brug gastæt kemisk beskyttelsesdragt kombineret med friskluftforsynet åndedrætsværn.
Standard EN 943-2: Beskyttelsestøj mod flydende og gasformige kemikalier, aerosoler og faste partikler. Gastætte kemiske beskyttelsesdragter til nødberedskabshold.
Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- : Forsøg at stoppe udslippet.
Evakuer området.
Overvåg koncentrationen af stoffet i udslippet.
Vær opmærksom på risikoen for eksplosiv atmosfære.
Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.
Fjern tændkilder.
Sørg for tilstrækkelig luftventilation.
Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v, hvor farlig ophobning kan forekomme.
Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan.
Stå i vindsiden.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- : Forsøg at stoppe udslippet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning


- : Evakuer området og hold det frit for tændkilder, indtil jorden er frostfri som tegn på, at ethvert spild er fordampet.

6.4. Henvisning til andre punkter

- : Se også afsnit 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

- Sikker brug af produktet : Indånd ikke gas.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 4/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2021-06-24
		Erstatter : 2020-07-16
Hydrogensulfid		NOAL_0073
		Land : DK / Sprog : DA

Undgå udslip til atmosfæren.
 Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.
 Kun erfarne personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser.
 Overvej trykafslingsudstyr i gasinstallationer.
 Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol.
 Undgå rygning under håndteringen.
 Undgå enhver kontakt -- indhent særlige anvisninger før brug.
 Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.
 Montage af udstyr til skylning af gas volumenet mellem gasflaske og regulator anbefales.
 Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.
 Vurder faren for eksplosiv atmosfære og mulig behov for eksplosionsikkert udstyr.
 Spul systemet fri for luft, før gassen tilføres.
 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
 Holdes væk fra tændkilder, herunder elektrostatisk udladninger.
 Vurder om gnistfrit værktøj skal benyttes.
 Sørg udstyret er tilstrækkeligt jordet.

Sikker håndtering af gasbeholderen.

- : Henvi til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.
- Undgå returløb i flasken.
- Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne må ikke slæbes, rulles, gledes eller væltes.
- Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.
- Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug.
- Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af ventiler skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.
- Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.
- Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.
- Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.
- Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.
- Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.
- Førsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.
- Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.
- Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken for at identificere indholdet må ikke fjernes.
- Undgå, at vand suges ind i flasken.
- Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uførelighed

- : Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.
- Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.
- Ventilhætter og kapper bør være monteret.
- Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.
- Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.
- Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.
- Beholdere skal opbevares på områder, hvor der ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.
- Holdes væk fra brændbare stoffer.
- Opbevares adskilt fra brandnærende gasser og stoffer.
- Alt elektrisk udstyr i opbevaringsområdet skal være tilpasset risikoen for eksplosiv atmosfære.

7.3. Særlige anvendelser

- : Ingen.

Hydrogensulfid
NOAL_0073

Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1. Kontrolparametre

Hydrogensulfid (7783-06-4)	
EU - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Hydrogen sulphide
IOELV TWA (mg/m ³)	7 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	14 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Hydrogensulfid (Svovlbrinte)
Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Grænseværdier (langvarig) (ppm)	10 ppm
Hydrogensulfid (7783-06-4)	
EU - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Hydrogen sulphide
IOELV TWA (mg/m ³)	7 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	14 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Hydrogensulfid (Svovlbrinte)
Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Grænseværdier (langvarig) (ppm)	10 ppm

DNEL (Afledt nuleffektniveau) : Ingen etableret.

PNEC (Beregnet nuleffekt-koncentration) : Ingen etableret.

8.2. Eksponeringskontrol
8.2.1. Passende teknisk kontrol

- : Produktet skal håndteres i et lukket system, under strengt kontrollerede forhold. Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Anvend helst kun lækfri installationer (f.eks. svejsede rør). Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager. Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier. Alarm detektorer bør anvendes når giftige gasser kan udslippe. Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.

8.2.2. Personlig værnemiddel

- : En risikovurdering skal gennemføres og dokumenteres i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet og for at vælge personlige værnemidler, der matcher den relevante risiko. Følgende anbefalinger bør overvejes: Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.
- Øje/ansigt beskyttelse : Brug sikkerhedsbriller ved fyldning og åbning af koblinger. Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.
- Hudbeskyttelses
 - Haendernebeskyttelse : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere. Standard EN 388 beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko. Brug kuldeisolerende handsker ved overføring af væske mellem beholdere og ved åbning af koblinger. Standard EN511 - Kundeisolerende handsker. Gennembrudstid: minimum >480min langvarig eksponering: materiale / tykkelse Nitril gummi (NBR) / [mm].
 - Øvrigt : Overvej brug af flammehæmmende, antistatisk arbejdstøj.

Hydrogensulfid**NOAL_0073**

Land : DK / Sprog : DA

Standard EN ISO 14116 - Begrænset flammesprednings materialer.

Standard EN 1149-5 - Beskyttelsestøj: Elektrostatisk egenskaber.

Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.

Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.

- **Åndedrætsværn** : Gasfiltre må anvendes hvis alle omgivende forhold er kendte, f.eks. type og koncentration af det forurende stof, og varigheden af anvendelsen er kendt.
Anvend gasfiltre og helmaske hvor grænseværdier kan være overskredet for kortvarige perioder, f.eks. Ved tilslutning eller frakobling af beholdere.
Anbefales: Filter B (grå).
Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.
Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og standard EN136 - helmaske.
Hold luftforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation.
Friskluftforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.
Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.
- **Farvedopvarmning** : Ingen udover de ovennævnte sektioner.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

- : Henvi til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende

- **Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa** : Luftformig
- **Farve** : Farveløs.
- Lugt** : Gennemtrængende lugt. Rådne æg. Ringe advarselsegenskaber ved lav koncentration.
- Lugtgrænse** : Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
- pH** : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
- Smeltepunkt / Frysepunkt** : -86 °C
- Kogepunkt** : -60,2 °C
- Flammepunkt** : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
- Fordampningshastighed** : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
- Antændelighed (fast stof, gas)** : Yderst brandfarlig gas
- Eksplisionsgrænser** : 3,9 - 45,5 vol %
- Damptryk [20°C]** : 18,8 bar(a)
- Damptryk [50°C]** : 36,4 bar(a)
- Dampmassefylde** : Ikke relevant.
- Relativ massefylde, flydende (vand=1)** : 0,92
- Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)** : 1,2
- Vandopløselighed** : 3980 mg/l
- Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)** : Ikke relevant for uorganiske produkter.
- Selvantændelsestemperatur** : 270 °C
- Nedbrydningstemperatur** : Ikke relevant.
- Viskositet** : Ingen troværdige data tilgængelige.
- Eksplorative egenskaber** : Ikke relevant.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke relevant.

9.2. Andre oplysninger

- Massefylde** : 34 g/mol

Hydrogensulfid**NOAL_0073**

Land : DK / Sprog : DA

Kritisk temperatur [°C] : 100 °C
Andre data : Dampene er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende eller afgrænsede områder.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

: Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil under normale vilkår.

10.3. Risiko for farlige reaktioner: Danner eksplosive blandinger med luft.
Reagerer voldsomt med iltningmidler.**10.4. Forhold, der skal undgås**: Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt.
Undgå fugt i installationssystemer.**10.5. Materialer, der skal undgås**: Luft, Oxidationsmidler.
Kombineret med vand angribes visse metaller kraftigt.
Fugtighed.
For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

: Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut giftighed** : Livsfarlig ved indånding.

LC50 Indånding - Rotte [ppm]	356 ppm/4h
------------------------------	------------

Hydrogensulfid (7783-06-4)	
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	356 ppm/4h

Hudætsning/-irritation : Ingen kendte effekter fra dette produkt.**alvorlig øjenskade/øjenirritation** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.**respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.**Mutagenicitet** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.**Carcinogenicitet** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.**Reproduktionstoksicitet** :
Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Reproduktionstoksiske : foetus

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Enkel STOT-eksponering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Angriber luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer : Skade på centralnervesystemet.**aspirationsfare.** : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Hydrogensulfid**NOAL_0073**

Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Vurdering : Meget giftig for vandlevende organismer.

EC50 48 timers - stor dafni [mg/l] : 0,12 mg/l

EC50 72h - Algae [mg/l] : 1,87 mg/l

LC50 96 timers - Fisk [mg/l] : 0,007 - 0,019

Hydrogensulfid (7783-06-4)	
EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	0,12 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	1,87 mg/l
LC50 96 timers - Fisk [mg/l]	0,007 - 0,019

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering : Ikke relevant for uorganiske produkter.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering : Ingen tilgængelige data.

12.4. Mobilitet i jordVurdering : På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.
Opløselighed i jord er usandsynlig.**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Vurdering : Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Virkning på ozonlaget : Ingen.

Effekt på den globale opvarmning : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.

Aflæs ikke på steder med risiko for dannelsen af eksplosive blandinger med luften. Restgas bør passere en passende brænder med flammespærre.

Undgå udslip til atmosfæren.

Giftige og ætsende røggasser bør passere en vasker forinden udslip til atmosfæren.

Gassen kan vaskes i en alkalisk opløsning, men under kontrol for at undgå voldsomme reaktioner.

Vær sikker på at emissionsgrænser stillet i lokale regler eller tilladelser ikke overskrides.

Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases", downloadable at <http://www.eiga.eu> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.

Ubrugt produkt, returneres i original beholder til leverandøren.

Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF) : 16 05 04*: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

13.2. Andre oplysninger

: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende lokale og / eller nationale bestemmelser.

Hydrogensulfid**NOAL_0073**

Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer**

UN-nr. : 1053

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : HYDROGENSULFID

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Hydrogen sulphide

Transport ad sø (IMDG) : HYDROGEN SULPHIDE

14.3. Transportfareklasse(r)**Etikettering**

2.3 : Giftige gasser.

2.1 : Brandfarlige gasser.

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Class : 2

Classification code : 2TF

Fareklasse : 263

Tunnelrestriktion : B/D - Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori B, C, D og E forbudt. Anden transport: Kørsel gennem tunneler med kategori D og E forbudt

Transport ad sø (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.3 (2.1)

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

14.4. Emballagegruppe

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ikke fastlagt.

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastlagt.

Transport ad sø (IMDG) : Ikke fastlagt.

14.5. Miljøfarer

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Miljøfarlig stof / blanding.

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Miljøfarlig stof / blanding.

Transport ad sø (IMDG) : Marin forureningsfaktor

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**Packing Instruction(s)**


Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : P200

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passenger and Cargo Aircraft : Forbudt.

Cargo Aircraft only : Forbudt.

Transport ad sø (IMDG) : P200

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 10/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2021-06-24
		Erstatter : 2020-07-16
Hydrogensulfid		NOAL_0073 Land : DK / Sprog : DA

Særlige forholdsregler for transport : Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset.
Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld.
Forinden transport :
- Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- Sørg for at beholderne er fastspændte.
- Sikre at ventilen er lukket og tæt.
- evt. ventilmuffe eller -prop er korrekt monteret.
- evt. flaskehætte er korrekt monteret.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

Anvendelsesbegrænsninger : Ingen.
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

Nationale regler

National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Danmark


Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Må ikke bruges af unge under 18 år

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

: En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) er udarbejdet..

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning 2015/830.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 11/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2021-06-24
		Erstatter : 2020-07-16
Hydrogensulfid		NOAL_0073 Land : DK / Sprog : DA

Forkortelser og akronymer

: ATE - Acute Toxicity Estimate, (akut toksicitetsskøn)

CLP - Klassificering Mærkning Emballage forordning. Forordning (EC) nr 1272/2008

REACH - Registration, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EC) nr 1907/2006

EINECS - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer

CAS# - Chemical Abstract Service number

PPE - Personal Protection Equipment / Personligt beskyttelses udstyr

LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsdyr.

RMM - Risk Management Measures / Barrierer der reducerer risikoen

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesikkerhedsvurdering

EN - European Standard - Europæisk standard

UN - United Nations - FN - Forenede Nationer

ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej

IATA - International Air Transport Association

IMDG-koden - International søtransport af farligt gods

RID - reglement for international befording af farligt gods med jernbane

WGK - Water Hazard Class

STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Rådgivning om oplæring/instruktion

: Sørg for, at operatøren er klar over brandrisikoen.

Brugerne skal trænes i anvendelsen af luftforsynet åndedrætværn.

Sørg for, at operatøren er klar over forgiftningsfaren.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd

Acute Tox. 2 (Inhalation:gas)	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 2
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1
Flam. Gas 1	Brandfarlige gasser, kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene
H220	Yderst brandfarlig gas
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning
H330	Livsfarlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer

ANSVARSRALÆGGELSE

: Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.

Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkesidspunktet.

Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.