

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda  
Vöruheiti : One-Step Plus

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

#### 1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : Aðeins fyrir Rx

#### 1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

#### Framleiðandi

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

#### Fulltrúi í EB

BISCO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
T 33-4-90-42-92-92

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : CHEMTREC - Sólarhrings Hazmat neyðarsamskiptamiðstöð  
Bandaríkin: 1-800-424-9300 Utan Bandaríkjanna: 1-703-527-3887, taka við símtölum

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Eldfimir vökvar, 2. Undirflokkur	H225
Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur	H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur	H319
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Sértæk eituhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, sljógvandi áhrif	H336

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

#### Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Mjög eldfimur vökvi og gufa. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri augnertingu.

### 2.2. Merkingaratriði

#### Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP) :



GHS02

GHS07

Viðvörðunarorð (CLP) :

Hætta  
: 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Acetone, BisGMA  
Hættusetningar (CLP) : H225 - Mjög eldfimur vökvi og gufa.  
H315 - Veldur húðertingu.  
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.  
H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.

# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### Varnaðarsetningar (CLP)

- : P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P233 - Ílát skal vera vel lukt.  
P240 - Jarðtengið og spennujafnið ílát og viðtökubúnað.  
P241 - Notið sprengiheld electrical/ventilating/lighting.  
P261 - Gætið þess að anda ekki inn fume/mist/vapours/spray.  
P264 - Þvoið hands vandlega eftir meðhöndlun.  
P271 - Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.  
P272 - Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.  
P280 - Notið protective gloves/protective clothing/eye protection.  
P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu water.  
P303+P361+P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni and soap.  
P304+P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.  
P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P312 - Hringið í a Poison Center or doctor ef lasleika verður vart.  
P321 - Sérstök meðferð (sjá see supplemental first aid instruction á þessum merkimiða).  
P332+P313 - Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.  
P333+P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.  
P337+P313 - Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.  
P362+P364 - Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.  
P370+P378 - Ef eldur kemur upp: Notið media other than water til að slökkva eldinn.  
P403+P233 - Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.  
P403+P235 - Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.  
P405 - Geymist á læstum stað.  
P501 - Fargið contents/container hjá hazardous or special waste collection point in accordance with local/regional/national regulations.

### 2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT/vPvB efni  $\geq 0,1\%$  metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Innihaldsefni	
Acetone (67-64-1)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
Triethylamine (121-44-8)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatruflandi eiginleika, eða er ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar. (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1. Efni

Á ekki við

### 3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Acetone Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 67-64-1 EB-númer: 200-662-2 Skránnúmer EB: 606-001-00-8	30 - 50	Eldf. vökvi 2 (Flam. Liq. 2), H225 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H336

# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Heiti	Vörुकenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS-númer: 868-77-9 EB-númer: 212-782-2 Skránumer EB: 607-124-00-X	10 - 30	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317
BisGMA	CAS-númer: 1565-94-2 EB-númer: 216-367-7	10 - 30	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
4-Dimethylaminobenzoic Acid	CAS-númer: 619-84-1 EB-númer: 210-615-8	1 - 5	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
Triethylamine Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 121-44-8 Skránumer EB: 612-004-00-5	< 1	Eldf. vökvi 2 (Flam. Liq. 2), H225 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun), H332 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (um húð), H312 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A), H314

### Sérstök váhrifamörk:

Heiti	Vörुकenni	Sérstök váhrifamörk
Triethylamine	CAS-númer: 121-44-8 Skránumer EB: 612-004-00-5	( 1 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
Fyrsta hjálpi eftir sneringu við húð	: Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu. Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
Fyrsta hjálpi eftir sneringu við augu	: Skolið augu með vatni til varúðar. Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertiliinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypst efnið	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni/áhrif eftir sneringu við húð	: Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Einkenni/áhrif eftir sneringu við augu	: Erting í augum.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Vatnsúði. Þurr duft. Froða. Koltvísýringur.
--------------------	---

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta	: Mjög eldfimur vökvi og gufa.
Hættuleg niðurbrotsefni	: Eitraður reykur getur myndast.

# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífur : Reynd ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

#### 6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Enginn opinn eldur, engir neistar og reykingar eru bannaðar. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn fume/mist/vapours/spray.

#### 6.1.2. Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður : Reynd ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífur".

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Safnið efnaleikum saman með ídrægu efni. Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi.

Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleyfum á vottuðum stað.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar. Jarðtengið/spennujafnið ílát og viðtökubúnað. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni. Vera má að eldfimar gufur geti safnast saman í ílátinu. Notið sprengipólinn búnað. Notið einstaklingshlífur. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn fume/mist/vapours/spray.

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinast af efninu. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Tæknilegar ráðstafanir : Jarðtengið/spennujafnið ílát og viðtökubúnað.

Geymsluskilyrði : Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað. Ílát skal vera vel lukt.

### 7.3. Sértæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækur

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

### 8.1. Eftirlitsbreytur

#### 8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Engar nánari upplýsingar tiltækur

# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8.1.4. DNEL og PNEC

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8.2. Váhrifavarnir

### 8.2.1. Viðeigandi tækniþróf

#### Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

### 8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

#### Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



#### 8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

##### Augnhlífur:

Hlífðargleraugu

#### 8.2.2.2. Húðvörn

##### Húð- og líkamshlífur:

Notið hentugan hlífðarfatnað

##### Handahlífur:

Hlífðarhanskar

#### 8.2.2.3. Öndunarhlíf

##### Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

#### 8.2.2.4. Hitahættur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8.2.3. Próf á váhrifum á umhverfið

#### Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Litur	: Hálmur.
Útlit	: Gulur vökvi.
Lykt	: Hirða Acetone.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Á ekki við
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: 56 °C
Eldfimi	: Eldfimir vökvi og gufa
Sprengimark	: 2,6 - 12,8 vol %
Neðri sprengimörk	: Ekki tiltækt

# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Efri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Blossamark	: 20 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: 4 - 5
Eðlisseigja	: Ekki tiltækt
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deillistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Ekki tiltækt
Einkenni korna	: Á ekki við

### 9.2. Aðrar upplýsingar

#### 9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Sprengimörk : 2,6 - 12,8 vol %

#### 9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Mjög eldfimur vökvi og gufa.

### 10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vítað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Forðist snertingu við heit yfirborð. Hiti. Engir logar, engir neistar. Fjarlægjið alla eldgjafa.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif (um munn)	: Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (um húð)	: Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (við innöndun.)	: Ekki flokkað

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LD50 um munn, rotta	5564 mg/kg líkamsþyngdar (Rotta, Tilraunagildi, Munnlegur)
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg (24 Klukkustundir, Kanína, Karlkyns, Tilraunagildi, Um húð)

#### Acetone (67-64-1)

LD50 um munn, rotta	5800 mg/kg (Rotta, Kvenkyns, Tilraunagildi, Munnlegur, 14 Daga)
---------------------	---

# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

<b>Acetone (67-64-1)</b>	
LD50 um húð, kanína	> 15800 mg/kg líkamsþyngdar (24 Klukkustundir, Kanína, Karlkyns, Tilraunagildi, Um húð, 14 Daga)
LC50 Innöndun - Rottur	76 mg/l (4 Klukkustundir, Rotta, Kvenkyns, Vægi rökstuddra vísbendinga, Innöndun (gufur))
LC50 Innöndun - Rottur [ppm]	> 16000 ppm/4klst.
LC50 Innöndun - Rottur (Gufa)	76 mg/l Uppruni: ECHA
<b>4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)</b>	
LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg (Rotta, Munnlegur)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LD50 um munn, rotta	730 mg/kg Uppruni: ECHA
LD50 um húð, kanína	580 mg/kg Uppruni: ECHA
LC50 Innöndun - Rottur	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Bráð eiturrif við innöndun, 4 Klukkustundir, Rotta, Karlkyns / kvenkyns, Tilraunagildi, Umreiknað gildi, Innöndun (gufur), 14 Daga)
LC50 Innöndun - Rottur [ppm]	3496 ppm Uppruni: ECHA
Húðæting/húðerting	: Veldur húðertingu. pH: 4 - 5
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
pH	5 - 6 (20 °C)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Uppruni: ECHA
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegri augnertingu. pH: 4 - 5
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
pH	5 - 6 (20 °C)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Uppruni: ECHA
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
IARC-hópur	4 - Líklega ekki krabbameinsvaldandi fyrir menn
Eiturrif á æxlun	: Ekki flokkað
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Getur valdið sljóleika eða svima.
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Getur valdið sljóleika eða svima.
<b>4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)</b>	
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Ekki flokkað
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LOAEC (innöndun, rotta, ryk/mistur/reykur, 90 dagar)	1,02 mg/l loft Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD Viðmiðun 413 (Meðallangvinn eiturhrif við innöndun: 90 daga rannsókn), Viðmiðun: OECD Viðmiðun 452 (Rannsóknir á langvinnum eiturhrifum)
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Eðlisseigja	6,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
Eðlisseigja	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
<b>4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)</b>	
Eðlisseigja	Á ekki við
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Eðlisseigja	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum

### 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Efnið er hvorki álitid hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Ekki flokkað

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
LC50 - Fiskur [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fiskur, Prófun á bráðum eiturhrifum, 96 Klukkustundir, Oryzias latipes, Hálfkyrrstöðukerfi, Ferskvatn, Tilraunagildi, GLP)
EC50 - Krabbadýr [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Prófun á bráðri kyrrsetningu, 48 Klukkustundir, Daphnia magna, Kyrrstöðukerfi, Ferskvatn, Tilraunagildi, GLP)
ErC50 þörungur	836 mg/l (OECD 201: Þörungur, Vaxtarhindrunarprófun, 72 Klukkustundir, Pseudokirchneriella subcapitata, Kyrrstöðukerfi, Ferskvatn, Tilraunagildi, GLP)
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
LC50 - Fiskur [1]	6210 – 8120 mg/l (Jafngildir eða er svipaður OECD 203, 96 Klukkustundir, Pimephales promelas, Gegnumstreymiskerfi, Ferskvatn, Tilraunagildi, Mældur styrkur)
LC50 - Fiskur [2]	8300 mg/l
LOEC (langvinn eiturhrif)	> 79 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Daphnia magna Lengd: '21 Daga'
NOEC (langvinn eiturhrif)	≥ 79 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Daphnia magna Lengd: '21 Daga'
<b>4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)</b>	
LC50 - Fiskur [1]	1098,988 mg/l Uppruni: Tengsl vistfræðilegrar uppbyggingar við starfsemi
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	740,871 mg/l Uppruni: Tengsl megindlegrar uppbyggingar



# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Fiskur [1]	24 mg/l Uppruni: ECHA
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	8 mg/l Uppruni: ECHA
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	6,8 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (langvinn eiturrif)	14 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Ceriodaphnia dubia Lengd: '7 Daga'
NOEC (langvinn eiturrif)	7,1 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Ceriodaphnia dubia Lengd: '7 Daga'

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Lífbrjótanleiki í jarðvegi: Engar upplýsingar liggja fyrir. Auðlífbrjótanlegt í vatni.

Acetone (67-64-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Lífbrjótanlegt í jarðvegi. Lífbrjótanlegt í jarðvegi við loftfirðar aðstæður. Auðlífbrjótanlegt í vatni.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	1,43 gr O <sub>2</sub> /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	1,92 gr O <sub>2</sub> /g efni
ThOD	2,2 gr O <sub>2</sub> /g efni

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Lífbrjótanleiki í vatni: engin gögn tiltæk.

Triethylamine (121-44-8)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Auðlífbrjótanlegt í vatni.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	< 0,001 gr O <sub>2</sub> /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	1,02 gr O <sub>2</sub> /g efni

BisGMA (1565-94-2)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Lífbrjótanleiki í vatni: Engar upplýsingar liggja fyrir.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,42 (Tilraunagildi, OECD 107: Deilistuðull (n-oktanól/vatn): Hristflöskuaðferð, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Ekki uppsöfnun í lífverum.

Acetone (67-64-1)	
Lífþéttistuðullinn - Fiskur [1]	0,69 (Pisces, Rannsókn á bókmenntum)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-0,23 (Prófunargögn)
Uppsöfnun í lífverum	Lítill geta til uppsöfnunar í lífverum (BCF < 500).

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	1,28 Uppruni: Landsbókasafn lækninga
Uppsöfnun í lífverum	Engin gögn um uppsöfnun í lífverum liggja fyrir.

Triethylamine (121-44-8)	
Lífþéttistuðullinn - Fiskur [1]	< 0,5 (OECD 305: Lífþéttni: Gegnumstreymisprófun á fiskum, 42 Daga, Cyprinus carpio, Ferskvatn, Tilraunagildi)

# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Triethylamine (121-44-8)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	1,45 (Tilraunagildi)
Uppsöfnun í lífverum	Lítill geta til uppsöfnunar í lífverum (BCF < 500).
BisGMA (1565-94-2)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	4,94 (Áætlað verðmæti)
Uppsöfnun í lífverum	Engin gögn um uppsöfnun í lífverum liggja fyrir.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Yfirborðsspenna	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Útreiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Ásogar í jarðveginn.

Acetone (67-64-1)	
Yfirborðsspenna	23,3 mN/m (20 °C)
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	0,374 - 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Útreiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Mjög hreyfanlegt í jarðvegi.

Triethylamine (121-44-8)	
Yfirborðsspenna	20,05 mN/m (25 °C)
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Útreiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Lítill hættu á ásogi í jarðvegi.

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs  
Viðbótarupplýsingar

: Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.  
: Vera má að eldfimar gufur geti safnast saman í flátinu.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-númer eða kenninúmer

UN-númer (ADR) : UN 1090  
UN-númer (IMDG) : UN 1090  
UN-númer (IATA) : UN 1090  
UN-númer (ADN) : UN 1090  
UN-númer (RID) : UN 1090

# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Nákvæmt flutningaheiti (ADR)	: ASETÓN
Rétt sendingarheiti (IMDG)	: ACETONE
Rétt sendingarheiti (IATA)	: Acetone
Rétt sendingarheiti (ADN)	: ACETONE
Rétt sendingarheiti (RID)	: ACETONE
Lýsing á flutningsskjali (ADR)	: UN 1090 ASETÓN, 3, II, (D/E)
Lýsing á flutningsskjali (IMDG)	: UN 1090 ACETONE, 3, II (-20°C c.c.)
Lýsing á flutningsskjali (IATA)	: UN 1090 Acetone, 3, II
Lýsing á flutningsskjali (ADN)	: UN 1090 ACETONE, 3, II
Lýsing á flutningsskjali (RID)	: UN 1090 ACETONE, 3, II

### 14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

#### ADR

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADR)	: 3
Varúðarmerki (ADR)	: 3
:	:



#### IMDG

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IMDG)	: 3
Varúðarmerki (IMDG)	: 3
:	:



#### IATA

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IATA)	: 3
Varúðarmerki (IATA)	: 3
:	:



#### ADN

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADN)	: 3
Varúðarmerki (ADN)	: 3
:	:



#### RID

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (RID)	: 3
Varúðarmerki (RID)	: 3
:	:



### 14.4. Þökkunarflokkur

Þökkunarflokkur (ADR)	: II
Þökkunarflokkur (IMDG)	: II

# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Umbúðaflokkur (IATA)	: II
Umbúðaflokkur (ADN)	: II
Pökkunarflokkur (RID)	: II

### 14.5. Umhverfishættur

Hættulegt umhverfinu	: Nei
Sjávarmengandi	: Nei
Aðrar upplýsingar	: Engin merking viðeigandi

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

#### Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)	: F1
Takmarkað magn (ADR)	: 1I
Lágmarkað magn (ADR)	: E2
Pökkunarákvæði (ADR)	: P001, IBC02, R001
Sampökkunar-ákvæði (ADR)	: MP19
UN-tankar og búlgámar, fyrirmæli (ADR)	: T4
UN-tankar og búlgámar, sérákvæði (ADR)	: TP1
Tankakóði (ADR)	: LGBF
Ökutæki fyrir tankaflutninga	: FL
Flutningsflokkur (ADR)	: 2
Sérákvæði fyrir flutning - Framkvæmd flutnings (vöktun) (ADR)	: S2, S20
Hættunúmer (Kemler-númer)	: 33
Appelsínugular plötur	:

33

1090

Jarðganga-kóði (ADR)	: D/E
----------------------	-------

#### Flutningur á sjó

Takmarkað magn (IMDG)	: 1 L
Undanþegið magn (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P001
Pakkningarleiðbeiningar IBC (IMDG)	: IBC02
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1
EmS-No. (Eldur)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-D
Stowage category (IMDG)	: E
Blossamark (IMDG)	: -20°C til -18°C c.c.
Properties and observations (IMDG)	: Litlaus, tær vökvi, með einkennandi myntulíkri lykt. Blossamark: -20°C til -18°C c.c. Sprengifim viðmiðunarmörk: 2.5% til 13% Blandanlegt með vatni.

#### Flutningur með flugi

Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: E2
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: Y341
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 1L
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 353
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 5L
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	: 364
Hámarks magn í flugfrakt (IATA)	: 60L
ERG-kóði (IATA)	: 3H

#### Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN)	: F1
---------------------	------

# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Takmarkað magn (ADN)	: 1 L
Undanþegið magn (ADN)	: E2
Flutningur leyfilegur (ADN)	: T
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	: PP, EX, A
Loftræsting (ADN)	: VE01
Fjöldi blárra keila/ljósa (ADN)	: 1

### Flutningur á járnbrautum

Flokkunarkóði (RID)	: F1
Takmarkað magn (RID)	: 1L
Undanþegið magn (RID)	: E2
Fyrirmæli um pökkun (RID)	: P001, IBC02, R001
Ákvæði um samþökkun (RID)	: MP19
Fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	: T4
Sérstök fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	: TP1
Geymakóðar fyrir RID geyma (RID)	: LGBF
Flutningsflokkur (RID)	: 2
Hraðsending pakka (pakkar í hraðsendingu) (RID)	: CE7
hættuauðkennisnúmer	: 33

## 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### 15.1.1. Reglugerðir ES

##### Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlísti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

##### Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislísti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislísti)

##### Þátttakendalísti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándíatalísta

##### PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC lístanum (reglugerð EU 649/2012 um útflytning og innflytning á hættulegum efnum)

##### POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP lístanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

##### Ósonreglugerð (1005/2009)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlístanum (reglugerð ESB 1005/2009 um efni sem eyða ósonlaginu)

##### Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur efni sem skráð eru á lísta yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

## II. VIÐAUKI TILKYNNINGARBÆR FOREFNI SPRENGIEFNA

Lísti yfir efnasambönd ein sér, í blöndum eða í efnasamböndum sem eiga við grunsamlegan flutning, greinilega minnkun eða þjófnað að tilkynnast til viðeigandi innlands tengiliðs innan 24 tíma.

Heiti	CAS-númer	Sameinaður nafnakerfiskóði (CN)	Sameinaður nafnakerfiskóði fyrir blöndu án íefna sem mun ákveða flokkun undir öðrum CN kóða
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Vinsamlega skoðið vefsíðuna [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

Heiti	CN tilnefning	CAS-númer	SAT-númer	Flokkur	Þröskuldur	Viðauki
Acetone		67-64-1	2914 11 00	3. flokkur		Viðauki I

### 15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

### Ábendingar um breytingar

Liður	Breyttur hlutur	Breyta	Athugasemdir
	Endurskoðunardagsetning	Breytt	
	Tekur við af útgáfu	Bætt við	
2.1	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Breytt	
2.2	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Breytt	
2.2	Varnaðarsetningar (CLP)	Breytt	
3.2	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Breytt	

### Fullur texti H- og EUH-setninga:

Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (um húð)	Bráð eiturhrif (um húð), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun)	Bráð eiturhrif (við innöndun), 4. Undirflokkur
Eldf. vökvi 2 (Flam. Liq. 2)	Eldfimir vökvar, 2. Undirflokkur
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H302	Hættulegt við inntöku.
H312	Hættulegt í sneringu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1A
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, sljógvandi áhrif

# One-Step Plus

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### Fullur texti H- og EUH-setninga:

STOT SE 3

Sértæk eiturhrif á markliffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra

Öryggisblað (SDS), EU

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.