

# SÄKERHETS DATABLAD



Disilane

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : Disilane  
**EG-nummer** : Ej tillgängligt.  
**CAS-nummer** : 1590-87-0  
**Produktbeskrivning** : Industriell användning  
**Produkttyp** : Kondenserad gas.  
**Andra identifieringssätt** : Silicon Hexahydride, Disilicane, Silicon Hydride

**Kemisk formel** :  $H_6Si_2$

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

**Användningsområde** : Industriell användning  
**Användningsområde** : Industriellt bruk.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

REC Silicon Inc.  
119140 Rick Jones Way  
Silver Bow, Montana 59750  
United State of America  
406-496-9877

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : RECSiliconMSDS@recgroup.com

#### Enda representant

Experien Chemical Services (Europe) Limited  
PO Box 170  
Thirsk  
YO7 9AN  
UK  
Tel: +44 7791 573385 (Öppettider)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Leverantör

**Telefonnummer** : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Ämne med en beståndsdel

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Gas 1, H220  
Press. Gas Liq. Gas, H280

#### Klassificering enligt direktivet 67/548/EEC [DSD]

F+; R12  
F; R17

Se avsnitt 16 för ovannämnda R-fraser och faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 28/01/2013 **Datum för tidigare utgåva** : 28/01/2013 **Version** : 1.01 1/13

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.2 Märkningsuppgifter****Faropiktogram****Signalord**

: Fara

**Faroangivelser**: Extremt brandfarlig gas.  
Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.**Skyddsangivelser****Förebyggande**

: Håll borta från värme, gnistor, öppen eld och heta ytor. - Rökning förbjuden.

**Åtgärder**: Läckande gas som brinner:  
Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.**Förvaring**

: Skyddas från solljus.

**Avfall**

: Ej tillämbart.

**Farliga beståndsdelar**

: disilane

**Kompletterande  
märkningselement**

: Ej tillämbart.

**Bilaga XVII -  
Begränsningar av  
tillverkning, utsläppande  
på marknaden och  
användning av vissa  
farliga ämnen, blandningar  
och varor**

: Ej tillämbart.

**Särskilda förpackningskrav****Behållare som skall  
förse med barnsäkra  
förslutningar**

: Ej tillämbart.

**Kännbar  
varningsmärkning**

: Ej tillämbart.

**2.3 Andra faror****Ämnet uppfyller kriterierna  
för PBT enligt  
förordningen (EG) nr  
1907/2006, bilaga XIII** : Ej tillämbart.**Ämnet uppfyller kriterierna  
för vPvB enligt  
förordningen (EG) nr  
1907/2006, bilaga XIII** : Ej tillämbart.**Andra faror som inte  
orsakar klassificering** : Vätska kan orsaka brännskador som liknar förfrysning.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****Ämne/beredning**

: Ämne med en beståndsdel

Disilane

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering		Typ
			67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
disilane	CAS: 1590-87-0	100	F+; R12 F; R17  Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Liq. Gas, H280  Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	[A]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatssämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[A] Beståndsdel

[B] Förorening

[C] Stabiliserande tillsats

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inandning** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. För att undvika risken för statisk elektricitet och gasantändning, skölj nedsmutsade kläder grundligt med vatten innan du tar av dem. Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid kontakt med vätskan, värm upp frusna vävnader långsamt med ljummet vatten och sök läkarvård. Gnid inte det skadade området. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Förtäring av vätska kan orsaka brännskador som liknar en förfrysning. Om köldskada uppstår, sök läkarvård. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Eftersom denna produkt snabbt övergår i gasform när den släpps ut, återfinns informationen i avsnittet för inandning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Vätska kan orsaka brännskador som liknar förfrysning.
- Inandning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- Hudkontakt** : Hudkontakt med snabbt avdunstande vätska kan resultera i att vävnaderna fryser eller frostska.
- Förtäring** : Förtäring av vätska kan orsaka brännskador som liknar en förfrysning.
- Tecken/symtom på överexponering**
- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
frostska
- Inandning** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
frostska
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
frostska

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.

- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Innehåller gas under tryck. Extremt brandfarlig gas. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Ångan/gasen är tyngre än luft och sprids längs marken. Gas kan samlas i låga eller slutna områden samt förflyttas ett avsevärt avstånd till en antändningskälla och återantändas vilket orsakar brand eller explosion.
- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
metalloxid/oxider  
väte  
kisel  
silan

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Ta genast kontakt med leverantören för att få sakkunniga råd. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla. Vid brand, stäng omedelbart av flödet om det kan göras utan risk. Om detta inte är möjligt, dra dig undan från området och låt det brinna. Bekämpa brand från en skyddad plats eller längsta möjliga avstånd. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. Vid olyckor där det är frågan om stora mängder skall man använda värmeisolerade underkläder och tjocka textil- eller läderhandskar.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Oavsiktliga utsläpp innebär en allvarlig risk för brand eller explosion. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av gas. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- : Se till att nödprocedurer för hantering av oavsiktliga gasutsläpp är fastställda för att undvika förorening av miljön. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Kontakta omedelbart utryckningspersonal. Stoppa läckan om det går utan risk. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning.
- Stort utsläpp** : Kontakta omedelbart utryckningspersonal. Stoppa läckan om det går utan risk. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Innehåller gas under tryck. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Undvik inandning av gas. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex. ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Behållaren får inte punkteras eller förbrännas.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra inte vid temperatur som överskrider: 52°C (125.6°F). Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10). Eliminera alla antändningskällor. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas.

#### Seveso II-direktivet - Tröskelvärde för rapportering (i ton)

#### Farlighetskriterier

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
P2: Brandfarliga gaser	10	50
C8: Ytterst lättantändliga (R12 eller alla lättantändliga som hålls vid temperatur > kokpunkten)	10	50

**7.3 Specifik slutanvändning**

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

**DNEL/DMEL**

Inga DNEL/DMEL-värden tillgängliga.

**PNEC**

Inga PNEC-värden tillgängliga.

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

**Personliga skyddsåtgärder**

- Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
- Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

**Hudskydd**

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med vätskan, bör skyddshandskar som lämpar sig för låga temperaturer användas. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.
- Termisk fara** : Om det finns risk för kontakt med vätskan, skall all skyddsutrustning vara lämplig för användning med material som har mycket låga temperaturer.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Gas. [Kondenserad gas]
- Färg** : Färglös.
- Lukt** : Motbjudande.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- pH-värde** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : -132.5°C
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : -14.65°C
- Flampunkt** : Ej tillgängligt.
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.
- Bränntid** : Ej tillämbart.
- Brännhastighet** : Ej tillämbart.
- Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Ej tillgängligt.
- Ångtryck** : Ej tillgängligt.
- Ångdensitet** : 2.2 [Luft = 1] (15°C)
- Relativ densitet** :  tillgängligt.
- Löslighet** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Vattenlöslighet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Självantändningstemperatur</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Viskositet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	: Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	: Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrar, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor. Låt inte gas ansamlas i lågt belägna eller stängda utrymmen.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	: Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel och alkalier. flygtransport, halogenerade föreningar
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	: Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Irritation/Korrosion**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Allergiframkallande**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Mutagenicitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Cancerogenitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Reproduktionstoxicitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Fosterskador**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**



**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Ej tillgängligt.

**Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Förväntade exponeringsvägar: Dermal, Inandning.

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

- Kontakt med ögonen** : Vätska kan orsaka brännskador som liknar förfrysning.  
**Inandning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Hudkontakt** : Hudkontakt med snabbt avdunstande vätska kan resultera i att vävnaderna fryser eller frostska.  
**Förtäring** : Förtäring av vätska kan orsaka brännskador som liknar en förfrysning.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
frostska  
**Inandning** : Ingen specifik data.  
**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
frostska  
**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
frostska

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering**

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Ej tillgängligt.

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Annan information** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgängligt.

### 12.4 Rörligheten i jord

**Fördelningskoefficient jord/  
vatten ( $K_{oc}$ )** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT** : Ej tillämpbart.  
P: Ej tillgängligt. B: Ej tillgängligt. T: Ej tillgängligt.

**vPvB** : Ej tillämpbart.  
vP: Ej tillgängligt. vB: Ej tillgängligt.

**12.6 Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallshantering** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

#### Förpackning





**Avfallshantering** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Tomma tryckbehållare bör returneras till leverantören. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Behållaren får inte punkteras eller förbrännas.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Disilane

**AVSNITT 14: Transportinformation**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN3161	UN3161	UN3161	UN3161
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	KONdensERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S. (disilane)	LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (disilane)	LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (disilane)	Liquefied gas, flammable, n.o.s. (disilane)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	2 	2 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	No.	No.
<b>Ytterligare information</b>	<u>Farlighetsnummer</u> 23 <u>Begränsad kvantitet</u> 0 <u>Särskilda bestämmelser</u> 274 <u>Tunnelkategori</u> (B/D)	-	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-D, S-U	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: Forbidden Packaging instructions: Forbidden <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 150 kg Packaging instructions: 200 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: Forbidden Packaging instructions: Forbidden

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

[EU-förordning \(EG\) nr 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs](#)

[Ämnen som inger mycket stora betänkligheter](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Ej tillämbart.

**Övriga EU-föreskrifter**

**Europeisk förteckning** : Ej fastställd.

**Seveso II Direktiv**

Denna produkt regleras av Seveso II-direktivet.

**Farlighetskriterier****Kategori**

P2: Brandfarliga gaser

C8: Ytterst lättantändliga (R12 eller alla lättantändliga som hålls vid temperatur > kokpunkten)

**15.2** : Ej tillgängligt.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**15.3 Registreringsstatus** : Tillämplig.

**AVSNITT 16: Annan information**

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer**

: ATE = Uppskattad akut toxicitet  
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
 DMEL = Härled nivå för minimal effekt  
 DNEL = Härled nivå för ingen effekt  
 EUH statement = CLP-specifik faroangivelse  
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
 RRN = REACH registreringsnummer  
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

**Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor**

: Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]; European convention concerning international road transport of dangerous goods (ADR) done in Geneva on September 30, 1957 (Dz. U. no. 35/1975, pos. 189) plus amendments; Regulation for the transport of dangerous materials on the Rhine (ADN); Hygieniska gränsvärden; Internationella föreskrifter

**Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Skäl
Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Liq. Gas, H280	Expertbedömning Baserat på testdata

**Faroangivelserna i fulltext** : H220 Extremt brandfarlig gas.  
 H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]** : Flam. Gas 1, H220 BRANDFARLIGA GASER - Kategori 1  
 Press. Gas Liq. Gas, H280 GASER UNDER TRYCK - Kondenserad gas

**R-fraserna i fulltext** : R12- Extremt brandfarligt.  
 R17- Självantänder i luft.

**Klassificeringar i fulltext [DSD/DPD]** : F+ - Extremt brandfarligt  
 F - Mycket brandfarligt

**Råd om utbildning** : Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering. Personalutbildning om bra praxis

## AVSNITT 16: Annan information

**Utgivningsdatum/** : 28/01/2013

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 28/01/2013

**Version** : 1.01

### Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.