

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seos  
Tuotteen nimi : Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

#### 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, 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 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]

Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1A H314

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

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

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Signaalisana (CLP) : Vaara  
Vaaralausekkeet (CLP) : H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Turvalausekkeet (CLP) : P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/ suihketta  
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta  
P301+P330+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta 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, \_edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...  
P321 - Erytshoitoa tarvitaan (katso ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä)  
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

# Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

## Turvallisuustiedote

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

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]
Fosforihappo, pit. = 85 %	(CAS-nro.) 7664-38-2 (EY-nro) 231-633-2 (EY-indeksinumero) 015-011-00-6	30 - 50	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	: Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet: Hengitettynä	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää.
Ensiaputoimenpiteet, jos joutunut iholle	: Pese vedellä ja saippualla. Huuho/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet: Silmäkosketus	: Huuho välittömästi runsaalla vedellä 15 minuuttia. Hakeudu lääkäriin. Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja helposti poistettavissa. Jatka huuhtelua. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet: Nieleminen	: Anna maitoa juotavaksi. Juo runsaasti vettä. Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

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

Oireet /vaikutukset ihokosketuksesta	: Palovammat.
Oireet /vaikutukset silmäkosketuksesta	: Vakava silmävaurio.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Palovammat.

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

Hoida oireiden perusteella.

## OSASSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

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

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Palava.  
Vaarallisia hajoamistuotteita palaessa : Myrkyllisiä huujuja voi vapautua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarustus tulipalossa : Älä yritä toimia ilman soveliaasta suojavarustusta. Kannettava paineilmalaite. Täysin suojaava vaatetus.

## OSASSA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Menettelyt hätätilanteessa : Tuuleta valuma-alue. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

# Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

## Turvallisuustiedote

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

### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältä aineen päästämistä ympäristöön. Estä maan ja veden saastuminen.

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

Puhdistusohjeet : Kerää nestevalumat imukykyisellä materiaalilla. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.  
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. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varoimet turvalliseen käsittelyyn : Varmista työaseman hyvä ilmanvaihto. Vältä pitkäaikaista ja toistuvaa ihokosketusta. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Käytä henkilönsuojaimia.  
Käsittelylämpötila : 20 - 25 °C  
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

Säilytysolosuhteet : Säilytettävä alkuperäisessä astiassa. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi hyvin tuuletetussa tilassa. Säilytettävä viileässä.  
Säilytyslämpötila : 20 - 25 °C  
Säilytystila : Suojattava suoralta auringonvalolta.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ei lisätietoja saatavilla

### 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 : Puoligeeli.  
Väri : Sininen.  
Haju : Hajuton.  
Hajukynnys : Tietoja ei ole saatavilla  
pH : < 1

# Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

## Turvallisuustiedote

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

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetatti = 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
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

Tuote on reagoimaton normaaleissa käyttö-, säilytys- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tiedetä olevan vaarallisia reaktioita.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei suositelluissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa (katso kohta 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

metallit.

### 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
Ihon syöpyminen/ärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. pH: < 1
Vakava silmävaurio/ärsytys	: Vakava silmävaurio, kategoria 1, ehdoton pH: < 1
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimän vaurioittavuus	: Ei luokiteltu
Karsinogeenisyys	: Ei luokiteltu
Lisääntymiseen liittyvä myrkyllisyys	: Ei luokiteltu
STOT-kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
STOT-toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Hengittämiseen liittyvät vaarat	: Ei luokiteltu

# Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

## Turvallisuustiedote

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

### OSASSA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ekologia – yleinen : Tämä tuote voi aiheuttaa vaaraa vesielioille ennen sen neutralisoitumista.  
Välitön myrkyllisyys vesielioille : Ei luokiteltu  
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesielioille : Ei luokiteltu

#### Fosforihappo, pit. = 85 % (7664-38-2)

LC50 kala 1	138 mg/l (LC50)
-------------	-----------------

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Fosforihappo, pit. = 85 % (7664-38-2)

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

#### Fosforihappo, pit. = 85 % (7664-38-2)

Biokertyvyyspotentiaali	Ei biokertyvä.
-------------------------	----------------

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei lisätietoja saatavilla

#### 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

Veden käsittelyn menetelmät : Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetun kerääjän antamien lajitteluohjeiden mukaisesti.

### OSASSA 14: Kuljetustiedot

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

#### 14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : 1805  
YK-nro (IMDG) : Ei säädelty  
YK-nro (IATA) : Ei säädelty  
YK-nro (ADN) : Ei säädelty  
YK-nro (RID) : Ei säädelty

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea tekninen nimi (ADR) : FOSFORIHAPPO, LIUOS  
Oikea tekninen nimi (IMDG) : Ei säädelty  
Oikea tekninen nimi (IATA) : Ei säädelty  
Oikea tekninen nimi (ADN) : Ei säädelty  
Oikea tekninen nimi (RID) : Ei säädelty  
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 1805 FOSFORIHAPPO, LIUOS, 8, III, (E)

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

##### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADR) : 8  
Vaaramerkinnät (ADR) : 8



##### IMDG

# Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

## Turvallisuustiedote

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

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IMDG) : Ei säädelty

### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IATA) : Ei säädelty

### ADN

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADN) : Ei säädelty

### RID

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (RID) : Ei säädelty

#### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : III

Pakkausryhmä (IMDG) : Ei säädelty

Pakkausryhmä (IATA) : Ei säädelty

Pakkausryhmä (ADN) : Ei säädelty

Pakkausryhmä (RID) : Ei säädelty

#### 14.5. Ympäristövaarat

Vaarallinen ympäristölle : Ei

Vesistöjä saastuttava : Ei

Muut tiedot : Ei lisätietoja saatavilla

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### - Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : C1

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) : T4

Kannettavia säiliöitä ja irtotavaräsäiliöitä  
koskevat erityissäännökset (ADR) : TP1

Säiliökoodi (ADR) : L4BN

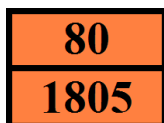
Ajoneuvo säiliön kuljettamiseen : AT

Kuljetusluokka (ADR) : 3

Kuljetusta koskevat erityissäännökset –  
pakkaukset (ADR) : V12

Vaaran tunnistenumero (Kemler-nro) : 80

Oranssit kyltit :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

EAC-koodi : 2R

##### - Merikuljetus

Ei säädelty

##### - Lentokuljetus

Ei säädelty

##### - Sisävesiliikenne

Ei säädelty

##### - Rautatiekuljetus

Ei säädelty

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

Ei sovellu

# Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

## Turvallisuustiedote

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

### 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 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

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-lijst van kankerverwekkende stoffen : Mikään aineosista ei ole luettelossa

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

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Mikään aineosista ei ole luettelossa

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Mikään aineosista ei ole luettelossa

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Mikään aineosista ei ole 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
Skin Corr. 1B	Ihosityyttävyys/ihoärsytys, Katgoria 1B
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä

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*