

### OSASSA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seos  
Tuotteen nimi : Bis-Silane Part B

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen ja / tai seoksen käyttö : Vain lääkärin määräyksestä

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Ei lisätietoja saatavilla

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA  
1-847-534-6000, normaalina työaikana  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Edustaja EY:ssä:

Bisico France, 120, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de  
Provence, France  
Puhelin: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : CHEMTREC – Ympäri vuorokautinen hätäpuhelukeskus  
Kotimaan: 1 800 424 9300 USA:n ulkopuolella: 1-703-527-3887, puhelujen tallentaminen  
hyväksytään

### OSASSA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Syttyvät nesteet, Katgoria 2 H225  
Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, H319  
Katgoria 2  
Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta- H335  
altistuminen, Katgoria 3, Hengitysteiden  
ärsytys

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

##### Haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Helposti syttyvä neste ja höyry. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

##### Asetuksen (EY) nro mukaiset merkinnät 1272/2008 [CLP]

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalisana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

Etanoli

Vaaralausekkeet (CLP) :

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Turvausekkeet (CLP) :

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P233 - Säilytä tiiviisti suljettuna  
P240 - Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.  
P241 - Käytä räjähdysturvallisia laitteita.  
P261 - Vältä sumun ja höyryjen hengittämistä

# Bis-Silane Part B

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

P264 – Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto  
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta  
P302+P352 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla  
P303+P361+P353 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.  
P304+P340 -JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys  
P305+P351+P338 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P312 – Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P321 – Erytishoitoa tarvitaan (katso ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä)  
P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin  
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin  
P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä  
P370+P378 – Tulipalon sattuessa: Käytä sammuttamiseen hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), sammutusjauhetta tai vaahtoa.  
P403+P233 – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna  
P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
P405 - Varastoi lukitussa tilassa  
P501 – Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla ne vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen jätteen luvalliselle vaarallisen jätteen käsittelystä vastaavalle yritykselle. Tyhjt, puhtaat pakkaukset voidaan kuitenkin hävittää vaarattomana jätteenä vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellu

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP]
Etanoli	(CAS-nro.) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 (EY-indeksinumero) 603-002-00-5	30 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Fosforihappo, pit. = 85 %	(CAS-nro.) 7664-38-2 (EY-nro) 231-633-2 (EY-indeksinumero) 015-011-00-6	1 - 5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

#### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Fosforihappo, pit. = 85 %	(CAS-nro.) 7664-38-2 (EY-nro) 231-633-2 (EY-indeksinumero) 015-011-00-6	( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( C >= 25) Skin Corr. 1B, H314

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

## OSASSA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ensiapuohjeet : Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriille, jos tunnet pahoinvointia.  
Ensiaputoimenpiteet: Hengitettynä : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriille, jos tunnet pahoinvointia.  
Ensiaputoimenpiteet, jos joutunut iholle : Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
Ensiaputoimenpiteet: Silmäkosketus : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja helposti poistettavissa. Jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
Ensiaputoimenpiteet: Nieleminen : Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriille, jos tunnet pahoinvointia.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet /vaikutukset hengitettynä : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Oireet /vaikutukset ihokosketuksesta : Ärsytys.  
Oireet /vaikutukset silmäkosketuksesta : Silmä-ärsytys.

# Bis-Silane Part B

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden perusteella.

## OSASSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopiva sammutusaine : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Helposti syttyvä neste ja höyry.

Vaarallisia hajoamistuotteita palaessa : Myrkyllisiä huujuja voi vapautua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarustus tulipalossa : Älä yritä toimia ilman soveliaista suojavarustusta. Kannettava paineilmalaitte. Täysin suojaava vaatetus.

## OSASSA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Menettelyt hätätilanteessa : Tuuleta valuma-alue. Ei avotulta, kipinöitä eikä tupakointia. Vältä sumun ja höyryjen hengittämistä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojavarustus : Älä yritä toimia ilman soveliaista suojavarustusta. Lisätietoja, ks. kohta 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistusohjeet : Kerää nestevalumat imukykyisellä materiaalilla. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäreihin tai julkisiin vesiin.

Muut tiedot : Materiaalien tai kiinteiden jätteiden hävitys hyväksytyyn paikkaan.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja, ks. kohta 13.

## OSASSA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Varotoimet turvalliseen käsittelyyn

Varotoimet turvalliseen käsittelyyn : Pidettävä etäällä kuumuudesta, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Astiaan voi kertyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdysturvallisia laitteita. Käytä henkilönsuojaimia. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä sumun ja höyryjen hengittämistä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

Hygieniatoimenpiteet : Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Älä ruokaile, juo tai tupakoi tuotteen käytön aikana. Pese aina kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

### 7.2. Turvallinen varastointi ja mahdolliset yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

Säilytysolosuhteet : Varastoi hyvin tuuletetussa tilassa. Säilytettävä viileässä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Etanoli (64-17-5)		
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	1 907 mg/m <sup>3</sup> (Etyylialkoholi; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Raja-arvo (ppm)	1 000 ppm (Etyylialkoholi; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Ranska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 900 mg/m <sup>3</sup> (Etyylialkoholi; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VL: Ohjeellinen ei-lakisääteinen arvo)
Ranska	VME (ppm)	1 000 ppm (Etyylialkoholi; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VL: Ohjeellinen ei-lakisääteinen arvo)

# Bis-Silane Part B

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Etanoli (64-17-5)		
Ranska	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9 500 mg/m <sup>3</sup> (Etyylialkoholi; Ranska; Lyhyen ajan arvo; VL: Ohjeellinen ei-lakisääteinen arvo)
Ranska	VLE (ppm)	5 000 ppm (Etyylialkoholi; Ranska; Lyhyen ajan arvo; VL: Ohjeellinen ei-lakisääteinen arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8T (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup> (Etanoli; Alankomaat; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8T (ppm)	136 ppm (Etanoli; Alankomaat; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1 900 mg/m <sup>3</sup> (Etanoli; Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm (Etanoli; Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 920 mg/m <sup>3</sup> Etanoli; Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (ppm)	1 000 ppm Etanoli; Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1 000 ppm (Etanoli; USA; Lyhyen ajan arvo; TLV Mukautettu arvo)

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista työaseman hyvä ilmanvaihto.

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

#### Silmien suojaus:

Suojalasit

#### Ihon ja kehon suojaus:

Käytä asianmukaisia suojaimia

#### Hengityksen suojaus:

Jos tuuletus ei ole riittävä, käytä sopivia hengityslaitteita

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

## OSASSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Neste
Esiintyminen	:	Kirkas neste.
Väri	:	Väritön.
Haju	:	Alkoholin haju.
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole saatavilla
pH	:	Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)	:	Tietoja ei ole saatavilla
Sulamispiste	:	Ei sovellu
Jäätymispiste	:	Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	:	Tietoja ei ole saatavilla
Leimahduspiste	:	Tietoja ei ole saatavilla
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole saatavilla
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole saatavilla
Tulenarkuus (kiinteä, kaasu)	:	Ei sovellu
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys lämpötilassa 20 °C	:	Tietoja ei ole saatavilla

# Bis-Silane Part B

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei ole saatavilla
Liukoisuus	: Tietoja ei ole saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Hapetusominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttymisrajat	: Tietoja ei ole saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tiedetä olevan vaarallisia reaktioita.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävä kosketusta kuumien pintojen kanssa. Kuumuus. Ei liekkiä eikä kipinöitä. Poista kaikki syttymislähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei lisätietoja saatavilla

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

## OSASSA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

Etanoli (64-17-5)	
LD50 suun kautta rotta	10 740 mg/kg (Rotta; Kokeellinen arvo,Rotta; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta kaniini	> 16 000 mg/kg (Kaniini; kirjallisuustutkimus)

Ihon syöpyminen/ärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimän vaurioittavuus	: Ei luokiteltu
Karsinogeenisyys	: Ei luokiteltu
Lisääntymiseen liittyvä myrkyllisyys	: Ei luokiteltu
STOT-kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT-toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Hengittämiseen liittyvät vaarat	: Ei luokiteltu

## OSASSA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ekologia – yleinen	: Tuotetta ei pidetä haitallisena vesieliöille eikä sen katsota aiheuttavan pitkäaikaista haittaa ympäristössä.
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	: Ei luokiteltu
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesieliöille	: Ei luokiteltu

Etanoli (64-17-5)	
LC50 kala 1	14 200 mg/l (LC50; US EPA, 96 t; Pimephales promelas; Läpivirtausjärjestelmä, Makeavesi; Kokeellinen arvo)

# Bis-Silane Part B

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

<b>Fosforihappo, pit. = 85 % (7664-38-2)</b>	
LC50 kala 1	138 mg/l (LC50)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Etanoli (64-17-5)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa helposti biologisesti vedessä. Biohajoava maaperässä. Hyvin liikkuva maaperässä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	0,8 - 0,967 g O <sub>2</sub> /g aine
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,7 g O <sub>2</sub> /g aine
ThOD	2,1 g O <sub>2</sub> /g aine
BOD (% ThODista)	0,43

<b>Fosforihappo, pit. = 85 % (7664-38-2)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus: ei sovellu. (Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei ole saatavilla.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Ei sovellu
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu
ThOD	Ei sovellu

### 12.3. Biokertyvyys

<b>Etanoli (64-17-5)</b>	
BCF kala 1	1 (BCF; Muu; 72 t; Cyprinus carpio; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Samankaltaisuuksien vertailu)
Log Pow	-0,31 (Kokeellinen arvo)
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).

<b>Fosforihappo, pit. = 85 % (7664-38-2)</b>	
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>Etanoli (64-17-5)</b>	
Pintajännitys	0,022 N/m (20 °C)
Log Koc	Koc,PCKOCWIN v1.66; 1; Samankaltaisuuksien vertailu

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei lisätietoja saatavilla

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetun kerääjän antamien lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Lisätietoja : Astiaan voi kertyä syttyviä höyryjä.

## OSASSA 14: Kuljetustiedot

Seuraavien mukaisesti: ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : 1170  
YK-nro (IMDG) : Ei sovellu  
YK-nro (IATA) : 1170  
YK-nro (ADN) : Ei sovellu  
YK-nro (RID) : Ei sovellu

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea tekninen nimi (ADR) : ETANOLI (ETYLYALKOHOLI) / ETANOLILIUS (ETYLYALKOHOLILIUS)  
Oikea tekninen nimi (IMDG) : Ei sovellu  
Oikea tekninen nimi (IATA) : Ei sovellu  
Oikea tekninen nimi (ADN) : Ei sovellu  
Oikea tekninen nimi (RID) : Ei sovellu  
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 1170 ETANOLI (ETYLYALKOHOLI) / ETANOLILIUS (ETYLYALKOHOLILIUS), 3, II, (D/E)  
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA) : UN 1170 , 3

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

# Bis-Silane Part B

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADR) : 3  
Vaaramerkinnät (ADR) : 3



### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IMDG) : Ei sovellu

### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IATA) : 3

### ADN

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADN) : Ei sovellu

### RID

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (RID) : Ei sovellu

### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : II  
Pakkausryhmä (IMDG) : Ei sovellu  
Pakkausryhmä (IATA) : Ei sovellu  
Pakkausryhmä (ADN) : Ei sovellu  
Pakkausryhmä (RID) : Ei sovellu

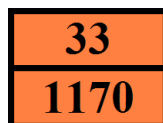
### 14.5. Ympäristövaarat

Vaarallinen ympäristölle : Ei  
Vesistöjä saastuttava : Ei  
Muut tiedot : Ei lisätietoja saatavilla

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : F1  
Erityiset määräykset (ADR) : 144, 601  
Rajoitetut määrät (ADR) : 1I  
Vaatimuksista vapautetut määrät (ADR) : E2  
Pakkausohjeet (ADR) : P001, IBC02, R001  
Yhteenpakkaamista koskevat säännökset (ADR) : MP19  
Kannettavia säiliöitä ja irtotavaräsäiliöitä koskevat ohjeet (ADR) : T4  
Kannettavia säiliöitä ja irtotavaräsäiliöitä koskevat erityissäännökset (ADR) : TP1  
Säiliökoodi (ADR) : LGBF  
Ajoneuvo säiliön kuljettamiseen : FL  
Kuljetusluokka (ADR) : 2  
Kuljetusta koskevat erityissäännökset – käyttö (ADR) : S2, S20  
Vaaran tunnistenumero (Kemler-nro) : 33  
Oranssit kyltit :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E  
EAC-koodi : •2YE

#### - Merikuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

# Bis-Silane Part B

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

### - Lentokuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

### - Sisävesiliikenne

Tietoja ei ole saatavilla

### - Rautatiekuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

## 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellu

## OSASSA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.

#### 15.1.1. EU:n säädökset

Ei sisällä aineita, joihin liittyy REACH-asetuksen liitteen XVII rajoituksia

Ei sisällä REACH-ehdokasluettelossa olevia aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV olevia aineita

#### 15.1.2. Kansalliset säädökset

##### Saksa

VwVwS-liitteen viite : Vesivaaraluokka (WGK) 3, vakava vaara vesistöille (luokittelu VwVwS-lain liitteen 4 mukaan)  
12. määräys Saksan immissionestolain täytäntöönpanoa varten – 12.BImSchV : Tätä ei koske 12. BImSchV (vaaratapauksia koskeva määräys)

##### Alankomaat

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : Etanoli on luettelossa  
SZW-liijst van mutagene stoffen : Mikään aineosista ei ole luettelossa  
NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Etanoli on luettelossa  
NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Etanoli on luettelossa  
NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Etanoli on luettelossa

##### Tanska

Tanskalaisiin säädöksiin perustuvat suositukset : Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa käyttää tuotetta

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## OSASSA 16: Muut tiedot

Tarkistuspäivä :

H- ja EUH-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan:

Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, Katgoria 2
Skin Corr. 1B	Ihosityyttävyys/ihoärsytys, Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 2
STOT SE 3	Elinlkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, Katgoria 3, Hengitysteiden ärsytys
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

EU-käyttöturvallisuustiedote (REACH liite II)



# Bis-Silane Part B

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

---

*Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja niiden ainoa tarkoitus on kuvata tuotetta koskevat terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät seikat sekä ympäristövaatimukset. Sitä ei siis voida tulkita takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta*