

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 1/11
		Urgave nr : 1
Hydrogen		Utgivelsesdato : 17 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
		NOAL_0067A
		Land : NO / Språk : NO

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikasjon

Handelsnavn : Hydrogen, Alphagaz 1 Hydrogen, Alphagaz 2 Hydrogen, Hydrogen N35
 Sikkerhetsdatabladnr. : NOAL_0067A
 Kjemisk navn : Hydrogen
 CAS-nr : 1333-74-0
 EU nr : 215-605-7
 EU-identifikasjonsnummer : 001-001-00-9
 Registreringsnummer : Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.
 Kjemisk formel : H₂

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte bruksområder : Industrielt og professionelt. Foreta en risikovurdering før bruk.
 Test gass / Kalibreringsgass.
 Laboratoriebruk.
 Kjemisk reaksjon / Syntese.
 Bruk som brennstoff.
 Dekkgass for sveiseprosesser.
 Til produksjon av elektronikk/fotoelektriske komponenter.
 Laser gass.
 Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.
 Bruksområder som det advares mot : Ikke for bruk i ballonger på grunn av eksplosjonsfare.
 Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Bedriftsidentifikasjon

AIR LIQUIDE NORWAY AS
 Drammensveien 64 B
 3050 Mjøndalen - NORWAY
 T + 47 32 27 41 40
eunordic-sds@airliquide.com

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

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : 112 / Giftinformasjon: + 47 22 59 13 00
 Tilgjengelighet
 (24 / 7)

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 2/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 17 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen		NOAL_0067A
		Land : NO / Språk : NO

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer Brannfarlige gasser Kategori 1 H220
Gasser under trykk : Komprimert gass H280

2.2. Merkingselementer
Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP)



Signalord (CLP)

: Fare

Faresetning (CLP)

: H220 - Ekstremt brannfarlig gass..

H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming..

Sikkerhetssetninger (CLP)

- Forebygging : P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- Tiltak : P377 - Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte..
- P381 - I tilfelle lekkasje, eliminer alle tennkilder.
- Lagring : P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted..

2.3. Andre farer

: Ingen.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikasjon	Komposisjon [V-%]	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrogen, komprimert	(CAS-nr) 1333-74-0 (EU nr) 215-605-7 (EU-identifikasjonsnummer) 001-001-00-9 (Registreringsnummer) *1	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

*1: Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.

*2: Registreringstidsfristen er ikke utløpt.

*3: Registrering ikke påkrevd. Importert eller produsert mengde <1 tonn/år.

3.2. Stoffblandinger

: Ikke fastslått.

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 3/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 17 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen		NOAL_0067A
		Land : NO / Språk : NO

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding : Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
- Hudkontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- Øyekontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- Svelging : Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

: Se avsnitt 11.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

: Ingen.

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

- Egnede slukkingsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.
Tørt pulver.
- Ikke egnede slukkingsmidler : Karbondioksid.
Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesifikke faremomenter : Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplosdere.
- Farlige forbrenningsprodukter : Ingen.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Spesifikke forholdsregler : Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksponering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukningsvann renner ned i avløpssystemer.
Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet.
Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røykgassen om mulig.
Slukk ikke en antent gassflamme uten at det er absolutt nødvendig. En spontan/eksplosiv nyantennelse kan inntreffe. Slukk alle andre branner.
Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk : Benytt pusteutstyr med egen luftflaske i lukkede rom.
Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn.
Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.
NS-EN 469:Vernetøy for brannmannskap. NS-EN 659: Vernehansker for brannvesen.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- : Forsøk å stoppe utslippet.
Evakuer området.
Overvåk konsentrasjonen i utsluppet produkt.

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 4/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 17 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen		NOAL_0067A
		Land : NO / Språk : NO

Vurder risiko for eksplosjonsfarlig atmosfære.

Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt.

Fjern tennkilder.

Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan.

Opphold deg på vindsiden.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

: Forsøk å stoppe utslippet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

: Sørg for at det luftes godt.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

: Se også avsnitt 8 og 13.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikker bruk av produktet

: Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygieneprosedyre, og i samsvar med sikkerhetsprosedyrer.

Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser.

Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner.

Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt periodisk kontroll.

Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet.

Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur. Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.

Unngå tilbakestrøm av vann, syrer og baser.

Vurder fare for eksplosiv atmosfære og mulig behov for eksplosjonssikkert utstyr.

Spyl ut luft fra systemet før gassen ledes inn.

Ta forhåndsregler mot statisk elektrisitet.

Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger).

Vurder om gnistsikkert verktøy skal benyttes.

Gassen må ikke pustes inn.

Unngå utslipp av produktet til atmosfære.

Utstyret skal være tilstrekkelig jordet.

Sikker håndtering av gassbeholder

: Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.

Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.

Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke slepes, veltes eller utsettes for slag eller støt.

Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.

Behold ventilheten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.

Hvis det oppstår problemer med betjening av flaskeventil skal flasken settes til side og leverandør kontaktes.

Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr.

Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 5/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 17 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen		NOAL_0067A
		Land : NO / Språk : NO

Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.

Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.

Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom, selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.

Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen.

Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder.

Etiketter og merking som gassleverandøren har påsatt gassflasken for å identifisere innholdet må ikke fjernes.

Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.

Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

: Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere.

Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon.

Ventilhetter og blindmuttere bør være montert.

Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte.

Lagrede beholdere bør sjekkes periodisk med hensyn på lekkasjer og generell tilstand.

Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C.

Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås.

Oppbevares unna brennbart material.

Oppbevares adskilt fra oksiderende gasser og andre oksiderende stoffer under lagring.

Krav til elektrisk utstyr i lagerområder må vurderes i forhold til fare for eksplosiv atmosfære.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

: Ingen.

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

OEL (Eksponeringsgrense for yrkesgruppe) : Ingen data tilgjengelig.

DNEL (Avledet nivå uten virkning) : Ingen data tilgjengelig.

PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning) : Ingen data tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller

: Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.

Produktet skal håndteres i lukket system.

Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.

Gassdetektorer bør brukes når brennbare gasser/væsker kan bli sluppet til friluft.

Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, f. eks. i forbindelse med vedlikeholdsaktiviteter.

8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

: Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr. Følgende anbefalinger bør vurderes. Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.

• Øye-/ansiktsvern

: Bruk vernebriller med sidebeskyttelse.
Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 6/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 17 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen		NOAL_0067A
		Land : NO / Språk : NO

- Hudvern
 - Håndvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader.
 - Andre : Vurder bruk av antistatisk, flammehemmende arbeidstøy.
Standard NS-EN ISO 14116 - Vernetøy.
Standard NS-EN ISO 1149-5 - Vernetøy - Elektrostatisk egenskaper - Del 5: Ytelseskrav til materialer og utforming.
Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje.
Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.
- Åndedrettsvern : Ikke nødvendig.
- Varmefarer : Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

: Ta hensyn til lokale retningslinjer i forhold til utslipp til atmosfære. Se metoder i avsnitt 13 for håndtering av avgass.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysiske tilstand ved 20°C / 101.3kPa : Gass.
- Farge : Fargeløst.

Lukt : Ingen lukt.

Luktterskel : Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.

pH-verdi : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Molekylvekt : 2 g/mol

Smeltepunkt : -259 °C

Kokepunkt : -253 °C

Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Kritisk temperatur [°C] : -240 °C

Fordampningshastighet (eter=1) : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Øvre/nedre antenelighets- eller eksplosjonsgrense : 4 - 77 vol %

Damptrykk [20°C] : Ikke anvendelig.

Damptrykk [50°C] : Ikke anvendelig.

Relativ tetthet, gass (luft=1) : 0,07

Relativ tetthet, væske (vann=1) : 0,07

Løselighet i vann : 1,6 mg/l

Fordelingskoeffisient n-octanol/vann [log Kow] : Ikke relevant for uorganiske gasser.

Selvantennelsestemperatur : 560 °C

Spaltningspunkt [°C] : Ikke anvendelig.

Viskositet [20°C] : Ingen pålitelig data er tilgjengelig.

Eksplosjonsegenskaper : Ikke anvendelig.

Oksidasjonsegenskaper : Ikke anvendelig.

9.2. Andre opplysninger

Andre data : Brenner med en usynlig flamme.

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 7/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 17 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen		NOAL_0067A
		Land : NO / Språk : NO

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

: Ingen fare for reaktivitet ut over det som er beskrevet i punktene nedenfor.

10.2. Kjemisk stabilitet

: Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

: Kan danne eksplosiv blanding med luft.
Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler.

10.4. Forhold som skal unngås

: Får ikke utsettes for varme/gnister/åpen flamme/ varme flater – Røking forbudt.
Unngå fuktighet i installert utstyr.

10.5. Uforenlige materialer

: Luft, Oksidasjonsmidler.
For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

: Farlige nedbrytingsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Dette produktet har ingen kjent giftvirkning.

Hudetsing/hudirritasjon : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Alvorlig øyeskade/øeirritasjon : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Skader på arvestoffet i kjønnceller : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Giftighet for reproduksjon : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Ingen kjente effekter fra dette produkt.

STOT – enkelteksponering : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

STOT – gjentatt eksponering : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Aspirasjonsfare : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Vurdering : Dette produktet forårsaker ingen miljøskaider.

EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.

EC50 72h - Alger [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.

LC50-96 timer - fisk [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 8/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 17 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen		NOAL_0067A
		Land : NO / Språk : NO

Vurdering : Dette produktet forårsaker ingen miljøsaker.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Vurdering : På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord- eller vannforurensning.
Partisjon til jord er usannsynlig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Effekt på ozonlaget : Ingen.
Global oppvarmingsfaktor [CO₂=1] : 6
Effekt på global oppvarming. : Inneholder drivhusgass(er).
Utslipp i store mengder kan bidra til drivhuseffekten.

SEKSJON 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakt leverandør hvis det er behov for veiledning.
Slipp ikke ut gassen i et område der det er fare for dannelse av en eksplosiv blanding i luft.
Avfallsgass bør brennes i en egnet brenner med flammesperre.
Må ikke slippes ut i steder der ansamlingen kunne være farlig .
Vær sikker på at utslippsgrenser gitt i lokale regelverk eller tillatelser ikke overskrides.
Se EIGA dokument Doc.30/10 "Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org> for mer veiledning i forhold til avhending.
Returner ubrukt produkt i original flasker til leverandøren.

Liste over farlig avfall (fra Kommisjonsbeslutning 2001/118/EC) : 16 05 04: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer.

13.2. Tilleggsopplysninger

: Ekstern behandling og avhending av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

SEKSJON 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN-nr. : 1049

14.2. FN-forsendelsesnavn

Landtransport (ADR / RID) : HYDROGEN, KOMPRIMERT
Luftransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Hydrogen, compressed
Sjøtransport (IMDG) : HYDROGEN, COMPRESSED

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 9/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 17 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen		NOAL_0067A
		Land : NO / Språk : NO

14.3. Fareklasse(r) for transport

Etikettering

:



2.1 : Brannfarlige gasser.

Landtransport (ADR / RID)

Class : 2.
 Klassifiseringskode : 1F.
 Fareklasse : 23.
 Tunnelrestriksjon : B/D - Passasje forbudt i tunneler av kategori B, C, D, og E når transportert i tank; Passasje forbudt i tunneler av kategori D og E når transportert i annet enn tank.

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysninge(r)) : 2.1

Sjøtransport (IMDG)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysninge(r)) : 2.1
 Nødmelding (EmS) - Brann : F-D.
 Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-U.

14.4. Emballasjegruppe

Landtransport (ADR / RID) : Ikke fastslått.
 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastslått.
 Sjøtransport (IMDG) : Ikke fastslått.

14.5. Miljøfarer

Landtransport (ADR / RID) : Ingen.
 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.
 Sjøtransport (IMDG) : Ingen.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Emballeringsbestemmelse(r)

Landtransport (ADR / RID) : P200.
 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passasjer- og transportfly : Forbudt.
 Bare transportfly : 200.
 Sjøtransport (IMDG) : P200.

Spesielle transportsforholdsregler

: Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førerhuset.
 Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren ved lasten og vet hva som må gjøres ved et uhell eller i et nødstilfelle.
 Før transport av produktbeholdere :
 - Tilstrekkelig ventilasjon.
 - Påse at beholderne er godt sikret.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 10/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 17 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen		NOAL_0067A
		Land : NO / Språk : NO

- Flaskeventilen er stengt og at den ikke lekker.

Påse at ventilens blindplugg/tetningsplugg (hvis det er nødvendig) er korrekt montert.

Påse at ventilbeskyttelsen (når det medfølger) er korrekt påsatt.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

: Ikke anvendelig.

SEKSJON 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

eu-forskrifter

Bruksbegrensninger : Ingen.

Seveso direktiv: 2012/18/EU (Seveso III) : Listet.

Nasjonale forskrifter

Nasjonal lovgivning : Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.

SEKSJON 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner : Reviderte sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med EU-kommisjonens regelverk No 2015/830.

Forkortelser og akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate - Verdi for akutt giftighet
 CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering; Forordning (EF) 1272/2008
 REACH - Om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier, Forordning (EF) nr. 1907/2006
 EINECS - Europeiske beholdning av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
 CAS# - Chemical Abstract Service - Det identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstract Service
 PVU - Personlig verneutstyr
 LC50 - Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) til 50 % av en testpopulasjon
 RMM - Risk Management Measures - Risikohåndteringstiltak
 PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 vPvB - veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
 STOT- SE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Enkelt eksponering (Single Exposure)
 CSA - Chemical Safety Assessment - Vurdering av kjemikaliesikkerhet
 EN - Europeisk Standard
 FN - Forente Nasjoner
 ADR - Den europeiske avtalen om internasjonal vegtransport av farlig gods
 IATA - International Air Transport Association - Det internasjonale luftfartsforbundet
 IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Den internasjonale maritime farlig gods kode
 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Reglement for internasjonal av farlig gods på jernbane

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 11/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 17 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
Hydrogen		NOAL_0067A
		Land : NO / Språk : NO

WGK - Vannfareklasse

Råd om opplæring

: Sørg for at operatøren forstår brannfaren.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd

Flam. Gas 1	Brannfarlige gasser Kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gasser under trykk : Komprimert gass
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

ANSVARFRASKRIVELSE

: Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført.

Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivetidspunktet.

Det tæes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.