

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

1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda
Vöruheiti : Duo-Link Universal Base

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 eða 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

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur	H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur	H319
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Sértæk eitruhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting	H335

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

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri augnertingu.

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP) :



GHS07

Viðvörðunarorð (CLP) :

Varúð

Inniheldur :

Triethylene Glycol Dimethacrylate, Ytterbium Oxide-Silica, Tetrahydrofurfuryl Methacrylate, BisGMA

Hættusetningar (CLP) :

H315 - Veldur húðertingu.
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Varnaðarsetningar (CLP) :

P261 - Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu.
P264 - Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
P272 - Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlífur.
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 snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P312 - Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ, lækni ef lasleika verður vart.
P321 - Sérstök meðferð (sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálp 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 augnering er viðvarandi: Leitið lækni.
P362+P364 - Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.
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/vPvB efni $\geq 0,1\%$ metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Innihaldsefni	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	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%

Innihaldsefni	
Ytterbium Oxide-Silica(NA)	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	Vörुकenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Ytterbium Fluoride	CAS-númer: 13760-80-0 EB-númer: 237-354-2	10 - 30	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
Urethane Dimethacrylate	CAS-númer: Proprietary	10 - 30	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H336

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

Heiti	Vörुकenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
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
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-númer: 109-16-0 EB-númer: 203-652-6	5 - 10	Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317
Ytterbium Oxide-Silica	CAS-númer: NA	5 - 10	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS-númer: 2455-24-5 EB-númer: 219-529-5	1 - 5	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS-númer: 3290-92-4 EB-númer: 221-950-4	1 - 5	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400

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 snertingu við húð : Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fótum sem óhreinkast af efninu. 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 gleypt 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 : Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu : Erting í augum.

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 : Vatnsúði. Þurr duft. Froða.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

Duo-Link Universal Base

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. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu.

6.1.2. Fyrir bráðaliða

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

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Safnið efninu saman á vélrænan hátt.
Aðrar upplýsingar : Fargið efnunum 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. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífar. Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu.
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

Geymsluskilyrði : Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

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

8.1.4. DNEL og PNEC

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

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:

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	: Fast efni
Litur	: Ljósugult / Mjólkurkennt.
Útlit	: Massi.
Lykt	: Akryl.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Á ekki við
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Óeldfimt
Sprengimark	: Á ekki við
Neðri sprengimörk	: Á ekki við
Efri sprengimörk	: Á ekki við
Blossamark	: Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlisseigja	: Á ekki við
Laysanleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: Á ekki við
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Á ekki við
Kornastærð	: Ekki tiltækt
Dreifing kornastærðar	: Ekki tiltækt
Lögun korna	: Ekki tiltækt
Myndhlutfall korna	: Ekki tiltækt
Staða samsafns agna	: Ekki tiltækt
Staða samssöfnunar agna	: Ekki tiltækt
Sértækur yfirborðsflötur korna	: Ekki tiltækt
Rykmyndunarstig agna	: Ekki tiltækt

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarnt við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

10.2. Efnafraðilegur 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

Engar við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði (sjá 7. lið).

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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LD50 um munn, rotta	10837 mg/kg Uppruni: NLM, THOMSON
---------------------	-----------------------------------

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)

LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Kyn dýra: kvenkyns, Viðmiðun: OECD Viðmiðun 420 (Bráð eiturrif um munn - aðferð með föstum skammti), Viðmiðun: EU Aðferð B.1 bis (Bráð eiturrif um munn - föst skammtaaðferð)
---------------------	--

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50 um munn, rotta	≈ 4000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD Viðmiðun 401 (Bráð eiturrif um munn)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 423: Bráð eiturrif við inntöku – aðferð til að ákvarða flokk bráðra eiturrifa, Rotta, Kvenkyns, Tilraunagildi, Munnlegur, 14 Daga)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Bráð eiturrif á húð, 24 Klukkustundir, Rotta, Karlkyns / kvenkyns, Tilraunagildi, Um húð, 14 Daga)
LD50 um húð, kanína	17120 mg/kg (Kanína)
Húðæting/húðerting	: Veldur húðertingu.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Hitastig: 20 °C
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Vatnsleysni)
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegri augnertingu.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Hitastig: 20 °C
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Vatnsleysni)
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
IARC-hópur	4 - Líklega ekki krabbameinsvaldandi fyrir menn
Eiturrif á æxlun	: Ekki flokkað
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið sljóleika eða svima.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
BisGMA (1565-94-2)	
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Ekki flokkað
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	350 ppm Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD Viðmiðun 413 (Meðallangvinn eiturrif við innöndun: 90 daga rannsókn), Athugasemdir við niðurstöður: annað.
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	1000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD Viðmiðun 422 (Sameinuð eiturrifarannsókn við endurtekna skammta með skimunarprófun á eiturrifum á æxlun/þroskun)
NOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	100 ppm Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD Viðmiðun 413 (Meðallangvinn eiturrif við innöndun: 90 daga rannsókn), Athugasemdir við niðurstöður: annað.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	1000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD Viðmiðun 408 (90 daga rannsókn á eiturrifum hjá nagdýrum við endurtekna skammta um munn), Viðmiðun: EU Aðferð B.26 (Prófun á háflangvinnum eiturrifum við inntöku: 90 daga rannsókn á eiturrifum hjá nagdýrum við endurtekna skammta um munn)
LOAEL (um húð, rotta/kanína, 90 dagar)	300 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: kanína
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	300 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Viðmiðun: OECD Viðmiðun 408 (90 daga rannsókn á eiturrifum hjá nagdýrum við endurtekna skammta um munn), Viðmiðun: EU Aðferð B.26 (Prófun á háflangvinnum eiturrifum við inntöku: 90 daga rannsókn á eiturrifum hjá nagdýrum við endurtekna skammta um munn), Athugasemdir við niðurstöður: annað.
NOAEL (um húð, rotta/kanína, 90 dagar)	300 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: kanína
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
Duo-Link Universal Base	
Eðlisseigja	Á ekki við
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Eðlisseigja	2,74 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Seigja vökva)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Eðlisseigja	6,166 mm ² /s
11.2. Upplýsingar um aðrar hættu	
Engar nánari upplýsingar tiltækar	
12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar	
12.1. Eiturrif	
Vistfræði - almennt	: Efnið er hvorki álitíð hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Ekki flokkað
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Fiskur [1]	16,4 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Danio rerio (fyrra nafn: Brachydanio rerio)

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Pseudokirchneriella subcapitata (Fyrri nöfn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	72,8 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Pseudokirchneriella subcapitata (Fyrri nöfn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 þörungar	> 100 mg/l (Jafngildir eða er svipaður EU Aðferð C.3, 72 Klukkustundir, Pseudokirchneriella subcapitata, Kyrrstöðukerfi, Ferskvatn, Tilraunagildi)
LOEC (langvinn eiturrif)	100 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Daphnia magna Lengd: '21 Daga '
NOEC (langvinn eiturrif)	32 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Daphnia magna Lengd: '21 Daga '
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
EC50 - Krabbadýr [1]	> 0,52 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Daphnia magna
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Fiskur [1]	34,7 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Pimephales promelas
LC50 - Fiskur [2]	60,9 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Pimephales promelas
EC50 - Krabbadýr [1]	97,3 mg/l (Invertebrata, Fresh water)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Desmodesmus subspicatus (fyrri nafn: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 þörungar	> 100 mg/l (OECD 201: Þörungur, Vaxtarhindrunarprófun, 72 Klukkustundir, Desmodesmus subspicatus, Kyrrstöðukerfi, Ferskvatn, Tilraunagildi, Nafnstyrkur)
LOEC (langvinn eiturrif)	97,3 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Daphnia magna Lengd: '21 Daga '
NOEC (langvinn eiturrif)	37,2 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Daphnia magna Lengd: '21 Daga '
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Fiskur [1]	0,731 mg/l Uppruni: Tengsl vistfræðilegrar uppbyggingar við starfsemi
EC50 - Krabbadýr [1]	> 9,22 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Daphnia magna
ErC50 þörungar	3,88 mg/l (OECD 201: Þörungur, Vaxtarhindrunarprófun, 72 Klukkustundir, Pseudokirchneriella subcapitata, Kyrrstöðukerfi, Ferskvatn, Tilraunagildi, GLP)
12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Auðlífbrjótanlegt í vatni.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Lífbrjótanleiki: á ekki við.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Á ekki við
ThOD	Á ekki við
BOD (% af ThOD)	Á ekki við
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Auðlífbrjótanlegt í vatni.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Ekki auðlífbrjótanlegt í vatni. Lífbrjótanlegt í eðli sínu.
BisGMA (1565-94-2)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Lífbrjótanleiki í vatni: Engar upplýsingar liggja fyrir.

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

12.3. Uppsöfnun í lifverum

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	2,3 (Hagnýt reynsla/athugun, EU Aðferð A.8: Deilistuðull)
Uppsöfnun í lifverum	Lítill geta til uppsöfnunar í lifverum (Log Kow < 4).

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,22 Uppruni: EPISUITE
---	------------------------

Ytterbium Oxide-Silica (NA)

Uppsöfnun í lifverum	Engin gögn liggja fyrir um uppsöfnun í lifverum.
----------------------	--

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	1,76 (Tilraunagildi, EU Aðferð A.8: Deilistuðull, 22.6 °C)
Uppsöfnun í lifverum	Lítill geta til uppsöfnunar í lifverum (Log Kow < 4).

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

Lífþéttnistuðullinn - Fiskur [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Ferskvatn, Útreiknað gildi)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	4,193 (Tilraunagildi, OECD 117: Deilistuðull (n-oktanól/vatn), HPLC aðferð, 25 °C)
Uppsöfnun í lifverum	Möguleiki á uppsöfnun í lifverum (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

BisGMA (1565-94-2)

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	4,94 (Áætlað verðmæti)
Uppsöfnun í lifverum	Engin gögn um uppsöfnun í lifverum liggja fyrir.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Jafnaður ásogssstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	1,89 (log Koc, Útreiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Mjög hreyfanlegt í jarðvegi.

Ytterbium Oxide-Silica (NA)

Vistfræði - jarðlag	Ásogar í jarðveginn.
---------------------	----------------------

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

Yfirborðsspenna	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Jafnaður ásogssstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Útreiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Mjög hreyfanlegt í jarðvegi.

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

Yfirborðsspenna	53 mN/m (20 °C, 0.951 g/l, OECD 115: Yfirborðsspenna vatnslausna)
Jafnaður ásogssstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: Mat á ásogssstuðli (Koc) á jarðvegi og á skólpeðju með því að nota hággæðavöskviljun (HPLC), Tilraunagildi, GLP)
Vistfræði - jarðlag	Lítill hreyfigeta í jarðvegi.

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

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.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

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

14.1. UN-númer eða kenninúmer

UN-númer (ADR) : Á ekki við
UN-númer (IMDG) : Á ekki við
UN-númer (IATA) : Á ekki við
UN-númer (ADN) : Á ekki við
UN-númer (RID) : Á ekki við

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Nákvæmt flutningaheiti (ADR) : Á ekki við
Rétt sendingarheiti (IMDG) : Á ekki við
Rétt sendingarheiti (IATA) : Á ekki við
Rétt sendingarheiti (ADN) : Á ekki við
Rétt sendingarheiti (RID) : Á ekki við

14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

ADR
Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADR) : Á ekki við

IMDG
Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IMDG) : Á ekki við

IATA
Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IATA) : Á ekki við

ADN
Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADN) : Á ekki við

RID
Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (RID) : Á ekki við

14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur (ADR) : Á ekki við
Pökkunarflokkur (IMDG) : Á ekki við
Umbúðaflokkur (IATA) : Á ekki við
Umbúðaflokkur (ADN) : Á ekki við
Pökkunarflokkur (RID) : Á ekki við

14.5. Umhverfishættur

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

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Á ekki við

Flutningur á sjó

Á ekki við

Flutningur með flugi

Á ekki við

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Á ekki við

Flutningur á járnbrautum

Á ekki við

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

15.1.1. Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlisti)

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 kandidateglisti

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

Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin 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)

15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Ábendingar um breytingar			
Liður	Breyttur hlutur	Breyta	Athugasemdir
	Tekur við af útgáfu	Bætt við	
	Endurskoðunardagsetning	Bætt við	
2.1	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Breytt	
3	Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni	Breytt	

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - bráð hætta, 1. Undirflokkur
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B)	Húðnæming, Undirflokkur 1B
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, sljóvgandi áhrif

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.