



SIKKERHEDSDATABLAD

H2 5 %;N2 95 %

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
 Sidste revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
 1/14

**Identifikation af stoffet/blandingen af selskabet/virksomheden**

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: H2 5 %;N2 95 %

Handelsnavn: FORMIER® 5

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

Identificerede anvendelser: For industriel og professionelt brug i henhold til gennemført risikoanalyse.  
 Skærmende gas til gassvejsning.  
 Privat forbrug.

Anvendelser som frarådes: Skærmende gas til gassvejsning.  
 Anvendelser, der ikke er anført ovenfor, understøttes ikke. Kontakt leverandøren vedrørende flere oplysninger om anvendelse.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Linde Gas A/S  
 Lautruphøj 2-6  
 2750 Ballerup Denmark

Telefon: +4532836600

E-mail: sds.ren@linde.com

1.4 Nødtelefon: Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Fysiske Farer

Gasser under tryk

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

2.2 Mærkningselementer



Signalord: Advarsel

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



## SIKKERHEDSDATABLAD

H2 5 %;N2 95 %

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
 Sidste revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
 2/14

## Erklæring om Forebyggelse

Forebyggelse: Ingen.  
 Nødhjælp: Ingen.  
 Opbevaring: P403: Opbevares på et godt ventileret sted.  
 Destruktion: Ingen.

## Yderligere oplysninger på etiketten

EIGA-As: Kvælende i høje koncentrationer.

2.3 Andre farer: Ingen.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

## 3.2 Blandinger

Kemisk betegnelse	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	Bemærkninger
hydrogen	H2	5%	1333-74-0	215-605-7	Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), fritaget for registrering.	
nitrogen	N2	95%	7727-37-9	231-783-9	Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), fritaget for registrering.	

Bortset fra gasser er alle koncentrationer i vægtprocent. Gaskoncentrationer er i molprocent. Alle koncentrationer er nominelle.

# # Der findes grænseværdier for dette stof.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

## Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering		Bemærkning er
hydrogen	CLP:	, Compr. Gas Compr. Gas;H280, Flam. Gas 1;H220	
nitrogen	CLP:	, Compr. Gas Compr. Gas;H280	

CLP: Forordning nr. 1272/2008

Den fulde ordlyd af alle H-sætninger findes under punkt 16.



## SIKKERHEDSDATABLAD

H2 5 %;N2 95 %

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
Sidste  
revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
3/14

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelt:** Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det. Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenede område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Indånding:** Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det. Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenede område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.

**Øjenkontakt:** Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.

**Hudkontakt:** Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.

**Indtagelse:** Indtagelse skønnes ikke relevant.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Åndedrætsstop

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

**Farer:** Ingen.

**Behandling:** Ingen.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**Almindelige Brandfarer:** Ved opvarmning kan beholderne eksplodere.

**5.1 Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler:** Produktet kan ikke brænde. I tilfælde af brand i omgivelserne: anvend passende slukningsmiddel.

**Uegnede slukningsmidler:** Ingen.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:** Ingen.

**Sundhedsskadelige forbrændingsprodukter:** Ingen.



**SIKKERHEDSDATABLAD**

**H2 5 %;N2 95 %**

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
 Sidste revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
 4/14

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:**

Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Fortsæt med at sprøjte vand fra dækning på flasken, indtil denne ikke længere bliver varm. Brug slukningsmidler til at inddæmme branden. Isolér brandkilden, og lad den brænde ud.

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:**

Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og, på tillukkede steder, SCBA-udstyr.  
 Retningslinie: EN 469 Beskyttelsesbeklædning til brandmænd. Ydeevnekrav til beskyttelsesbeklædning til brandbekæmpelse. EN 15090 Fodtøj til brandmænd. EN 659 Beskyttelseshandsker til brandmænd. EN 443 Brandmandshjelme til brandbekæmpelse i bygninger og andre bebyggelsesanlæg. EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Evakuer området. Der skal være effektiv ventilation. Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme. Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. Retningslinie EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Der skal være effektiv ventilation.

**6.4 Henvisning til andre punkter:**

Se punkt 8 og 13.



## SIKKERHEDSDATABLAD

H2 5 %;N2 95 %

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
Sidste  
revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
5/14

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

Kun erfarent og korrekt uddannet personale bør håndtere gasser under tryk. Der må kun anvendes korrekt specificeret udstyr, som er egnet til dette produkt og dets forsyningstryk og -temperatur. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer. Beskyt beholderne mod fysiske skader; må ikke trækkes, rulles, skubbes eller tabes. Mærkater, der af påsat af leverandøren for at identificere beholderens indhold, må ikke fjernes eller gøres ulæselige. Ved flytning af beholdere, selv over korte afstande, skal der anvendes egnet udstyr, fx. vogn, sækkevogn, gaffeltruck osv. Beholdere skal altid stå oprejst. Alle ventiler lukkes, når de ikke er i brug. Der skal være effektiv ventilation. Undgå, at vand suges ind i flasken. Undgå returløb i flasken. Undgå tilbagesugning af vand, syre og base. Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted. Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Opbevares i overensstemmelse med ... . Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder. Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug. Beskadigede ventiler skal omgående indberettes til leverandøren Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr. Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr. Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger. Hold beholderens udgangsventiler rene og fri for urenheder, især olie og vand. Hvis brugeren oplever problemer med betjening af beholderens ventil, skal brugen ophøre og leverandøren kontaktes. Forsøg aldrig at overføre gas fra en beholder til en anden. Ventilhætter og kapper bør være monteret.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**

Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion. Beholdere under opbevaring skal kontrolleres periodisk for generel tilstand og lækager. Ventilhætter og kapper bør være monteret. Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder. Holdes væk fra brandbare stoffer.

**7.3 Særlige anvendelser:**

Ingen.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering**

Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.



## SIKKERHEDSDATABLAD

H2 5 %;N2 95 %

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
Sidste  
revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
6/14

## 8.2 Eksponeringskontrol

**Passende tekniske sikkerhedsforanstaltninger:**

Overvej et arbejdstilladelsessystem, fx til vedligeholdelsesaktiviteter. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Der skal være tilstrækkelig ventilation, inklusive passende lokal udsugning, så de fastsatte grænseværdier ikke overstiges. Ilddetektorer bør anvendes når kvælende gasser kan udslippe. Systemer under tryk skal kontrolleres regelmæssigt for utætheder. Anvend fortrinsvis permanent lækagesikre samlinger (fx svejsede rør). Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****Generelle oplysninger:**

En risikovurdering skal foretages og dokumenteres i alle arbejdsområder for at vurdere, hvilke risici der er forbundet med anvendelse af produktet, og for at vælge de PV, der passer til den relevante risiko. Følgende anbefalinger skal tages i betragtning. Hold luftforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation. Personlige værnemidler for kroppen skal vælges ud fra den opgave, der skal udføres, og den risiko, den indebærer.

**Beskyttelse af øjne/ansigt:**

Anvend øjenværn, der opfylder EN 166, under anvendelse af gasser.  
Retningslinie: EN 166 Øjenværn.

**Beskyttelse af hud****Beskyttelse af Hænder:**

Anvend arbejdshandsker ved håndtering af beholdere  
Retningslinie: EN 388 Beskyttelsesbeklædning - Handsker mod mekaniske risici

**Legemsbeskyttelse:**

Ingen særlige krav.

**Andet:**

Anvend sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.  
Retningslinie: ISO 20345 Fodværn - Sikkerhedsfodtøj.

**Beskyttelse af åndedrætsorganer:**

ikke nødvendig.

**Farer ved varme:**

Ingen foranstaltninger påkrævet.

**Hygiejniske foranstaltninger:**

Udover brug af gode hygiejne- og sikkerhedsprocedurer er ingen specifikke sikkerhedstiltag påkrævet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**

Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.



## SIKKERHEDSDATABLAD

H2 5 %;N2 95 %

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
 Sidste revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
 7/14

<b>PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber</b>
---

## 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

## Udseende

Form: Gas  
 Form: Komprimeret gas  
 Farve: H2: Farveløs  
 N2: Farveløs

Lugt: H2: Lugtfri  
 N2: Lugtfri gas

Lugtgrænse, lugttærskel: Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.

pH-værdi: Ikke relevant.

Smeltepunkt: Ingen oplysninger.

Kogepunkt: Ingen oplysninger.

Sublimeringspunkt: Ikke relevant.

Kritisk temperatur (°C): Ingen oplysninger.

Flammepunkt: Ikke relevant for gasser og gasblandinger

Fordampningshastighed: Ikke relevant for gasser og gasblandinger

Antændelighed (fast stof, luftart): Produktet er ikke brandfarligt.

Eksplisionsgrænse, øvre (%): Ikke relevant.

Eksplisionsgrænse, nedre (%): Ikke relevant.

Damptryk: Ingen troværdige data tilgængelige.

Dampmassefylde (luft=1): 0,94 (matematisk) (15 °C)

Relativ massefylde: Ingen oplysninger.

## Opløselighed

Opløselighed i vand: Ingen oplysninger.

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand): Ingen oplysninger.

Selvantændelsestemperatur: Ikke relevant.

Nedbrydningstemperatur: Ingen oplysninger.

## Viskositet

Kinematisk viskositet: Ingen oplysninger.

Dynamisk viskositet: Ingen oplysninger.

Eksplorative egenskaber: Ikke relevant.

Oxiderende egenskaber: Ikke relevant.

9.2 ANDRE OPLYSNINGER: Ingen.



SIKKERHEDSDATABLAD

H2 5 %;N2 95 %

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
 Sidste revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
 8/14

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet: Ingen reaktivitetsfare ud over de virkninger, der er beskrevet i nedenstående underpunkt.
- 10.2 Kemisk Stabilitet: Stabil under normale vilkår.
- 10.3 Risiko for Farlige Reaktionen: Ingen.
- 10.4 Forhold, der Skal Undgås: Ingen.
- 10.5 Materialer, der skal Undgås: Ingen reaktioner med nogen almindelige materialer i tør eller våd tilstand.
- 10.6 Farlige Nedbrydningsprodukter: Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Generelle oplysninger: Ingen.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toxicitet - Indtagelse Produkt**  
 Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Akut toxicitet - Hudkontakt Produkt**  
 Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Akut toxicitet - Indånding Produkt**  
 Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Ætsning og Irritation for Huden Produkt**  
 Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Alvorlig Skade/Irritation for Øjne Produkt**  
 Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.





**SIKKERHEDSDATABLAD**

**H2 5 %;N2 95 %**

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
 Sidste revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
 9/14

**Luftvejs Eller Hud Sensibilisering**

**Produkt** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

**Produkt** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Produkt** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

**Produkt** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering**

**Produkt** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer**

**Produkt** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Inhaleringsfare**

**Produkt** Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

Generelle oplysninger: Ikke relevant

**12.1 Toksicitet**

**Akut toxicitet**

**Produkt** Produktet forårsager ikke skade på miljøet.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**Produkt** Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

**Produkt** Produktet forventes at være bionedbrydeligt, og det forventes ikke at forblive i vandmiljøet i længere tid.

**12.4 Mobilitet i jord**

**Produkt** På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.



SIKKERHEDSDATABLAD

H2 5 %;N2 95 %

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
 Sidste revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
 10/14

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering  
 Produkt

Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

12.6 Andre Negative Virkninger:

Globalt opvarmningspotentiale

Globalt opvarmningspotentiale: 0  
 Indeholder drivhusgas(ser). Kan bidrage til drivhuseffekten når det udledes i store mængder.

Information om bestanddele  
 hydrogen

EU. GWP'er (ikke-fluorerede stoffer) (bilag IV), forordning 517/2014/EU om fluorholdige drivhusgasser  
 - Globalt opvarmningspotentiale: 6

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Generelle oplysninger:** Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig. Udluft til atmosfæren på et godt ventileret sted.

**Bortskaffelsesmetoder:** Se EIGA's praksiskodeks (dok.30 "Bortskaffelse af gasser", som kan downloades på <http://www.eiga.org>) for yderligere vejledning vedrørende egnede bortskaffelsesmetoder. Beholderen må kun bortskaffes via gasleverandøren. Fjernelse, behandling eller bortskaffelse kan være underlagt nationale, statslige eller lokale love.

Europæiske affaldskoder

**Beholder, container:** 16 05 05: Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

ADR

14.1 UN-Nummer: UN 1956  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name): KOMPRIMERET GAS, N.O.S.(Nitrogen, Hydrogen)  
 14.3 Transportfareklasse(r)  
 Klasse: 2  
 Etiket(ter): 2.2  
 ADR farenr.: 20  
 Tunnelrestriktionskode: (E)



SIKKERHEDSDATABLAD

H2 5 %;N2 95 %

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
 Sidste revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
 11/14

- 14.4 Emballagegruppe: -
- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -

**RID**

- 14.1 UN-Nummer: UN 1956
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name) KOMPRIMERET GAS, N.O.S.(Nitrogen, Hydrogen)
- 14.3 Transportfareklasse(r)
  - Klasse: 2
  - Etiket(ter): 2.2
- 14.4 Emballagegruppe: -
- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -

**IMDG**

- 14.1 UN-Nummer: UN 1956
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name): COMPRESSED GAS, N.O.S.(Nitrogen, Hydrogen)
- 14.3 Transportfareklasse(r)
  - Klasse: 2.2
  - Etiket(ter): 2.2
  - EmS No.: F-C, S-V
- 14.4 Emballagegruppe: -
- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -

**IATA**

- 14.1 UN-Nummer: UN 1956
- 14.2 Godsbetegnelse: Compressed gas, n.o.s.(Nitrogen, Hydrogen)
- 14.3 Transportfareklasse(r)
  - Klasse: 2.2
  - Etiket(ter): 2.2
- 14.4 Emballagegruppe: -
- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -
- ANDRE OPLYSNINGER
  - Passager- og fragtfly: Tilladt.
  - Kun fragtfly: Tilladt.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant



## SIKKERHEDSDATABLAD

H2 5 %;N2 95 %

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
 Sidste revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
 12/14

## Yderligere identifikation:

Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset  
 Sørg for, at chaufføren er opmærksom på de potentielle risici ved lasten, og ved hvad der skal gøres i tilfælde af en ulykke eller en nødsituation  
 Forinden transport af produktet skal der sikres, at det er surret/fastspændt godt  
 Sørg for, at beholderen er lukket og ikke lækker. Ventilhætter og kapper bør være monteret. Sørg for tilstrækkelig luftventilation.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

## EU-forordninger

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
hydrogen	1333-74-0	1,0 - 10%

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer: Ikke relevant

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
hydrogen	1333-74-0	1,0 - 10%

## Nationale reguleringer

Rådets direktiv 89/391/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet  
 Direktiv 89/686/EØF om personlige værnemidler  
 Kun produkter, der opfylder fødevarerdirektiv 95/2/EF og 2008/84/EF og er mærket som sådan, må anvendes som tilsætningsstoffer i fødevarer.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet, så det opfylder forordning (EU) 2015/830.

## 15.2

## Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.



## SIKKERHEDSDATABLAD

H2 5 %;N2 95 %

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
 Sidste revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
 13/14

<b>PUNKT 16: Andre oplysninger</b>
------------------------------------

Oplysninger om revision: Ikke relevant.

**Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:**

Forskellige datakilder er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad, herunder, men ikke begrænset til:  
 Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)  
<http://www.atsdr.cdc.gov/>  
 Det Europæiske Kemikalieagentur: Vejledning i udarbejdelse af sikkerhedsdatablade.  
 Det Europæiske Kemikalieagentur: Information om registrerede stoffer  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>  
 Den europæiske sammenslutning af gasproducenter (EIGA) dok. 169 Vejledning i klassificering og mærkning.  
 Internationalt kemikaliesikkerhedsprogram (<http://www.inchem.org/>)  
 ISO 10156:2010 Gasser og gasblandinger - Bestemmelse af brandrisiko og oxidationsevne med henblik på udvælgelse af cylinderrør.  
 Matheson Gas-databog, 7. udgave.  
 Nationalt institut for standarder og teknologi (NIST) Standardreferencedatabase nummer 69  
 ESIS (europæisk informationssystem om kemiske stoffer) platform under det tidligere europæiske kemikalieagentur (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).  
 Den europæiske brancheorganisation for den kemiske industri (CEFIC) ERICards.  
 Det amerikanske nationale medicinalbiblioteks toksologidatanetværk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
 Tærskelgrænseværdi (TLV) fra den amerikanske arbejdsmiljøorganisation (ACGIH).  
 Stofspecifikke oplysninger fra leverandører.  
 De oplysninger, der gives i dette dokument, menes at være korrekte på udgivelsestidspunktet.

**Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.	Klassificeringsmetode
Gasser under tryk, Komprimeret gas	På grundlag af forsøgsdata

**Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3**

H220 Yderst brandfarlig gas.  
 H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.**

Press. Gas Compr. Gas, H280



## SIKKERHEDSDATABLAD

H2 5 %;N2 95 %

Udgivelsesdato: 05.07.2013  
Sidste  
revisionsdato: 12.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010021910  
14/14

### ANDRE OPLYSNINGER:

Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Overhold alle nationale/lokale forskrifter. Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Sidste revisionsdato:

12.02.2020

Ansvarsfraskrivelse:

Oplysningerne heri anses for at være korrekte, men gives uden garanti. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.