

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

1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda
Vöruheiti : One-Step

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

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/augneriting, 2. Undirflokkur	H319
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Sértæk eituhrif á marklíffæri - 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

Inniheldur :

2-Hydroxyethyl Methacrylate, BisGMA, Acetone

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

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 háir): 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 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 hormónatrufandi eiginleika, eða er ekki auðkennd með hormónatrufandi 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 Skrárnúmer EB: 606-001-00-8	50 - 75	Eldf. vökvi 2 (Flam. Liq. 2), H225 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H336

One-Step

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
Triethylamine Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 121-44-8 Skránnúmer 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	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk
Triethylamine	CAS-númer: 121-44-8 Skránnúmer 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 strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
Fyrsta hjálpi eftir sneringu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snerilínur 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 tafin

Einkenni/áhrif eftir sneringu við húð	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Einkenni/áhrif eftir sneringu við augu	: Getur valdið augnertingu.

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.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

One-Step

Öryggisblað

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

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.

6.1.2. 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 efnunum 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 einstaklingshlífar. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn fume/mist/vapours.

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. Örygg 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. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

One-Step

Öryggisblað

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

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 tæknipróf

Viðeigandi tæknipróf:

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:

Hlífðarhandskar

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	: Fölgult.
Útlit	: Tær vökvi.
Lykt	: Hirða Acetone.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Á ekki við
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: ≈ 56 °C
Eldfimi	: Eldfimir Á ekki við
Sprengimark	: 2,6 - 2,8 vol %
Neðri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Efri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Blossamark	: -20 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt

One-Step

Öryggisblað

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

pH	: 4,3 - 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

9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Sprengimörk : 2,6 - 2,8 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 vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Forðist snertingu við heit yfirborð. Hiti. Engir logar, engir neistar. Fjarlægjð 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 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 (Rotta, Tilraunagildi, Munnlegur)
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg (24 Klukkustundir, Kanína, Karlkyns, Tilraunagildi, Um húð)

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)

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

Acetone (67-64-1)

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

One-Step

Öryggisblað

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

Acetone (67-64-1)	
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
Triethylamine (121-44-8)	
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 eiturhrif 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: 4,3 - 4,5
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Acetone (67-64-1)	
pH	5 - 6 (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Uppruni: ECHA
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegri augnertingu. pH: 4,3 - 4,5
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Acetone (67-64-1)	
pH	5 - 6 (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Uppruni: ECHA
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi 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
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.
Acetone (67-64-1)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið sljóleika eða svima.

One-Step

Öryggisblað

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

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif : Ekki flokkað

Triethylamine (121-44-8)	
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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Eðlisseigja	6,4 mm ² /s (20 °C)

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Eðlisseigja	Á ekki við

Acetone (67-64-1)	
Eðlisseigja	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum

Triethylamine (121-44-8)	
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 álitð 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 (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)

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
LC50 - Fiskur [1]	1098,988 mg/l Uppruni: Tengsl vistfræðilegrar uppbyggingar við starfsemi
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	740,871 mg/l Uppruni: Tengsl meginlegrar uppbyggingar

Acetone (67-64-1)	
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 '

Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Fiskur [1]	24 mg/l Uppruni: ECHA

One-Step

Öryggisblað

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

Triethylamine (121-44-8)	
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 eituhrif)	14 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Ceriodaphnia dubia Lengd: '7 Daga '
NOEC (langvinn eituhrif)	7,1 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Ceriodaphnia dubia Lengd: '7 Daga '

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Lífbrjótanleiki í jarðvegi: Engar upplýsingar liggja fyrir. Auðlífbrjótanlegt í vatni.
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Lífbrjótanleiki í vatni: Engar upplýsingar liggja fyrir.
BisGMA (1565-94-2)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Lífbrjótanleiki í vatni: Engar upplýsingar liggja fyrir.
Acetone (67-64-1)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Lífbrjótanlegt í jarðvegi. Lífbrjótanlegt í jarðvegi við loftfirðar aðstæður. Auðlífbrjótanlegt í vatni.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	1,43 gr O ₂ /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	1,92 gr O ₂ /g efni
ThOD	2,2 gr O ₂ /g efni
Triethylamine (121-44-8)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Auðlífbrjótanlegt í vatni.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	< 0,001 gr O ₂ /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	1,02 gr O ₂ /g efni

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): n-oktanól/vatn, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Ekki uppsafnað í lífverum.
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.
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.
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	Lítil geta til uppsöfnunar í lífverum (BCF < 500).

One-Step

Öryggisblað

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

Triethylamine (121-44-8)

Lífþéttnistuðullinn - Fiskur [1]	< 0,5 (OECD 305: Lífþéttni: Gegnumstreymisprófun á fiskum, 42 Daga, Cyprinus carpio, Ferskvatn, Tilraunagildi)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	1,45 (Tilraunagildi)
Uppsöfnun í lífverum	Lítil geta til uppsöfnunar í lífverum (BCF < 500).

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	Lítil hætta 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 : 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

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Nákvæmt flutningaheiti (ADR) : ASETÓN

One-Step

Öryggisblað

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

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. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur (ADR) : II

Pökkunarflokkur (IMDG) : II

Umbúðaflokkur (IATA) : II

Umbúðaflokkur (ADN) : II

Pökkunarflokkur (RID) : II

One-Step

Öryggisblað

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

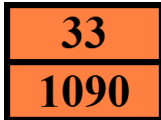
14.5. Umhverfishættur

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)	: 1l
Lágmarkað magn (ADR)	: E2
Pökkunarákvaði (ADR)	: P001, IBC02, R001
Sampökkunar-ákvaði (ADR)	: MP19
UN-tankar og búlgámar, fyrirmæli (ADR)	: T4
UN-tankar og búlgámar, sérákvaði (ADR)	: TP1
Tankakóði (ADR)	: LGBF
Ökutæki fyrir tankaflutninga	: FL
Flutningsflokkur (ADR)	: 2
Sérákvaði fyrir flutning - Framkvæmd flutnings (vöktun) (ADR)	: S2, S20
Hættunúmer (Kemler-númer)	: 33
Appelsínugular plötur	:



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 vökví, með einkennandi myntulífri 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
Takmarkað magn (ADN)	: 1 L
Undanþegið magn (ADN)	: E2
Flutningur leyfilegur (ADN)	: T

One-Step

Öryggisblað

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

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 sampökkun (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. Flutningur búlfarms 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

15.1.1. 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)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kandidateglistu

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 (1005/2009)

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

Reglugerð um forefni sprengiefna (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 efnasambönd ein sér, í blöndum eða í efnasamböndum sem eiga við grunsamlegan flutning, greinilega minnkun eða þjófnað að tilkynnast til viðeigandi innlends 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

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)

One-Step

Öryggisblað

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

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 snertingu 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 marklíffæri - 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.