

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

### 1.1 Produktbeteckning

<b>Produktnamn</b>	: DICHLOROSILANE
<b>EG-nummer</b>	: 223-888-3
<b>CAS-nummer</b>	: 4109-96-0
<b>Produktbeskrivning</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Produkttyp</b>	: Gas.
<b>Andra identifieringssätt</b>	: DCS
<b>Kemisk formel</b>	: Cl <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> -Si

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

<b>Användningsområde</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Användningsområde</b>	: 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

3322 Road N Northeast  
Moses Lake, Washington 98837  
United State of America  
509-766-9299

**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 (9:00 AM - 5:00 PM)

### 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]**

**DICHLOROSILANE****AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

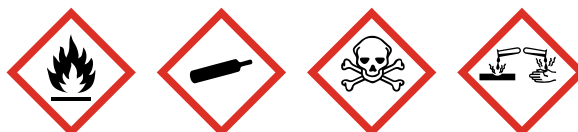
Flam. Gas 1, H220  
 Press. Gas Comp. Gas, H280  
 Water-react. 3, H261  
 Acute Tox. 2, H330  
 Skin Corr. 1B, H314  
 Eye Dam. 1, H318

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

F+; R12  
 R14  
 T; R23  
 C; R34

De ovannämnda R-frasernas eller H-angivelsernas fullständiga text finns i Sektion 16.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

**2.2 Märkningsuppgifter****Faropiktogram****Signalord**

: Fara

**Faroangivelser**

: Extremt brandfarlig gas.  
 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
 Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.  
 Dödligt vid inandning.  
 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Skyddsangivelser****Förebyggande**

: Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd. Håll borta från värme, gnistor, öppen eld och heta ytor. - Rökning förbjuden. Inandas inte gas.

**Åtgärder**

: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Ring omedelbart FÖRGIFTNINGSCENTRAL eller läkare. VID FÖRTÅRING: Ring omedelbart FÖRGIFTNINGSCENTRAL eller läkare. Framkalla INTE kräkning. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta genast av alla nedsmutsade kläder. Skölj huden med vatten eller dusch. Ring omedelbart FÖRGIFTNINGSCENTRAL eller läkare. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Ring omedelbart FÖRGIFTNINGSCENTRAL eller läkare.

**Förvaring**

: Skyddas från solljus.

**Avfall**

: Ej tillämbart.

**Kompletterande  
märkningselement**

: Ej tillämbart.

**2.3 Andra faror****Ämnet uppfyller kriterierna  
för PBT enligt  
förordningen (EG) nr  
1907/2006, bilaga XIII**

: Nej.  
 P: Ej tillgängligt. B: Ej tillgängligt. T: Nej.

**Ämnet uppfyller kriterierna  
för vPvB enligt  
förordningen (EG) nr  
1907/2006, bilaga XIII**

: Ej tillgängligt.

**Andra faror som inte  
orsakar klassificering**

: Ej tillgängligt.

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

Ämne/beredning : Ämne med en beståndsdel

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering		Typ
			67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
dichlorosilane	EC: 223-888-3 CAS: 4109-96-0	100	F+; R12 R14  T; R23 C; R34  <b>Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan</b>	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Comp. Gas, H280 Water-react. 3, H261 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318  <b>De ovannämnda H-angivelsernas fullständiga text finns i Sektion 16.</b>	[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** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inandning** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. 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. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Eftersom denna produkt är en gas, 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. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

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

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 31 maj 2011

3/13

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador. Kontakt med plötsligt expanderande gas kan orsaka brännskador eller köldskada.
- Inandning** : Dödligt vid inandning. Kan avge gas, ånga eller damm som är mycket irriterande eller frätande för andningsorganen.
- Hudkontakt** : Starkt frätande. Kontakt med plötsligt expanderande gas kan orsaka brännskador eller köldskada.
- Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage. Eftersom denna produkt är en gas, återfinns informationen i avsnittet för inandning.

**Tecken/symtom på överexponering**

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad
- Inandning** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

**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 vatten eller skum.

**5.2 Speciella faror som orsakas av ämnet eller blandningen**

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Innehåller gas under tryck. Extremt brandfarlig gas. Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser. 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. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
halogenerade föreningar  
metalloxid/oxider  
saltsyra  
väte  
Klor.  
kisel (oxid.)

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** : 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.

**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. 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. 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. OBS: Se avsnitt 1 för information om telefonnummer vid nödsituationer och avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall.

- 6.4 Hänvisningar 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.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**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** : 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). Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll borta från vatten eller fuktig luft. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas.

**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. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar.

**Härledda effektnivåer**

Inga DEL-värden tillgängliga.

**Förutspådda effektkoncentrationer**

Inga PEC-värden tillgängliga.

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollanordningar** : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Teknisk utrustning kan behövas för att kontrollera de primära och sekundära riskerna som är förknippade med denna produkt. 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.

**Ögon/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.

**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.
- 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.
- 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.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagets 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.
- Färg** : Färglös.
- Lukt** : Syra.
- Luktgräns** : Ej tillgängligt.
- pH** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : -122.15°C
- Inledande kokpunkt och kokintervall** : 8.25°C
- Flampunkt** : Slutet degel: 16.6°C [Tagliabue.]
- Avdunstningshastighet** : 82 (butylacetat = 1)
- Brandfarlighet (fast, gas)** : Ej tillgängligt.
- Bränntid** : Ej tillämpbart.
- Brännhastighet** : Ej tillämpbart.
- Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser** : Nedre: 4.6 till 4.8%  
Övre: 94 till 98%
- Ångtryck** : 164 kPa [20°C]
- Ångdensitet** : 3.5 [Luft = 1]
- Relativ densitet** : 1.2 (- 7°C)
- Löslighet** : Ej tillgängligt.
- Fördelningskoefficient oktanol/vatten** : Ej tillgängligt.
- Självantändningstemperatur** : 44°C
- Sönderdelningstemperatur** : Ej tillgängligt.
- Viskositet** : Ej tillgängligt.
- Explosiva egenskaper** : Ej tillgängligt.
- Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information.



**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Farliga reaktioner kan förekomma under vissa lagrings- och användningsförhållanden.  
Förhållandena kan vara bl.a. följande:  
kontakt med vatten  
Reaktionerna kan vara bl.a. följande:  
frigörelse av brandfarlig gas
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : 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.
- 10.5 Oförenliga material** : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel och fukt, vatten, alkoholer, aminer, ammoniak.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.

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

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Irritation/Korrosion

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Cancerframkallande egenskaper

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)

Ej tillgängligt.

Specifik toxicitet för målorgan (upprepad exponering)

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

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

Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Inandning** : Dödligt vid inandning. Kan avge gas, ånga eller damm som är mycket irriterande eller frätande för andningsorganen.



**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage. Eftersom denna produkt är en gas, återfinns informationen i avsnittet för inandning.
- Hudkontakt** : Starkt frätande. Kontakt med plötsligt expanderande gas kan orsaka brännskador eller köldskada.
- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador. Kontakt med plötsligt expanderande gas kan orsaka brännskador eller köldskada.

**Symptom som beror på fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

- Inandning** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärter
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas
- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad

**Fördröjda och omedelbara effekter samt långvariga effekter av kort- och långvarig exponering****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.
- Cancerframkallande egenskaper** : 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** : Innehåller ämnen som kan orsaka skador i målorgan. (Andningsorganen, ögon, hud)

**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.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.4 Rörligheten i jord**

**Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

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

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

**vPvB** : Ej tillgängligt.  
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 ändamållsspecifik 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. Betydande mängder av produktrester får inte bortskaffas via avloppet utan de ska processas i ett lämpligt avloppsreningsverk. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav.













**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 återfinnas. 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**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN2189	UN2189	UN2189	UN2189
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	DIKLORSILAN	DICHLOROSILANE	DICHLOROSILANE	Dichlorosilane
<b>14.3 Transportklassificering</b>	2 (2, 8)   	2 (2, 8)   	2.3 (2.1, 8)   	2.3 (2.1, 8)   
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-	-

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 31 maj 2011

10/13

**AVSNITT 14: Transportinformation**

<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	No.	No.
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Ej tillgängligt.	Ej tillgängligt.	Ej tillgängligt.	Ej tillgängligt.
<b>Ytterligare information</b>	<b>Farlighetsnummer</b> 263  <b>Begränsad kvantitet</b> 0  <b>Tunnelkategori</b> (B/D)	-	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-D, S-U	<b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: Forbidden Packaging instructions: Forbidden <b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: Forbidden Packaging instructions: Forbidden <b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: Forbidden Packaging instructions: Forbidden

**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.

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

**Övriga EU-föreskrifter**

**Europeisk förteckning** : Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.

**Kemikalier på svarta listan** : Ej listad

**Kemikalier prioriterade listan** : Ej listad

**Samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC) - luft** : Ej listad

**Samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC) - vatten** : Ej listad

**Internationella föreskrifter**

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 31 maj 2011

11/13

**DICHLOROSILANE****AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I : Ej listad

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista II : Ej listad

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista III : Ej listad

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  
 DNEL = Härled nivå för ingen effekt  
 EUH statement = CLP-specifik faroangivelse  
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
 RRN = REACH registreringsnummer

[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 Comp. Gas, H280 Water-react. 3, H261 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	Expertbedömning Baserat på testdata Expertbedömning Expertbedömning Expertbedömning Expertbedömning

**Faroangivelserna i fulltext** : H220 Extremt brandfarlig gas.  
 H261 Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.  
 H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 H330 Dödligt vid inandning.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]** : Acute Tox. 2, H330 AKUT TOXICITET: INANDNING - Kategori 2  
 Eye Dam. 1, H318 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1  
 Flam. Gas 1, H220 BRANDFARLIGA GASER - Kategori 1  
 Press. Gas Comp. Gas, H280 GASER UNDER TRYCK - Komprimerad gas  
 Skin Corr. 1B, H314 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B  
 Water-react. 3, H261 ÄMNINGAR OCH BLANDNINGAR SOM VID KONTAKT MED VATTEN UTVECKLAR BRANDFARLIGA GASER - Kategori 3

**R-fraserna i fulltext** : R12- Extremt brandfarligt.  
 R14- Reagerar häftigt med vatten.  
 R23- Giftigt vid inandning.  
 R34- Frätande.

**Klassificeringar i fulltext [DSD/DPD]** : F+ - Extremt brandfarligt  
 T - Giftigt  
 C - Frätande

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 31 maj 2011

12/13

## AVSNITT 16: Annan information

**Utgivningsdatum/** : 31 maj 2011

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : Ingen tidigare granskning

**Version** : 1

### 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.