

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	: Silane
EC nummer	: 232-263-4
CAS nummer	: 7803-62-5
Produktbeskrivelse	: Legeringsmiddel.
Type produkt	: Gass.
Kjemisk formel	: H4-Si

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Anvendelsesområde	: Legeringsmiddel.
Bruksområde	: Industrielle anvendelser.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

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

e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet : RECSiliconMSDS@recgroup.com

1.4 Nødtelefonnummer

Leverandør

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Mono-bestandel substans

Klassifisering i henhold til Forordning (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Gas 1, H220
Press. Gas Comp. Gas, H280
Self-heat. 1, H251
Acute Tox. 4, H332

Klassifisering ifølge direktiv 67/548/EØF [DSD]

F+; R12
F; R17

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i R- og H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30 Desember 2010

1/12

Silane

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Redegjørelser om fare :

Ekstremt brannfarlig gass.
Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Selvopphetende; kan selvantenne.
Farlig ved innånding.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging :

Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Må holdes borte fra varme, gnister, åpen ild og varme overflater. - Røyking forbudt. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.

Respons :

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

Lagring :

Beskyttes mot sollys. Bulkmengder på over kg/lbs oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn °C/°F. Må oppbevares adskilt fra andre materialer.

Avhending :

Ikke anvendelig.

Tilleggselementer på etiketter :

Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

: Ikke anvendelig.

Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

: Ikke anvendelig.

Andre farer som ikke fører til klassifisering

: Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Stoff/Stoffblanding

: Mono-bestandel substans

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering		Type
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	
silane	EU: 232-263-4 CAS: 7803-62-5	100	F+; R12 F; R17 Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Comp. Gas, H280 Self-heat. 1, H251 Acute Tox. 4, H332 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	[A]

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 30 Desember 2010

2/12

Silane

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Ifølge produsentens nåværende kunnskap, finnes det ingen bestanddeler eller tilleggstoffer i produktet som er klassifisert eller bidrar til klassifisering av stoffet, og som dermed skulle medføre krav om rapportering i dette avsnittet.

Type

[A] Bestandel

[B] Urenhet

[C] Stabiliserende tilsetningsstoff

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Gjennomvæt forurenset tøy grundig før du tar det av for å unngå risiko for statisk ladning og antenning av gass. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Da produktet er en gass, vises det til avsnittet om inhalering.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Kontakt med gass som dekomprimeres raskt, kan forårsake brannsårl eller forfrysninger.
- Innånding** : Farlig ved innånding.
- Hudkontakt** : Kontakt med gass som dekomprimeres raskt, kan forårsake brannsårl eller forfrysninger.
- Svelging** : Da produktet er en gass, vises det til avsnittet om inhalering.

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Ingen spesifikke data.
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30 Desember 2010

3/12

Silane

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Hvis det oppstår brann, må gassen få brenne hvis gassstrømmen ikke kan stenges med en gang. Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Inneholder gass under trykk. Ekstremt brannfarlig gass. Egenvarmende stoff. Kan ta fyr. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
metalloksid/oksider
hydrogen

5.3 Råd for brannmenn

- Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Ta øyeblikkelig kontakt med leverandøren for ekspertråd. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere. Hvis involvert i brann, steng straks av materialstrømmen hvis det kan gjøres uten risiko. Hvis dette er umulig, trekk personell ut av området og la brannen brenne. Slukk brannen fra et beskyttet sted eller fra størst mulig avstand. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Utilsiktet utslipp medfører alvorlig brann- eller eksplosjonsfare. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å puste inn gassen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av miljø

- : Sørg for at det er etablert nødprosedyrer for håndtering av gassutslipp, for å hindre forurensning av miljøet. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrenning og opprensning

- Lite utslipp** : kontakt nødpersonale omgående. Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø.
- Stort utslipp** : kontakt nødpersonale omgående. Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. NB: Se avsnitt 1 vedrørende informasjon om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30 Desember 2010

4/12

Silane

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Inneholder gass under trykk. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å puste inn gassen. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antenneskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Beholderen må ikke punkteres eller brennes.

Råd om generell yrkeshygiene : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

: Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres vekk fra direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10). Bulkmengder på over kg/lbs oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn °C/°F. Eliminer alle antenneskilder. Må oppbevares adskilt fra andre materialer. Se til at det er luft mellom stabler/paller. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
silane	Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Gjennomsnittsverdier: 0.5 ppm 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 0.7 mg/m ³ 8 time(er).

Anbefalt overvåkningstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Det henvises til EU-standarden EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale, veiledende dokumenter med metoder for bestemmelse av skadelige stoffer.

Deriverte effektnivåer

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30 Desember 2010

5/12

Silane

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Ingen DEL-er tilgjengelige.

Forutsette effektkonsentrasjoner

Ingen PEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Det kan være nødvendig med tekniske løsninger for å kontrollere primære eller sekundære farer forbundet med dette produktet. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv.

Hudvern

Håndvern : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.

Kroppsvern : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

Annet hudvern : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern : Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	: Gass.
Farge	: Fargeløs.
Lukt	: Ekkel.
Luktterskel	: Ikke kjent.
pH	: Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	: -185.2°C
Utgangskokepunkt og -kokeområde	: -111.7°C
Flammepunkt	: Ikke kjent.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30 Desember 2010

6/12

Silane

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Fordamping	: Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke kjent.
Brenntid	: Ikke anvendelig.
Brennverdi	: Ikke anvendelig.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	: Nedre: 1.4% Øvre: 96%
Damptrykk	: Ikke kjent.
Damp tetthet	: 1.3 [Luft = 1]
Relativ tetthet	: 0.68 ved -185 °C
Løselighet(er)	: Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	: Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke kjent.
Dekomponeringstemperatur	: 400°C
Viskositet	: Ikke kjent.
Eksplosjonsegenskaper	: Ikke kjent.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke kjent.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Dette produktet vil, ved reaksjon med luft og uten energitilførsel, sannsynligvis selvoppvarmes og antennes når det finnes i store mengder, og etter lang tid. Temperaturen for spontan antenning vil være ≤ 50 °C ved et volum på 450 liter.
10.2 Kjemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	: Det kan oppstå farlige reaksjoner under bestemte lagrings- og bruksforhold. Slike forhold kan omfatte følgende: forlenget kontakt med luft i bulklager Reaksjonene kan omfatte følgende: risiko for brannårsak spontan brennbarhet
10.4 Forhold som skal unngås	: Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder.
10.5 Uforenlige stoffer	: Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer, baser (alkalier), fuktighet, vann, luft, halogenerte forbindelser, klor
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30 Desember 2010

7/12

Silane

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
silane	LC50 Innånding Gass.	Rotte	9600 ppm	4 timer

Konklusjon/oppsummering: Ikke kjent.

Irritasjon/korrosjon

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Allergen

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Mutasjonsfremmende karakter

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Forutsette inntaksveier:Hud, Innånding.

Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding :** Farlig ved innånding.
- Svelging :** Da produktet er en gass, vises det til avsnittet om inhalering.
- Hudkontakt :** Kontakt med gass som dekomprimeres raskt, kan forårsake brannsåre eller forfrysninger.
- Øyekontakt :** Kontakt med gass som dekomprimeres raskt, kan forårsake brannsåre eller forfrysninger.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Innånding :** Ingen spesifikke data.
- Svelging :** Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt :** Ingen spesifikke data.
- Øyekontakt :** Ingen spesifikke data.

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter :** Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter :** Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30 Desember 2010

8/12

Silane

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Generelt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fosterskadelige egenskaper : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Effekter på utvikling : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fruktbarhetseffekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet : Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Ikke kjent.

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PBT : Ikke anvendelig.
P: Ikke kjent. B: Ikke kjent. T: Ikke kjent.

vPvB : Ikke anvendelig.
vP: Ikke kjent. vB: Ikke kjent.

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30 Desember 2010

9/12

Silane

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Det må ikke avhendes vesentlige mengder avfall av produktrester via avløpet, men behandles i et passende behandlingsanlegg for spesialkloakkavfall. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter.





Farlig avfall : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Tomme trykkbeholdere bør returneres til leverandøren. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Beholderen må ikke punkteres eller brennes.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	UN2203	UN2203	UN2203	UN2203
14.2 Korrekt transportnavn, UN	SILAN	SILANE	SILANE	Silane
14.3 Transportfareklasse(r)	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	No.	No.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.
Tilleggsopplysninger	<u>Fareidentifikasjonsnummer</u> 23 <u>Begrenset mengde</u> LQ0 <u>Spesielle bestemmelser</u> 632 <u>Tunnellkode</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: Forbidden Packaging instructions: Forbidden <u>Limited Quantities -</u>

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30 Desember 2010

10/12

Silane

AVSNITT 14: Transportopplysninger

				Passenger Aircraft Quantity limitation: Forbidden Packaging instructions: Forbidden
--	--	--	--	---

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen
[EU-forskrift \(EU\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon](#)

[Stoffer som gir stor grunn til bekymring](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

[Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler](#) : Ikke anvendelig.

[Andre EU regler](#)

[Stoffliste for Europa](#) : Dette materialet er opplistet eller fritatt.

[Kjemikalier på svarteliste](#) : Ikke listeført

[Kjemikalier på prioritetsliste](#) : Ikke listeført

[Integrert liste for hindring og kontroll av forurensning \(IPPC\) - luft](#) : Ikke listeført

[Integrert liste for hindring og kontroll av forurensning \(IPPC\) - vann](#) : Ikke listeført

[Internasjonale bestemmelser](#)

[Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I](#) : Ikke listeført

[Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule II](#) : Ikke listeført

[Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule III](#) : Ikke listeført

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Ikke kjent.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30 Desember 2010

11/12

Silane

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Comp. Gas, H280 Self-heat. 1, H251 Acute Tox. 4, H332	Ekspertvurdering På grunnlag av testdata Ekspertvurdering På grunnlag av testdata

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger : H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H251 Selvopphetende; kan selvantenne.
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H332 Farlig ved innånding.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H332 AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING - Kategori 4
Flam. Gas 1, H220 BRENNBARE GASSER - Kategori 1
Press. Gas Comp. Gas, H280 GASSER UNDER TRYKK - Komprimert gass
Self-heat. 1, H251 SELVOPPHETENDE STOFFER OG BLANDINGER - Kategori 1

Fullstendig tekst for forkortede R-setninger : R12- Ekstremt brannfarlig.
R17- Selvantennelig i luft.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [DSD/DPD] : F+ - Ekstremt brannfarlig
F - Meget brannfarlig

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 30 Desember 2010

Dato for forrige utgave : Ingen tidligere validering

Versjon : 1

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30 Desember 2010

12/12