	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 9 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen, flytande		NOAL_0067B
		Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Hydrogen flytande, Hydrogen N25 Tubetrailer
 Säkerhetsdatablad nr : NOAL_0067B
 Kemiskt namn : Hydrogen
 CAS nr : 1333-74-0
 EC nr : 215-605-7
 Index nr : 001-001-00-9
 Registrerings-Nr. : Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.
 Kemisk formel : H2

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en riskanalys före användning.
 Testgas / Kalibreringsgas.
 Laboratoriebruk.
 Kemisk reaktion / Syntes.
 Använd som bränsle.
 Skydda gas för svetsprocesser.
 Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Konsument användning.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsidentifikation

AIR LIQUIDE GAS AB
 Lundavägen 151
 21209 Malmö - SWEDEN
 T +46 40 38 10 00
eunordic-sds@airliquide.com

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer


Telefonnummer för nödsituationer : 112
 Tillgänglighet
 (24 / 7)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror	Brandfarliga gaser, Kategori 1	H220
	Gaser under tryck : Kylid kondenserad gas	H281

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 2/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 9 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen, flytande		NOAL_0067B
		Land : SE / Språk : SV

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS02

GHS04

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H220 - Extremt brandfarlig gas..

H281 - Innehåller kylgas. Kan orsaka svåra köldskador..

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P282 - Använd köldisolerande handskar och antingen visir eller ögonskydd. köldisolerande handskar, visir, ögonskydd.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden..
- Åtgärder : P377 - Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt..
P381 - Eliminera alla antändningskällor vid läckage .
P336+P315 - Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte. Sök omedelbart läkarvård.
- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats..

2.3. Andra faror

: Ingen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Hydrogen	(CAS nr) 1333-74-0 (EC nr) 215-605-7 (Index nr) 001-001-00-9 (Registrerings-Nr.) *1	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Ref. Liq.), H281

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

*1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.


*2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

*3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad < 1t/y.

3.2. Blandningar

: Ej bestämt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 9 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen, flytande		NOAL_0067B
		Land : SE / Språk : SV

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd tryckluftsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hudkontakt : Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Sök medicinsk hjälp.
- Kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

: Hänvisa till sektion 11.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

: Ingen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
Torrt pulver.
- Olämpliga släckmedel : CO₂.
Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter : Ingen.


5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.
Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
Spruta inte vatten på flaskan vid läckage. Vattna närliggande områden (från skyddad ställning) för att begränsa brand.
Släck inte brinnande gasutsläpp om det inte är absolut nödvändigt. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa. Släck all annan brand.
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Använd tryckluftsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.
Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- : Försök att stoppa utsläpp.
Utrym området.

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 4/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 9 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen, flytande		NOAL_0067B
		Land : SE / Språk : SV

laktag koncentration av frisatt produkt.

Tag i beaktande risken av explosiva atmosfärer.

Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.

Avlägsna tändkällor.

Använd skyddskläder.

Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.

Håll vindsidan.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

: Försök att stoppa utsläpp.

Vätskespill kan orsaka sprödhet hos konstruktionsmaterial.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

: Ventilera området.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

: Se också avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker användning av produkten

: Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö.

Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.

Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.

Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.

Rök inte under hantering av produkten.

Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.

Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.

Bedöm risken av en potentiellt explosiv atmosfär och behovet av en explosions-säker utrustning.

Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar).

Försök använda gnistfria verktyg.

Andas inte in gas.

Undvik att frisätta produkten i luft.

Ensure equipment is adequately earthed.

Säker hantering av gaskärl

: Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.

Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.

Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta flaskan.

Använd tralla som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.

Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.

Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och kontakta leverantören.

Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 5/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 9 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen, flytande		NOAL_0067B
		Land : SE / Språk : SV

Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.

Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.

Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.

Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.

Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.

Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.

Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.

Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.

Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

: Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.

Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.

Behållar huvor eller kåpor måste vara på plats.

Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.

Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage.

Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.

Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.

Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

Förvaras åtskild från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen.

All elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara anpassade till möjligheten att en explosiv gas atmosfär kan uppstå.

7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

OEL (Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen) : Inga data tillgängliga.

DNEL (Härledd nolleffektnivå) : Inga data tillgängliga.

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration) : Inga data tillgängliga.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.

Produkten bör hanteras i ett slutet system.

System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.


Gas detektorer borde användas där brännbara gaser/ångor kan frigöras.

Ta i beaktande arbetsstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

: En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas.

PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 6/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 9 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen, flytande		NOAL_0067B
		Land : SE / Språk : SV

- Ögon/ansiktsskydd : Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar. Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.

- Hudskydd
 - Handskydd : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare. Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker. Använd köldbäständiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas. Standard EN 511 - Köldbäständiga handskar.
 - Andra : Överväg användandet av brandsäkra och anti-statiska kläder. Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial. Standard EN ISO 1149-5 - Skyddskläder: Elektrostatiska egenskaper. Använd skyddsskor vid hantering av kärl. Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.

- Andningsskydd : Inga nödvändiga.

- Termisk fara : Ingen utöver ovannämnda sektioner.

8.2.3. Miljöexponeringskontroll

: Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.


AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa : Gas.
- Färg : Färglös.

Lukt	: Luktfri.
Lukttröskel.	: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH-värde	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Molekylvikt	: 2 g/mol
Smältpunkt	: -259 °C
Kokpunkt	: -253 °C
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Kritisk temperatur [°C]	: -240 °C
Avdunstningshastighet (eter=1)	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brännbarhetsgränser	: 4 - 77 vol %
Ångtryck [20°C]	: Gäller inte.
Ångtryck [50°C]	: Gäller inte.
Relativ densitet, gas (luft=1)	: 0,07
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: 0,07
Vattenlöslighet	: 1,6 mg/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow]	: Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Självantändningstemperatur	: 560 °C
Sönderfallspunkt [°C]	: Gäller inte.
Viskositet [20°C]	: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Oxiderande egenskaper	: Gäller inte.

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 7/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
Hydrogen, flytande		Utgivningsdatum : 19 / 9 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
		NOAL_0067B
		Land : SE / Språk : SV

9.2. Annan information

Annan data : Brinner med osynlig flamma.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

: Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

: Kan bilda explosiva blandningar med luft.
Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. – Rökning förbjuden.
Undvik fukt i installationssystem.

10.5. Oförenliga material

: Luft, Oxiderande.
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.
Material såsom kolstål, låglegerat kolstål och plast blir sprött vid låga temperaturer och bör därför ej användas. Använd istället material som är kompatibla med de kryogena förhållanden som föreligger i kyllda kondenserade gassystem.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut giftighet : Ej kända förgiftningseffekter orsakade av denna produkt.

Frätande/irriterande på huden : Ingen känd effekt från denna produkt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation. : Ingen känd effekt från denna produkt.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Ingen känd effekt från denna produkt.

Mutagenitet : Ingen känd effekt från denna produkt.

Cancerogenitet : Ingen känd effekt från denna produkt.

Reproduktionstoxicitet : Ingen känd effekt från denna produkt.
Ingen känd effekt från denna produkt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.


Fara vid aspiration : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Assessment : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : Inga data tillgängliga.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 9 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen, flytande		NOAL_0067B
		Land : SE / Språk : SV

EC50 72h - Algae [mg/l] : Inga data tillgängliga.

LC50 96 timmar - fisk [mg/l] : Inga data tillgängliga.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Assessment : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Assessment : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Assessment : På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.
Lösning i jord är osannolikt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Assessment : Inga data tillgängliga.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Kan orsaka frysskador på vegetation.

Påverkan på ozonskiktet : Ingen.

Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.

Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspär.

Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna.

Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.org> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.

Return unused product in original cylinder to supplier.

Lista med skadligt avfall : 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne.

13.2. Ytterligare information


: Extern behandling och bortskaffande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN-nr : 1966

14.2. Officiell transportbenämning

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 9/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 9 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen, flytande		NOAL_0067B
		Land : SE / Språk : SV

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : VÄTE, KYLD, FLYTANDE
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Hydrogen, refrigerated liquid
Transport till sjöss (IMDG) : HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.1 : Brandfarliga gaser.

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Class : 2.
 Klassificeringsregler : 3F.
 Skyddskod : 223.
 Tunnel Restriction : B/D - Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori B, C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E.

Transport till sjöss (IMDG)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.1
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D.
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : S-U.

14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Ej bestämt.
 Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ej bestämt.
 Transport till sjöss (IMDG) : Ej bestämt.

14.5. Miljöfaror


Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Ingen.
 Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.
 Transport till sjöss (IMDG) : Ingen.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Packing Instruction(s)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P203.
 Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passenger and Cargo Aircraft : Förbjuden.
 Cargo Aircraft only : Förbjuden.
 Transport till sjöss (IMDG) : P203.

Särskilda transportföreskrifter : Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.
 Säkerställ att chauffören förstär den potentiella faran av sin last och vet vad han skall göra i händelse av olycka.
 Vid transport av produktbehållare :
 - Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.
 - Skall gasflaskor vara fastspända.
 - Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 9 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen, flytande		NOAL_0067B
		Land : SE / Språk : SV

- Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
- Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

: Gäller inte.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.
 Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

Nationella föreskrifter

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.


AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

Förkortningar och akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate
 CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning; Förordning (EG) nr 1272/2008
 REACH - om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier .
 FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS# - Chemical Abstract Service number
 PPE - Personal Protection Equipment
 LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population
 RMM - Risk Management Measures
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
 STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
 CSA - Chemical Safety Assessment-Kemikaliesäkerhetsrapport
 EN - European Standard - Europeisk standard
 UN - United Nations - FN - Förenta nationerna

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 IATA - International Air Transport Association
 IMDG code - International Maritime Dangerous Goods
 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 WGK - Water Hazard Class

Skolningstips : Se till att operatören förstår risken med brännbarhet.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 9 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen, flytande		NOAL_0067B
		Land : SE / Språk : SV

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Flam. Gas 1	Brandfarliga gaser, Kategori 1
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gaser under tryck : Kyld kondenserad gas
H220	Extremt brandfarlig gas.
H281	Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

: Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.
 Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen.
 Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.