

Blandgas 95 % N₂ 5 % H₂

01

Version. 25-08-2022

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET OG AF VIRKSOMHEDEN.

Produktidentifikation.

Gas navn.	Blandgas
Kemisk betegnelse.	95 % N ₂ 5 % H ₂
(H ₂) Hydrogen	CAS-nr. 01333-74-0
(N ₂) Nitrogen	CAS-nr. 07727-37-9

Anvendelse.

Industrielt og professionelt. Foretag risikovurdering før brug.
Kontakt leverandøren, hvis du har brug for information om
anvendelser af gasblandingen.

Virksomhedsoplysninger.

Strandmøllen A/S
Strandvejen 895
2930 Klampenborg
Danmark
Telefonnummer +45 701 02 107
Kompetent person:
Nete Faxøe
E-Mail.
nete.faxoe@strandmollen.dk

Nødtelefon.

Giftlinjen 82 12 12 12.
www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen

2. FAREIDENTIFIKATION.

Klassificering af stoffet eller blandingen.

Fysiske farer.

Gas under tryk.

Mærkningselementer.

Ifølge CLP-forordningen.

Fare piktogram



Farepiktogramkode.

GHS04

Signal ord.

ADVARSEL

Risikosætninger.

H280 : Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger.

P410 : Beskyttes mod sollys.
P403 : Opbevares på et godt ventileret sted.

I henhold til direktiv 67/548/EØF (DSD) eller direktiv 1999/45/EF (DPD).

S9 Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.
S23 Undgå indånding af gassen.

Andre farer.

Fare for kvælning ved høje koncentrationer.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER.

Gas navn.	Hydrogen
Kemisk betegnelse.	H ₂
CAS-nr.	01333-74-0
EF nr	215-605-7
Klassifikation.	
Yderst brandfarlig.	

Gas navn. Nitrogen
Kemisk betegnelse. N₂
CAS-nr. 07727-37-9
EF nr 231-783-9
Klassifikation.
Ingen.

Indeholder ikke andre stoffer eller urenheder, som vil påvirke klassifikationen af produktet.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER.

Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.

I tilfælde af indånding.

Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt den tilskadekomne til et ikke-forurenet område. Hold den tilskadekomne varm og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.

Ved hudkontakt.

Der forventes ikke bivirkninger fra dette produkt.

Ved kontakt med øjnene.

Der forventes ikke bivirkninger fra dette produkt.

Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede.

Fare for kvælning ved høje koncentrationer.

Øvrige oplysninger og angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling.

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

5. BRANDBEKÆMPELSE.

Slukningsmidler.

Egnede slukningsmedier.

Vand.
Gassen kan ikke brænde. Inaktive gasser slukker brande.

Slukningsmidler som ikke må anvendes af sikkerhedsmæssige årsager.

Ingen.

Særlige forholdsregler ved brand.

Særlige forholdsregler knyttet til produktet.

Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.

Farlige forbrændings produkter.

Ingen.

Anvisninger for brandmandskab.

Specifikke metoder.

Luk for gassen, hvis det er muligt.
Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Nedkøl flasker/beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenet brandvand i afløb.
Brug vandspray eller tåge til at fjerne brand røg om muligt.
Flyt flasker/beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.

Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk.

Benyt luftforsynet åndedrætsværn i lukkede rum.
EN 469: Beskyttelsestøj til brandmænd. EN 659: Beskyttelseshandsker til brandmænd.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD.

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer.

Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Ryd området.
Forsøg at stoppe udslippet.
Ophold skal ske på vindsiden.
Brug den lokale nødplan.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger.

Ingen.

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning.

Ventiler området.

Henvisning til andre punkter.

Se også punkt 8 og 13.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING.

Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker brug af produktet

Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.
Tillad ikke retur flow ind i flasken/beholderen.
Rygning forbudt ved omgang med produktet.
Kun erfarne og instruerede personer skal håndtere gasser under tryk.
Sørg for, at hele gasanlægget er blevet (eller regelmæssigt) kontrolleres for utætheder før brug.
Produkt skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.
Overvej sikkerhedsventiler i gasinstallationer.

Sikker håndtering af gasflasker og beholdere.

Se leverandørens instruktion for håndtering af gasflasker og beholdere.
Tillad ikke retur flow ind i flasken/beholderen.
Beskyt flasker og beholdere mod fysisk skade.
Fjern ikke etiketter til identifikation af indholdet i flasken/beholderen.
Brug altid en flaskevogn ved transport af flasker.
Behold flaskehætten påmonteret, indtil beholderen er sikret mod enten en væg, stativ eller anbringes i en flaskeholder og er klar til brug.
Hvis der opleves problemer med brugen af flaskeventilen skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.
Luk flaskeventilen efter hver brug, selvom der stadig er tilsluttet udstyr.
Forsøg aldrig at reparere eller ændre flaske/beholder ventilen eller sikkerhedsafslutningsanordninger.
Beskadigede ventiler skal indberettes til leverandøren.
Hold flasken/beholderens ventiludgange rene og fri for forureninger særligt olie og vand.
Forsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.
Brug aldrig en flamme eller varmeblæser til at hæve flasketrykket.

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed.

Hold temperaturen under 50°C.
Gasflasken skal opbevares på et godt ventileret sted.
Oplagrede flasker skal med jævne mellemrum kontrolleres for lækager og generel tilstand.
Overhold alle regulativer og lokale forskrifter om oplag af flasker/beholdere.
Flasker bør ikke opbevares under forhold, der kan fremme korrosion.
Flasker bør opbevares i lodret position og sikret mod at vælte.
Ventilens beskyttelseshætte skal være skruet korrekt på.
Opbevar flasker/beholdere væk fra varmekilder, brandrisiko og

antændelses kilder.
Holdes væk fra brændbare materialer.

8. EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.**Kontrolparametre.**

Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet.
Ingen.

Egnede tekniske kontrolfunktioner.

Systemer under tryk bør kontrolleres regelmæssigt for lækager.
Oxygen detektorer bør anvendes når kvælende gasser kan frigives.

Personlige værnemidler.

Der bør foretages en risikovurdering og dokumentation i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet.

Briller og ansigtsskærme.

Benyt sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

Hudværn.**beskyttelse af hænder.**

Benyt arbejdshandsker ved håndtering af gasflasker og beholdere

Anden hudbeskyttelse.

Brug sikkerhedssko under håndtering af gasflasker.
Standard EN ISO 20345 Personlige værnemidler - sikkerhedsfodtøj.
Luftforsynet åndedrætsværn (SCBA) eller luftledning med maske skal benyttes i iltfattigt atmosfære.

Termiske risici.

Ingen nødvendige.

Miljø Eksponeringskontrol.

Ingen nødvendige.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER.**Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske**

Egenskaber.**Fysisk tilstand (20 ° C, 1013 mbar).**

Gas.

Farve.

Farveløs

Lugt.

Lugtfri

Damptryk ved 15°C.

Produktet er komprimeret gas og tryk afhænger af
fyldningstrykket.

Relativ tæthed af gas til luft.

Som Luft.

Gas navn.

Hydrogen

Kemisk betegnelse.H₂**Opløselighed i vand.**

18,2mL/L-water.

Gas navn.

Nitrogen

Kemisk betegnelse.N₂**Opløselighed i vand.**

15mL/L-water

Alvorlig øjenskade / øjenirritation.

Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Kimcellemutagenicitet.

Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Kræftfremkaldende.

Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Reproduktionstoksicitet.

Ingen kendte effekter fra dette produkt.

specifik målorgantoksicitet (STOT) enkelt eksponering.

Ingen kendte effekter fra dette produkt.

specifik målorgantoksicitet (STOT) gentagen eksponering.

Ingen kendte effekter fra dette produkt.

12. MILJØOPLYSNINGER.**Toksicitet.**

Produktet er en gas og vil primært diffundere op i atmosfæren.

Bioakkumuleringspotentiale.

Ingen data til rådighed.

Virkninger på ozonlaget.

Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Virkninger på den globale opvarmning.

Global opvarmning potentiale (GWP). 0,3

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE.**Metoder til affaldsbehandling.**

Kan udluftes til atmosfæren på et godt ventileret sted.

Må ikke udledes til steder, hvor ophobning kan være farlig.

10. STABILITET OG REAKTIVITET.**Kemisk stabilitet.**

Stabil under normale forhold.

Forhold som skal undgås.

Ingen udover de anbefalede håndterings- og
opbevaringsbetingelser. (se punkt 7).

Inkompatible materialer.

For yderligere oplysninger om kompatibilitet henvises til ISO
11114.

Farlige nedbrydningsprodukter.

Ingen.

11. OPLYSNINGER OM TOKSIKOLOGISKE VIRKNINGER:

Ingen giftig klassifikations kriterier for dette produkt.

Hudætsning / irritation.

Ingen kendte effekter fra dette produkt.

14. TRANSPORTINFORMATION.

ADR.

2,1.A

UN-nr

1956

SIKKERHEDSDATABLAD.

Blandgas 95 % N₂ 5 % H₂

05

UN-Tekst
Godsbetegnelse
gas N.O.S. 2,1.A
Mærkning ADR,

komprimeret. gas N.O.S.
UN 1956 komprimeret.

Revideret sikkerhedsdatablad (SDS) i henhold til
Kommissionens forordning (EU) nr 453/2010.



komprimeret. gas.

Andre transportoplysninger:

Se til at der er tilstrækkelig ventilation.

Påse at føreren af køretøjet er opmærksom på de potentielle risici ved lasten og ved hvad man skal gøre i tilfælde af en ulykke eller en nødsituation.

Inden transport af flasker og beholdere:

- Sørg for at flaskerne er fastspændte.
- Flaskeventilen er lukket og tæt.
- Sikre ventil beskyttelse (hvis en sådan findes) er monteret korrekt.

Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra kabinen.

Trænings råd.

Kvælningsfaren, som ofte overses, skal indskræpes for operatøren under oplæringen af opratører.

Ansvarsfralæggelse.

Inden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør der gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse. Detaljer i dette dokument anses for at være korrekte på udgivelsestidspunktet.

Der tages ikke ansvar for eventuel skade eller uheld som opstår som følge af brug af dette dokument.

15. OPLYSNINGER OM LOVGIVNING.

EU-lovgivningen.**Restriktioner for anvendelse**

Ingen.

Seveso direktiv 2012/18 / EU (Seveso 3).

Navngivne farlige stoffer i Bilag I-Del 2.

Gas navn.	Hydrogen
Kemisk betegnelse.	H ₂
Kolonne 2-krav.	5 Ton
Kolonne 3-krav.	50 Ton

Nationale bestemmelser.

Overhold alle nationale og lokale forskrifter.

16. ANDEN INFORMATION.

Oplysninger om ændringer.