

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seos  
Tuotteen nimi : One-Step

#### 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 häät puhelukeskus  
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, Katgoria 2 H319  
Ihon herkistyminen, Katgoria 1 H317

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

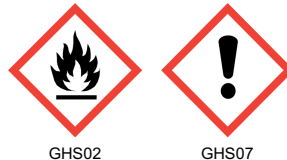
##### Haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2. Merkinntät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



Signaalisana (CLP) : Vaara  
Vaaralliset aineosat : 2-hydroksietyylimetakrylaatti, BisGMA  
Vaaralausekkeet (CLP) : H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Turvalausekkeet (CLP) : P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P233 - Säilytä tiiviisti suljettuna  
P240 - Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.  
P241 - Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/.../laitteita.  
P261 – Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämistä  
P264 – Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta

# One-Step

## Turvallisuustiedote

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

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. Huuho/suihkuta iho vedellä.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, \_edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P321 – Erityishoitoa 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 hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), sammutusjauhetta tai kuivaa hiekkaa.  
P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
P501 – Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla ne vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen jätteen luvalliselle vaarallisen jätteen käsittelystä vastaavalle yritykselle. Tyhjat, 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]
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
BisGMA	(CAS-nro.) 1565-94-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
4-dimetyyliaminobentsoehappo	(CAS-nro.) 619-84-1 (EY-nro) 210-615-8	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Yksinoikeudella valmistettu	(CAS-nro.) Yksinoikeudella valmistettu (EY-nro) Yksinoikeudella valmistettu (EY-indeksinumero) Yksinoikeudella valmistettu	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

#### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Yksinoikeudella valmistettu	(CAS-nro.) Yksinoikeudella valmistettu (EY-nro) Yksinoikeudella valmistettu (EY-indeksinumero) Yksinoikeudella valmistettu	(C >= 1) STOT SE 3, H335

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

## OSASSA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

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

- Oireet /vaikutukset ihokosketuksesta : Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Oireet /vaikutukset silmäkosketuksesta : Silmä-ärsytys.

# One-Step

## 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. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä sumun, höyryjen hengittämistä.

#### 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.

### 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. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varoimet turvalliseen käsittelyyn : Varmista työaseman hyvä ilmanvaihto. 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. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä sumun, höyryjen hengittämistä.

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. Säilytä tiiviisti suljettuna.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8,4 mg/m <sup>3</sup> (Yksinoikeudella valmistettu, EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV TWA (ppm)	2 ppm (Yksinoikeudella valmistettu, EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Yksinoikeudella valmistettu, EU; Lyhyen ajan arvo; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV STEL (ppm)	3 ppm (Yksinoikeudella valmistettu, EU; Lyhyen ajan arvo; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)

# One-Step

## Turvallisuustiedote

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

Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)		
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Yksinoikeudella valmistettu; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Raja-arvo (ppm)	1 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Lyhyen ajan arvo (mg/m <sup>3</sup> )	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Yksinoikeudella valmistettu; Belgia; Lyhyen ajan arvo)
Belgia	Lyhyen ajan arvo (ppm)	3 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; Belgia; Lyhyen ajan arvo)
Ranska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Yksinoikeudella valmistettu; Ranska, Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VRC: sitova sääntelyarvo)
Ranska	VME (ppm)	1 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; Ranska, Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VRC: sitova sääntelyarvo)
Ranska	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Yksinoikeudella valmistettu; Ranska, Lyhyen ajan arvo; VRC: sitova sääntelyarvo)
Ranska	VLE (ppm)	3 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; Ranska, Lyhyen ajan arvo; VRC: sitova sääntelyarvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8T (mg/m <sup>3</sup> )	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Yksinoikeudella valmistettu, Alankomaat; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8T (ppm)	1 ppm (Yksinoikeudella valmistettu, Alankomaat; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Yksinoikeudella valmistettu, Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	3 ppm (Yksinoikeudella valmistettu, Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup> Yksinoikeudella valmistettu, Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (ppm)	2 ppm Yksinoikeudella valmistettu, Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	17 mg/m <sup>3</sup> Yksinoikeudella valmistettu, Yhdistynyt kuningaskunta; Lyhyen ajan arvo; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (ppm)	4 ppm Yksinoikeudella valmistettu, Yhdistynyt kuningaskunta; Lyhyen ajan arvo; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
USA - ACGIH	Paikallinen nimi	Yksinoikeudella valmistettu
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1 ppm
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	URT irr; näkökyvyn heikkeneminen, Iho, A4
USA - OSHA	Paikallinen nimi	Yksinoikeudella valmistettu
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	25 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:

# One-Step

## Turvallisuustiedote

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

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	: Vaaleankeltainen.
Haju	: Mieto asetoni.
Hajukynnys	: Tietoja ei ole saatavilla
pH	: 4,3 - 4,5
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)	: Tietoja ei ole saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellu
Jäätymispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	: ≈ 56 °C
Leimahduspiste	: -20 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Tulenarkuus (kiinteä, kaasu)	: Syttyvä 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	: 2,6–2,8 tilavuuspros.

### 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

# One-Step

## Turvallisuustiedote

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

<b>2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)</b>	
LD50 suun kautta rotta	5 564 mg/kg ruumiinpaino (Rotta; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta kaniini	> 5 000 mg/kg ruumiinpaino (Kani; Kokeellinen arvo)
<b>4-dimetyyliaminobentsoehappo (619-84-1)</b>	
LD50 suun kautta rotta	> 5 000 mg/kg (Rotta)
<b>Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)</b>	
LD50 suun kautta rotta	> 460 mg/kg (Rotta, Vastaavanlainen tai samanlainen kuin OECD 401; Kokeellinen arvo; 730 mg/kg ruumiinpaino, Rotta)
LD50 ihon kautta kaniini	416 mg/kg (Kaniini, Kokeellinen arvo; Vastaavanlainen tai samanlainen kuin OECD 402; 580 mg/kg ruumiinpaino, Kaniini)
LC50 hengitysteitse rotta (mg/l)	> 4,2 mg/l/4 t (Rotta)
Ihon syöpyminen/ärsytys	: Ärsyttää ihoa. pH: 4,3 - 4,5
Vakava silmävaurio/ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: 4,3 - 4,5
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimän vaurioittavuus	: Ei luokiteltu
Karsinogeenisyys	: Ei luokiteltu
Lisääntymiseen liittyvä myrkyllisyys	: Ei luokiteltu
STOT-kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
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

<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)
<b>Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)</b>	
EC50 Daphnia 2	17 mg/l (LC50; ASTM; 48 t; Ceriodaphnia dubia; Puolistaattinen järjestelmä, makeavesi, Kokeellinen arvo)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoo helposti biologisesti vedessä. Biohajoavuus maaperässä: tietoja ei ole saatavilla. Adsorboituu maaperään.
<b>4-dimetyyliaminobentsoehappo (619-84-1)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus vedessä: tietoja ei ole saatavilla.
<b>Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoo helposti biologisesti vedessä. Vähäinen adsorptio maahan. Valohajoaminen ilmassa.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	< 0,001 g O <sub>2</sub> /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,02 g O <sub>2</sub> /g ainetta

### 12.3. Biokertyvyys

# One-Step

## Turvallisuustiedote

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

<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-oktanoliv/vesi): shake flask -menetelmä; 25 °C)
Biokertyvyyspotentiaali	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (BCF < 500).

<b>4-dimetyyliaminobentsoehappo (619-84-1)</b>	
Biokertyvyyspotentiaali	Ei tietoa bioakkumulaatiosta saatavilla.

<b>Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)</b>	
BCF kala 1	< 0,5 (BCF; OECD 305: Biokertymisen: läpivirtaustesti kaloilla, 42 päivää; Cyprinus carpio; makeavesi)
Log Pow	1,45 (kokeellinen arvo, muu)
Biokertyvyyspotentiaali	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (BCF < 500).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)</b>	
Pintajännitys	0.021 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc,Muu, 2,56; Laskettu arvo

### 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.  
Lisätietoja : Astiaan voi kertyä syttyviä höyryjä.

## OSASSA 14: Kuljetustiedot

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

### 14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : 1090  
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) : ASETONI  
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) : YK 1090 ASETONI, 3, II, (D/E)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

#### ADR

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



#### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IMDG) : Ei säädelty

#### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IATA) : Ei säädelty

# One-Step

## Turvallisuustiedote

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

### ADN

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADN) : Ei säädelty

### RID

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (RID) : Ei säädelty

#### 14.4. Pakkausryhmä

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

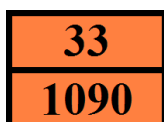
#### 14.5. Ympäristövaarat

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

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### - Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : F1  
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

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

### 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



# One-Step

## Turvallisuustiedote

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

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 : Tätä ei koske 12. BImSchV (vaaratapauksia koskeva määräys)  
täytäntöönpanoa varten – 12.BImSchV

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

#### Tanska

Luokittelua koskevat huomautukset : Syttyvien nesteiden säilytystä koskevia hätätoimintaohjeita täytyy noudattaa  
Tanskalaisiin säädöksiin perustuvat suositukset : Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa käyttää tuotetta  
Raskaana olevat tai imettävät naiset, jotka työskentelevät tuotteen parissa, eivät saa olla suorassa kosketuksessa tuotteeseen

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## OSASSA 16: Muut tiedot

Tarkistuspäivä:

H- ja EUH-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
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. 1A	Ihosityttävyys/ihoärsytys, Katgoria 1A
Skin Irrit. 2	Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, Katgoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, Katgoria 3, Hengitysteiden ärsytys
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H302	Haitallista nieltynä
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
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