

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seos  
Tuotteen nimi : All Bond Universal

#### 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, normaalin työaikana  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Edustaja EY:ssä:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France  
Puhelin: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : CHEMTREC - Ympäri vuorokautinen viestintäkeskus vaarallisten aineiden hätätilanteiden varalta  
Kotimaan: 1-800-424-9300 USA:n ulkopuolella: 1-703-527-3887, vastapuhelut hyväksytään

### OSASSA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, Kattegoria 2 H225  
Ihon syöpyminen/ärsytys, Kattegoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Kattegoria 2 H319  
Ihon herkistyminen, Kattegoria 1 H317  
Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, H335  
Kattegoria 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. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS07

Huomiosana (CLP) : Vaara  
Vaaralliset aineosat : Etanoli; 2-hydroksietyylimetakrylaatti; BisGMA  
Vaaralausekkeet (CLP) : H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Turvalausekkeet (CLP) : P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä.  
Tupakointi kielletty.  
P233 - Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P240 - Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

# All Bond Universal

## Turvallisuustiedote

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

P241 - Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/laitteita.  
P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämistä.  
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
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: Huuhdo 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.  
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: 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 kuivaa hiekkaa.  
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. Tyhjä, 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]
BisGMA	(CAS-nro.) 1565-94-2	30 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
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
2-hydroksietyylimetakrylaatti	(CAS-nro.) 868-77-9 (EY-nro) 212-782-2 (EY-indeksinumero) 607-124-00-X	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
10-metakryylioksidekyylidivetyfosfaatti	(CAS-nro.) 85590-00-7	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

## OSASSA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset ensiapuohjeet : Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet: Hengitettynä : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos joutunut iholle : Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet: Silmäkosketus : Huuhdo 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 lääkäriin, jos tunnet pahoinvointia.

# All Bond Universal

## Turvallisuustiedote

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

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

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

### 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 pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen 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	: Vältä iskuja ja hankausta. Suojaa avotulelta ja kuumuudelta. Estä sähköstaattisten purkausten muodostuminen. Käytä kipinöimättömiä ja räjähdysturvallisia laitteita ja valaistusjärjestelmiä. 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 pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.
Hygieniatoimenpiteet	: Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. 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 tuulettussa tilassa. Säilytettävä viileässä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja saatavilla

# All Bond Universal

## Turvallisuustiedote

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

### 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> (Etanoli; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Raja-arvo (ppm)	1 000 ppm (Etanoli; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Ranska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 900 mg/m <sup>3</sup> (Etanoli; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Ranska	VME (ppm)	1 000 ppm (Etanoli; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Ranska	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9 500 mg/m <sup>3</sup> (Etanoli; Ranska; Lyhyen ajan arvo)
Ranska	VLE (ppm)	5 000 ppm (Etanoli; Ranska; Lyhyen ajan arvo)
Alankomaat	Raja-arvo TGG 8T (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Alankomaat	Raja-arvo TGG 8T (ppm)	136 ppm
Alankomaat	Raja-arvo TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1 900 mg/m <sup>3</sup>
Alankomaat	Raja-arvo TGG 15MIN (ppm)	992 ppm
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 920 mg/m <sup>3</sup>
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (ppm)	1 000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1 000 ppm

#### 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
Olomuoto	: Kirkas neste
Väri	: Vaaleankeltainen
Haju	: Etanolin haju
Hajukynnys	: Tietoja ei ole saatavilla
pH	: 2,5 - 3,5
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)	: Tietoja ei ole saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellu
Jäätymispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Leimahduspiste	: > °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellu
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys lämpötilassa 20 °C	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 0,9 - 1,1
Liukoisuus	: Tietoja ei ole saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei ole saatavilla

# All Bond Universal

## Turvallisuustiedote

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

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 kautta)	: 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)
LC50 hengitysteitse rotta (mg/l)	117 - 125 mg/l ilma (Vastaavanlainen tai samanlainen kuin OECD 403, 4 t, Rotta, Koiras/naaras, Kokeellinen arvo)

10-metakryylioksidekyylidivetyfosfaatti (85590-00-7)	
LD50 suun kautta rotta	> > mg/kg

2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)	
LD50 suun kautta rotta	5 564 mg/kg ruumiinpaino (Rotta; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta kaniini	> 5 000 mg/kg ruumiinpaino (Kaniini; Kokeellinen arvo)

Ihon syöpyminen/ärsytys	: Ärsyttää ihoa. pH: 2,5 - 3,5
Vakava silmävaurio/ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: 2,5 - 3,5
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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 vesielioille eikä sen katsota aiheuttavan pitkäaikaista haittaa ympäristössä.
Välitön myrkyllisyys vesielioille	: Ei luokiteltu

# All Bond Universal

## Turvallisuustiedote

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

Pitkäaikainen myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

<b>Etanoli (64-17-5)</b>	
LC50 kala 1	14 200 mg/l (US EPA, 96 t, Pimephales promelas, Läpivirtausjärjestelmä, Makeavesi, Kokeellinen arvo)
EC50 72 t levät (1)	275 mg/l (Vastaavanlainen tai samanlainen kuin OECD 201, Chlorella vulgaris, Staattinen järjestelmä, Makeavesi, Kokeellinen arvo)
<b>10-metakryylioksidekyllidivetyfosfaatti (85590-00-7)</b>	
EC50 Daphnia 1	> mg/l
NOEC pitkäkestoinen, kala	48 t 10 mg/l
<b>2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)</b>	
LC50 kala 1	227 mg/l (LC50; 96 t)
EC50 Daphnia 1	171 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Akuutti Immobilisaatiotesti; 48 t; Daphnia magna; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
EC50 Daphnia 2	380 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Akuutti Immobilisaatiotesti; 48 t; Daphnia magna; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
Kynnysraja levät 1	836 mg/l (ErC50; OECD 201: Levä, Kasvunestotesti; 72 t; Pseudokirchneriella subcapitata; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
Kynnysraja levät 2	345 mg/l (EbC50; OECD 201: Levä, Kasvunestotesti; 72 t; Pseudokirchneriella subcapitata; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Etanoli (64-17-5)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava maaperässä. Hajoaa helposti biologisesti vedessä.
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>2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa helposti biologisesti vedessä. Biohajoavuus maaperässä: tietoja ei ole saatavilla. Adsorboi maaperään

### 12.3. Biokertyvyys

<b>Etanoli (64-17-5)</b>	
BCF kala 1	1 (Muu, 72 t, Cyprinus carpio, Staattinen järjestelmä, Makeavesi, Samankaltaisuuksien vertailu)
Log Pow	-0,31 (Kokeellinen arvo)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.
<b>2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)</b>	
BCF kala 1	1,3 - 1,5 (BCF)
Log Pow	-0,55 - 0,49 (0,42; Kokeellinen arvo; OECD 107: Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi): Shake flask -menetelmä; 25 °C)
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (BCF < 500).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>Etanoli (64-17-5)</b>	
Pintajännitys	0,022 N/m (20 °C)
Ekologia – maaperä	Hyvin liikkuva maaperässä.

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

<b>Ainesosa</b>	
Etanoli (64-17-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT-kriteerejä Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII vPvB-kriteerejä

### 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.

# All Bond Universal

## Turvallisuustiedote

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

### OSASSA 14: Kuljetustiedot

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

#### 14.1. YK-numero

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

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea tekninen nimi (ADR)	: ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS)
Oikea tekninen nimi (IMDG)	: ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS)
Oikea tekninen nimi (IATA)	: Etanoliluiuos
Oikea tekninen nimi (ADN)	: ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS)
Oikea tekninen nimi (RID)	: ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR)	: UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS), 3, III, (D/E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG)	: UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS), 3, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA)	: UN 1170 Etanoliluiuos, 3, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN)	: UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS), 3, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID)	: UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS), 3, III

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat

##### ADR

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



##### IMDG

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



##### IATA

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



##### ADN

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



# All Bond Universal

## Turvallisuustiedote

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

### RID

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (RID) : 3

Vaaramerkinnät (RID) : 3



### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : III

Pakkausryhmä (IMDG) : III

Pakkausryhmä (IATA) : III

Pakkausryhmä (ADN) : III

Pakkausryhmä (RID) : III

### 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) : 5l

Vaatimuksista vapautetut määrät (ADR) : E1

Pakkausohjeet (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Yhteenpakkaamista koskevat säännökset (ADR) : MP19

Kannettavia säiliöitä ja irtotavaräsäiliöitä  
koskevat ohjeet (ADR) : T2

Kannettavia säiliöitä ja irtotavaräsäiliöitä  
koskevat erityissäännökset (ADR) : TP1

Säiliökoodi (ADR) : LGBF

Ajoneuvo säiliön kuljettamiseen : FL

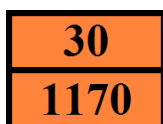
Kuljetusluokka (ADR) : 3

Kuljetusta koskevat erityissäännökset –  
Pakkaukset (ADR) : V12

Kuljetusta koskevat erityissäännökset – käyttö  
(ADR) : S2

Vaaran tunnistenumero (Kemler-nro) : 30

Oranssit kyltit :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

EAC-koodi : •2YE

#### - Merikuljetus

Erityiset määräykset (IMDG) : 144, 223

Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L

Vaatimuksista vapautetut määrät (IMDG) : E1

Pakkausohjeet (IMDG) : P001, LP01

IBC pakkausohjeet (IMDG) : IBC03

Säiliötä koskevat ohjeet (IMDG) : T2

Säiliötä koskevat erityissäännökset (IMDG) : TP1

EmS-nro (Tulipalo) : F-E

EmS-nro (Valuma) : S-D



# All Bond Universal

## Turvallisuustiedote

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

Lastausluokka (IMDG) : A  
Ominaisuudet ja havainnot (IMDG) : Värittömiä haihtuvia nesteitä. Puhdas ETANOLI: leimahduspiste 13 °C c.c. Syttymisrajat: 3,3–19 %Veteen sekoittuva.

### - Lentokuljetus

PCA Vaatimuksista vapautetut määrät (IATA) : E1  
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y344  
PCA rajoitettu määrä suurin nettomäärä (IATA) : 10L  
PCA pakkausohjeet (IATA) : 355  
PCA suurin nettomäärä (IATA) : 60L  
CAO pakkausohjeet (IATA) : 366  
CAO suurin nettomäärä (IATA) : 220L  
Erityiset määräykset (IATA) : A3, A58, A180  
ERG-koodi (IATA) : 3L

### - Sisävesikuljetus

Luokituskoodi (ADN) : F1  
Erityiset määräykset (ADN) : 144, 601  
Rajoitetut määrät (ADN) : 5 L  
Vaatimuksista vapautetut määrät (ADN) : E1  
Sallittu kuljetustapa (ADN) : T  
Tarvittava välineistö (ADN) : PP, EX, A  
Ilmanvaihto (ADN) : VE01  
Sinisten keilojen/valojen määrä (ADN) : 0

### - Rautatiekuljetus

Luokituskoodi (RID) : F1  
Erityiset määräykset (RID) : 144, 601  
Vaatimuksista vapautetut määrät (RID) : E1  
Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Yhteenpakkaamista koskevat säännökset (RID) : MP19  
Kannettavia säiliöitä ja irtotavaräsäiliöitä koskevat ohjeet (RID) : T2  
Kannettavia säiliöitä ja irtotavaräsäiliöitä koskevat erityissäännökset (RID) : TP1  
RID-säiliöiden säiliökoodit (RID) : LGBF  
Kuljetusluokka (RID) : 3  
Kuljetusta koskevat erityissäännökset – Pakkaukset (RID) : W12  
Kiitotavara (RID) : CE4  
Vaaran tunnistenumero (RID) : 30

### 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-Säädökset

Ei sisällä aineita, joihin liittyisi 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

Viittaus AwSV:hen : Vesivaaraluokka (WGK) 3, vakava vaara vesistöille (luokittelu AwSV-lain liitteen 1 mukaan)  
12. määräys Saksan immissionestolain : Tätä ei koske 12. BImSchV (Vaaratapauksia koskeva määräys)  
täytäntöönpanoa varten – 12.BImSchV

##### Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Etanoli on luettelossa

# All Bond Universal

## Turvallisuustiedote

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

SZW-lijst van mutagene stoffen : Mikään aineosista ei ole luettelossa

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Etanoli on luettelossa

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Etanoli on luettelossa

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Etanoli on luettelossa

### Tanska

Tanskan kansalliset määräykset : Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa käyttää tuotetta

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## OSASSA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan:

Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, Katgoria 2
Skin Irrit. 2	Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, Katgoria 1
STOT SE 3	Elinvoimainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, Katgoria 3, Hengitysteiden ärsytys
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

EU-käyttöturvallisuustiedote (REACH liite II)

*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*