

## 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

#### Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : Aðeins fyrir Rx

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

#### Framleiðandi

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

#### Fulltrúi í EB

BISICO 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 eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, sljógandi áhrif	H336
Sértæk eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra	H335

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

Viðvörðunorð (CLP) :

Inniheldur :

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.

# One-Step Plus

## Öryggisblað

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

### Varnaðarsetningar (CLP)

- H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.  
: P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P233 - Ílát skal vera vel lukt.  
P241 - Notið sprengiheld rafföng, lýsingu, loftræstibúnað.  
P261 - Gætið þess að anda ekki inn reyk, úða, gufu.  
P264 - Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.  
P272 - Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.  
P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlífar.  
P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu mikilli sápu og vatni.  
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 snertilisur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P312 - Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ, lækni ef lasleika verður vart.  
P321 - Sérstök meðferð (sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálp á þessum merkimiða).  
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 koltvísýringur (CO<sub>2</sub>), þurr slökkviduft, froða til að slökkva eldinn.  
P403+P233 - Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.  
P501 - Fargið innihald og umbúðir hjá söfnun hættulegs eða sérstaks úrgangs skal gera í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir, nota skal fyrirtæki eða söfnunarstað sem hefur leyfi til að safna hættulegum úrgangi nema ef um er að ræða tóm, hrein ílát sem hægt er að farga sem hefðbundnum úrgangi.

### 2.3. Aðrar hættur

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

Innihaldsefni	
Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9), Acetone (67-64-1)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9), Acetone (67-64-1)

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 sem eru 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

### 3.2. 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 Skránumer 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
Proprietary	CAS-númer: Proprietary	10 - 20	Eldf. vökvi 2 (Flam. Liq. 2), H225 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

# One-Step Plus

## Öryggisblað

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

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS-númer: 868-77-9 EB-númer: 212-782-2 Skránnúmer 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

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 látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
- Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð : Þvoið húðina með miklu vatni. Farið þegar úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
- Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu : Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur 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 snertingu við húð : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu : Getur valdið augnertingu.

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

- Hentug slökkviefni : Þurrt duft. Froða. Koltvísýringur.

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

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

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Eldvarnarhlífur : Reynið 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

#### 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 reyk, úða, gufu, ýringi.

# One-Step Plus

## Öryggisblað

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

### Fyrir bráðaliða

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

### 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 efnnum eða fastefnaleifum 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. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Vera má að eldfimar gufur geti safnast saman í ílátinu. Notið sprengipólinn búnað. Notið einstaklingshlífar. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn reyk, úða, gufu, ýringi.

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast 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 : Notið ekki verkfæri sem mynda neista.  
Geymsluskilyrði : Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað. Ílát skal vera vel lukt.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Eftirlitsbreytur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Viðeigandi tæknipróf

#### Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

#### Persónulegur varnarbúnaður

#### Tákn fyrir ersonuhlí(ar):



#### Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

#### Augnhlífar:

Hlífðargleraugu

# One-Step Plus

## Öryggisblað

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

### Húðvörn

#### Húð- og líkamshlífur:

Notið hentugan hlífðarfatnað

#### Handahlífar:

Hlífðarhanskar

### Öndunarhlíf

#### Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

### 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	: Smá asetón.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Á ekki við
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: 56 °C
Eldfimi	: Eldfimir vökvi og gufa
Neðri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Efri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Blossamark	: 20 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: 4 - 5
Eðlisseigja	: Ekki tiltækt
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur 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

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

Sprengimörk : 2,6 - 12,8 Vol-%

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Mjög eldfimur vökvi og gufa.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vítað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

# One-Step Plus

## Öryggisblað

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

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Forðist snertingu við heit yfirborð. Hiti. Engir logar, engir neistar. Fjarlægð 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: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

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

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

LD50 um munn, rotta	5564 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Leiðbeiningar: annað:
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: kanína, Dýrakyn: karlkyn

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

LD50 um munn, rotta	5800 mg/kg (Rotta, kvenkyns, tilraunagildi, munnlegt, 14 dagar)
LD50 um húð, kanína	> 15800 mg/kg líkamsþyngdar (24 klukkustundir, Kanína, karlkyns, tilraunagildi, húð, 14 dagar)
LC50 Innöndun - Rottur	132 mg/l (3 klukkustundir, rotta, karl, tilraunagildi, innöndun (gufur))
LC50 Innöndun - Rottur [ppm]	> 16000 ppm/4klst.
LC50 Innöndun - Rottur (Gufa)	76 mg/l Heimild: ECHA

#### 4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg (Rotta, munnleg)
---------------------	-------------------------------

Húðæting/húðerting : Veldur húðertingu.  
pH: 4 - 5

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

pH	Engin gögn eru tiltæk í fræðiritum
----	------------------------------------

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

pH	5 - 6 (20 °C)
----	---------------

Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegri augnertingu.  
pH: 4 - 5

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

pH	Engin gögn eru tiltæk í fræðiritum
----	------------------------------------

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

pH	5 - 6 (20 °C)
----	---------------

Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
Stökkbreytantandi áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað  
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað

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

IARC-hópur	4 - Líklega ekki krabbameinsvaldandi fyrir menn
------------	---

Eiturhrif á æxlun : Ekki flokkað

# One-Step Plus

## Öryggisblað

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

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti : Getur valdið sljóleika eða svima. Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

### Acetone (67-64-1)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið sljóleika eða svima.
---	-----------------------------------

### 4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
---	--------------------------------------

### BisGMA (1565-94-2)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
---	--------------------------------------

### Proprietary

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
---	--------------------------------------

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif : Ekki flokkað

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

LOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	350 ppm Dyr: rotta, Leiðbeiningar: OECD Leiðbeiningar 413 (Ólangvinn innöndunareituráhrif: 90 daga rannsókn), Athugasemdir við niðurstöður: annað:
--	--

NOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	100 ppm Dyr: rotta, Leiðbeiningar: OECD Leiðbeiningar 413 (Undirlangvarandi innöndunareituráhrif: 90 daga rannsókn), Athugasemdir við niðurstöður: annað:
--	---

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

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

Eðlisseigja	6,36 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, OECD 114: Seigja vökva)
-------------	---

### Acetone (67-64-1)

Eðlisseigja	Engin gögn eru tiltæk í fræðiritum
-------------	------------------------------------

### 4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)

Eðlisseigja	Á ekki við
-------------	------------

## 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt : Efnio er hvorki álitio hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Ekki flokkað

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

LC50 - Fiskur [1]	> 100 mg/l prófunarlífverur (tegund): Oryzias latipes
-------------------	---

EC50 - Krabbadýr [1]	380 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna
----------------------	---

EC50 72 klst. - Þörungur [1]	836 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrrí nöfn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
------------------------------	---

EC50 72 klst. - Þörungur [2]	345 mg/l prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrrí nöfn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
------------------------------	---

ErC50 þörungar	836 mg/l (OECD 201: Alga, vaxtarhömlupróf, 72 klukkustundir, Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, nafnstyrkur)
----------------	--

LOEC (langvinn eiturhrif)	49,6 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Tímalengd: '21 dagar'
---------------------------	--

# One-Step Plus

## Öryggisblað

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
NOEC (langvinn eiturrif)	24,1 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Tímalengd: '21 dagur'
Acetone (67-64-1)	
LC50 - Fiskur [1]	6210 - 8120 mg/l (Jafngild eða svipuð OECD 203, 96 klukkustundir, Pimephales promelas, gegnumstreymiskerfi, ferskvatn, tilraunagildi, mældur styrkur)
LC50 - Fiskur [2]	8300 mg/l
LOEC (langvinn eiturrif)	> 79 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Tímalengd: '21 dagur'
NOEC (langvinn eiturrif)	≥ 79 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Tímalengd: '21 dagur'
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
LC50 - Fiskur [1]	1098,988 mg/l Heimild: Tengsl vistfræðilegrar uppbyggingar og virkni
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	740,871 mg/l Heimild: Tengsl magnbundinnar byggingar og virkni
BisGMA (1565-94-2)	
LC50 - Fiskur [1]	0,537 mg/l Heimild: ECOSAR

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

One-Step Plus	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Auðvelt að brjóta niður í vatni.
Acetone (67-64-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Lífbrjótanlegt í jarðvegi, lífbrjótanlegt í jarðvegi undir loftfirrtum aðstæðum, auðvelt að brjóta niður 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 eru tiltæk.
BisGMA (1565-94-2)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Lífbrjótanleiki í vatni: engin gögn eru tiltæk.
Proprietary	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Deillistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,42 (Tilraunagildi, OECD 107: Skiptingarstuðul (n-oktanól/vatn): Hristiflaskuaðferð, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Lítil hætta á lífsöfnun (Log Kow < 4).
Acetone (67-64-1)	
Lífþétnistuðullinn - Fiskur [1]	0,69 (Fiskur, bókmenntafræði)
Deillistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-0,23 (Prófunargögn)
Uppsöfnun í lífverum	Lítil hætta á lífsöfnun (BCF < 500).

# One-Step Plus

## Öryggisblað

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

### 4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	1,28 Heimild: Þjóðarbókasafn læknisfræðinnar
Uppsöfnun í lífverum	Engin lífuppsöfnunargögn eru tiltæk.

### BisGMA (1565-94-2)

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	4,94 (Áætlað verðmæti)
Uppsöfnun í lífverum	Engin lífuppsöfnunargögn eru tiltæk.

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

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

Yfirborðsspenna	Engin gögn eru tiltæk í fræðiritum
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	0.164 - 0.708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, útreiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Mjög hreyfanlegur í jarðvegi.

### 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, Reiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Mjög hreyfanlegur í jarðvegi.

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

### Innihaldsefni

Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9), Acetone (67-64-1)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9), Acetone (67-64-1)

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

## 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) (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. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur (ADR)	: II
Pökkunarflokkur (IMDG)	: II
Umbúðaflokkur (IATA)	: II

# One-Step Plus

## Öryggisblað

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

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

### 14.5. Umhverfishættur

Hættulegt umhverfinu : Nei  
Sjávarmengandi : Nei  
EmS-No. (Eldur) : F-E  
EmS-No. (Spillage) : S-D  
Aðrar upplýsingar : Engin merking viðeigandi

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

#### Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR) : F1  
Takmarkað magn (ADR) : 1l  
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  
Stowage category (IMDG) : E  
Blossamark (IMDG) : -20°C to -18°C c.c.  
Properties and observations (IMDG) : Lítilaus, tær vökví með einkennandi myntulykt. Brennipunktur: -20°C til -18°C c.c.  
Sprengefniormörk: 2,5% til 13%. Blandað 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  
Takmarkað magn (ADN) : 1 L

# One-Step Plus

## Öryggisblað

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

Undanþegið magn (ADN)	: E2
Flutningur leyfilegur (ADN)	: T
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	: PP, EX, A
Loftræsting (ADN)	: VE01
Fjöldi blárra keila/ljósra (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. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### Reglugerðir ES

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

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

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

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

##### Þátttækendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kandiatalista

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

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

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

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

##### Ósonreglugerð (2024/590)

Ekki skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 2024/590)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 2024/590 um efni sem eyða ósonlaginu)

##### Reglugerð ráðsins (EB) um eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

Inniheldur engin efni sem falla undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) fyrir eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

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

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

## II. VIÐAUKI TILKYNNINGARBÆR FOREFNI SPRENGIEFNA

Listi yfir efni ein og sér eða í blöndum eða í efnum sem tilkynna skal um grunsamleg viðskipti og meiriháttar hvörf og þjófnað innan 24 klst.

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

# One-Step Plus

## Öryggisblað

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

### Reglugerð um forefni lyfja (EB 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, Undirflokkur	Þröskuldur	Viðauki
Aseton		67-64-1	2914 11 00	3. flokkur		Viðauki I

### 15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Ábendingar um breytingar		
Liður	Breyttur hlutur	Athugasemdir
	Endurskoðunardagsetning	<b>Breytt</b>
	Tekur við af útgáfu	<b>Breytt</b>
2.1	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	<b>Breytt</b>
2.2	Hættusetningar (CLP)	<b>Breytt</b>
2.2	Varnaðarsetningar (CLP)	<b>Breytt</b>
3	Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni	<b>Breytt</b>
4.1	Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð	<b>Breytt</b>
4.1	Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu	<b>Breytt</b>
4.2	Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	<b>Breytt</b>
4.2	Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	<b>Breytt</b>
5.1	Hentug slökkviefni	<b>Breytt</b>
6.1	Neyðarráðstafanir	<b>Breytt</b>
7.1	Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun	<b>Breytt</b>
7.2	Tæknilegar ráðstafanir	<b>Breytt</b>

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Eldf. vökvi 2 (Flam. Liq. 2)	Eldfimir vökvar, 2. Undirflokkur
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturrhif á marklíffæri - várhif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, sljógandi áhrif
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarferum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.

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.

# One-Step Plus

## Öryggisblað

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

---