



Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878
Endurskoðunardagsetning: 13.1.2025 Tekur við af útgáfu: 10.1.2023 Útgáfa: 5.0

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

Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : Aðeins fyrir Rx

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
60193 Schaumburg, IL
U.S.A
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
sales@bisco.com - 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]

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

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP) :



GHS07

Viðvörðunarorð (CLP) :

Varúð

Inniheldur :

Urethane Dimethacrylate; Triethylene Glycol Dimethacrylate; Ytterbium Oxide-Silica; Tetrahydrofurfuryl Methacrylate; BisGMA

Hættusetningar (CLP) :

H315 - Veldur húðertingu.
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319 - Veldur alvarlegri agnertingu.
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarferum.
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 óhreinast af efninu.
P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlífur.

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoíð 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. Fjarlægið snertilinsur 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 þvoíð 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 og/eða vPvB efni ≥ 0,1% metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Innihaldsefni	
Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Silicon Dioxide (7631-86-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Silicon Dioxide (7631-86-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

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 sem eru 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%

Innihaldsefni	
Efni sem eru ekki á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða eru 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	Ytterbium Oxide-Silica (NA)

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	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
Urethane Dimethacrylate	CAS-númer: 72869-86-4 EB-númer: 276-957-5	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
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

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Silicon Dioxide	CAS-númer: 112945-52-5	1 - 5	Ekki flokkað
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
Fumed Silica	CAS-númer: 68611-44-9 EB-númer: 271-893-4	1 - 5	Ekki flokkað
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
Aluminum Oxide	CAS-númer: 1344-28-1 EB-númer: 215-691-6	1 - 5	Ekki flokkað
Silicon Dioxide	CAS-númer: 7631-86-9 EB-númer: 231-545-4	< 1	Ekki flokkað

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

Einstakir hlutir - Nanóform

Heiti (mengi) nanóforma	Silicon Dioxide
Agnastærð á grundvelli stærðardreifingar	5 - 50 nm
Lögun korna	Kristall
Sérstakt yfirborð	175 - 225 m2/g
Heiti (mengi) nanóforma	Ytterbium Oxide-Silica
Agnastærð á grundvelli stærðardreifingar	20 - 60
Lögun korna	Kristall
Sérstakt yfirborð	30 - 50 m2/g
Heiti (mengi) nanóforma	Fumed Silica
Agnastærð á grundvelli stærðardreifingar	16 nm
Lögun korna	Kristall
Sérstakt yfirborð	90 - 130 m2/g
Heiti (mengi) nanóforma	Aluminum Oxide
Agnastærð á grundvelli stærðardreifingar	10 - 13 nm
Lögun korna	Kristall
Sérstakt yfirborð	85 - 115 m2/g
Heiti (mengi) nanóforma	Silicon Dioxide
Agnastærð á grundvelli stærðardreifingar	40 nm
Lögun korna	Kristall
Sérstakt yfirborð	50 m2/g

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

- Fyrsta hjálp eftir innöndun
- Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð
- : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
- : Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinkast af efniinu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

- | | |
|---|---|
| Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu | : Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilisur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni. |
| Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypt efnið | : Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart. |

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

- | | |
|---|--|
| 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. Þurrt duft. Froða. |
|--------------------|--------------------------------|

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

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

Fyrir bráðaliða

- | | |
|----------------|---|
| Hlífðarbúnaður | : Reynið 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 efninu saman á vélrænan hátt. |
| 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. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífur. Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu. |
| 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. |

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

7.2. Öruggr 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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknipróf

Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífar:

Hlífðargleraugu

Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:

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	: Fast efni
Litur	: Ljósult / Mjólkurkennt.
Útlit	: Massi.
Lykt	: Akryl.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Á ekki við
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Óeldfimt
Neðri sprengimörk	: Á ekki við
Efri sprengimörk	: Á ekki við
Blossamark	: Á ekki við

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlisseigja	: Á ekki við
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: Á ekki við
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Á ekki við
Kornastærð	: Ekki tiltækt
Sjá kafla 3 fyrir frekari upplýsingar um nanóeiginleika.	

9.2. Aðrar upplýsingar

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 vítað 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: Eiturefnafraðilegar 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

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Leiðbeiningar: Leiðbeiningar OECD 401 (Bráð eituráhrif eftir inntöku)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Leiðbeiningar: Leiðbeiningar OECD 402 (Bráð eituráhrif á húð), Leiðbeiningar: Aðferð ESB B.3 (Bráð eituráhrif (húð)), Athugasemdir við niðurstöður: Engin vísbending um húðertingu upp að viðeigandi hámarksskammtamörkum
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 um munn, rotta	10837 mg/kg Uppruni: NLM, THOMSON

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 í gegnum húð	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (US EPA, 14 dag(ir), mús, karlkyns, tilraunagildi, húð, 14 dag(ir))
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
LD50 um munn, rotta	3160 mg/kg Uppruni: TOMES; HAZARTEXT
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg Uppruni: ECHA
LC50 Innöndun - Rottur	> 5,01 mg/l (OECD 436: Bráð eituráhrif til innöndunar - bráð eiturefnaflokkunaraðferð, 4 klst., Rotta, karlkyns / kvenkyns, Tilraunagildi, Innöndun (úðabrúsi), 15 dag(ar))
LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)	5,01 mg/l Uppruni: ECHA
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Dýrakyn: kvenkyns, Leiðbeiningar: OECD viðmið 420 (Bráð eituráhrif á inntöku - aðferð við fastan skammt), Leiðbeiningar: ESB aðferð B.1 bis (bráð eituráhrif á inntöku - aðferð við fasta skammta)
Fumed Silica (68611-44-9)	
LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg (rotta, bókmenntarannsókn, til inntöku)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LD50 um munn, rotta	> 10000 mg/kg Uppruni: ECHA
LC50 Innöndun - Rottur	> 2,3 mg/l loft (jafngildir eða sambærilegt OECD 403, 4 klst., rotta, karlkyns / kvenkyns, tilraunagildi, innöndun (úðabrúsi), 14 dag(ar))
LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)	> 2,3 mg/l Uppruni: ECHA
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50 um munn, rotta	≈ 4000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Leiðbeiningar: Leiðbeiningar OECD 401 (Bráð eituráhrif eftir inntöku)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 423: Bráð eituráhrif eftir inntöku – bráð eiturefnaflokksaðferð, rotta, kvenkyns, tilraunagildi, til inntöku, 14 daga(r))
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Bráð eituráhrif á húð, 24 klst., rotta, karl/kona, tilraunagildi, húð, 14 daga)
LD50 um húð, kanína	17120 mg/kg (Kanína)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg (rotta, bókmenntarannsókn, til inntöku)
LD50 um húð, kanína	> 5000 mg/kg (kanína, bókmenntarannsókn, húð)
Húðæting/húðerting	: Veldur húðertingu.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
pH	3,5 - 4,4
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Hitastig: 20 °C
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Leysni vatns)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Alvarlegur augnskaði/agnerting : Veldur alvarlegri agnertingu.	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
pH	3,5 - 4,4
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Hitastig: 20 °C
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Leysni vatns)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.	
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað	
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað	
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
IARC-hópur	4 - Líklega ekki krabbameinsvaldandi fyrir menn
Eiturhrif á æxlun : Ekki flokkað	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Sértæk eiturhrif 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 eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
BisGMA (1565-94-2)	
Sértæk eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturrhif á marklíffæri - endurtekin váhrif : Ekki flokkað	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	350 ppm Dýr: rotta, Leiðbeiningar: OECD Leiðbeiningar 413 (Eiturverkanir við innöndun undir krónískum hætti: 90 daga rannsókn), Athugasemdir við niðurstöður: annað:
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	1000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Leiðbeiningar: OECD viðmið 422 (samsett rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta og skimunarpróf fyrir eiturverkunum á æxlun/proska)
NOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	100 ppm Dýr: rotta, Leiðbeiningar: OECD Leiðbeiningar 413 (Eiturverkanir við innöndun undir krónískum hætti: 90 daga rannsókn), Athugasemdir við niðurstöður: annað:
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (innöndun, rotta, ryk/mistur/reykur, 90 dagar)	0,015 mg/l loft Dýr: rotta, Leiðbeiningar: OECD viðmiðunarreglur 452 (rannsóknir á langvinnum eiturrhifum)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	1000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Leiðbeiningar: OECD viðmið 408 (90 daga rannsókn á eiturverkunum eftir endurteknum skömmtum eftir inntöku hjá nagdýrum), leiðbeiningar: ESB aðferð B.26 (Rannsókn á eiturrhifum undir krónískum inntöku: 90 daga rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta hjá nagdýrum)
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, Leiðbeiningar: OECD Leiðbeiningar 408 (90 daga rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta eftir inntöku hjá nagdýrum), Leiðbeiningar: Aðferð ESB aðferð B.26 (Undirlangvinnt eiturrhifapróf til inntöku: Endurtekin 90 daga rannsókn á eiturverkunum eftir inntöku hjá nagdýrum), Athugasemdir við niðurstöður: annað:
NOAEL (um húð, rotta/kanína, 90 dagar)	300 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: kanína
Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað	
Duo-Link Universal Base	
Eðlissegja	Á ekki við
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Eðlissegja	Á ekki við (föst)
Fumed Silica (68611-44-9)	
Eðlissegja	Á ekki við
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Eðlissegja	Á ekki við (föst)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Eðlissegja	2,74 mm²/s (20 °C, OECD 114: Segja vökva)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Eðlissegja	6,166 mm²/s
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Eðlissegja	Á ekki við

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

- 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

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LC50 - Fiskur [1]	10,1 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Danio rerio (fyrri nafn: Brachydanio rerio)
EC50 - Krabbadýr [1]	> 1,2 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Daphnia magna
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 0,68 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Desmodesmus subspicatus (fyrri nafn: Scenedesmus subspicatus)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Fiskur [1]	16,4 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Danio rerio (fyrri nafn: Brachydanio rerio)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	72,8 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 þörungar	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, vaxtarhömlunarpróf, 72 klst., Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, nafnstyrkur)
LOEC (langvinn eiturhrif)	100 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
NOEC (langvinn eiturhrif)	32 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
LC50 - Fiskur [1]	10000 mg/l Uppruni: ECHA
EC50 - Krabbadýr [1]	> 5000 mg/l Uppruni: ECHA
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 173,1 mg/l Uppruni: ECHA
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
EC50 - Krabbadýr [1]	> 0,52 mg/l Lífverur (tegundir): Daphnia magna
Fumed Silica (68611-44-9)	
LC50 - Fiskur [1]	> 10000 mg/l (OECD 203: Fiskur, bráð eiturhrifapróf, 96 klst., Brachydanio rerio, tilraunagildi, nafnstyrkur)
EC50 - Krabbadýr [1]	> 10000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. bráð hreyfingarleysispróf, 24 klst., Daphnia magna, tilraunagildi, nafnstyrkur)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LC50 - Fiskur [1]	0,078 - 0,108 mg/l Uppruni: ECHA
EC50 - Krabbadýr [1]	> 100 mg/l (48 klst., Daphnia magna, rannsókn á bókmenntum)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	1,05 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	0,2 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	> 0,024 mg/l Uppruni: ECHA
ErC50 þörungar	> 100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Fiskur [1]	34,7 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Pimephales promelas
LC50 - Fiskur [2]	60,9 mg/l Lífverur (tegundir): Pimephales promelas
EC50 - Krabbadýr [1]	97,3 mg/l (hryggleysingar, ferskt vatn)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Desmodesmus subspicatus (fyrra nafn: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 þörungar	> 100 mg/l (OECD 201: Þörungur, vaxtarhömlunarpróf, 72 klst., Desmodesmus subspicatus, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, nafnstyrkur)
LOEC (langvinn eiturhrif)	97,3 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
NOEC (langvinn eiturhrif)	37,2 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Fiskur [1]	0,731 mg/l Heimild: Vistfræðileg uppbygging Virknitengsl
EC50 - Krabbadýr [1]	> 9,22 mg/l Lífverur (tegundir): Daphnia magna
ErC50 þörungar	3,88 mg/l (OECD 201: Þörungur, vaxtarhömlunarpróf, 72 klst., Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, GLP)
BisGMA (1565-94-2)	
LC50 - Fiskur [1]	0,537 mg/l Uppruni: ECOSAR
12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	
Duo-Link Universal Base	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Auðvelt niðurbrjótanlegt í vatni.
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Lífbrjótanleiki: á ekki við.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Á ekki við (ólfrænt)
ThOD	Á ekki við (ólfrænt)
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt
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

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

Fumed Silica (68611-44-9)	
Brávirgðni og niðurbrotanleiki	Lífbrótanleiki: á ekki við.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Brávirgðni og niðurbrotanleiki	Lífbrótanleiki: á ekki við.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Á ekki við
ThOD	Á ekki við
BOD (% af ThOD)	Á ekki við
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Brávirgðni og niðurbrotanleiki	Auðvelt niðurbrotanlegt í vatni.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Brávirgðni og niðurbrotanleiki	Ekki auðvelt niðurbrotanlegt í vatni, í eðli sínu niðurbrotanlegt.
BisGMA (1565-94-2)	
Brávirgðni og niðurbrotanleiki	Lífbrótanleiki í vatni: engar upplýsingar liggja fyrir.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Brávirgðni og niðurbrotanleiki	Lífbrótanleiki: á ekki við.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Á ekki við
ThOD	Á ekki við
BOD (% af ThOD)	Á ekki við
12.3. Uppsöfnun í lífverum	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3 Uppruni: ECHA
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	2,3 (Tilraunagildi, OECD 117: Skiptingastuðull (n-oktanól/vatn), HPLC aðferð)
Uppsöfnun í lífverum	Lítill möguleiki á lífsöfnun (Log Kow < 4).
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Uppsöfnun í lífverum	Ekki lífuppsöfnun.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,22 Uppruni: EPISUITE
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Uppsöfnun í lífverum	Engar upplýsingar um lífsöfnun liggja fyrir.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Uppsöfnun í lífverum	Ekki lífuppsöfnun.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Uppsöfnun í lífverum	Engar upplýsingar um lífsöfnun liggja fyrir.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	1,76 (tilraunagildi, ESB-aðferð A.8: Skiptingastuðull, 22,6 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Lítill möguleiki á lífsöfnun (Log Kow < 4).

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Lífþéttnistuðullinn - Fiskur [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Fiskamir, Ferskvatn, Reiknað gildi)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	4.193 (tilraunagildi, OECD 117: skiptingastuðull (n-oktanól/vatn), HPLC aðferð, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Möguleiki á lífsöfnun ($4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$).
BisGMA (1565-94-2)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	4,94 (áætlað verðmæti)
Uppsöfnun í lífverum	Engar upplýsingar um lífsöfnun liggja fyrir.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Uppsöfnun í lífverum	Ekki lífuppsöfnun.
12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Hreyfanleiki í jarðvegi	1512 Uppruni: EPI SUITE
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, reiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Mjög hreyfanlegur í jarðvegi.
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Yfirborðsspenna	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
Vistfræði - jarðlag	Engar (próf)upplýsingar um hreyfanleika efnisins eru tiltækar.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Vistfræði - jarðlag	Aðsogast í jarðveginn.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Vistfræði - jarðlag	Litlir möguleikar á hreyfanleika í jarðvegi.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Yfirborðsspenna	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
Vistfræði - jarðlag	Engar (próf)upplýsingar um hreyfanleika efnisins eru tiltækar.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Yfirborðsspenna	Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	1.402 - 1.765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, reiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Mjög hreyfanlegur í jarðvegi.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Yfirborðsspenna	53 mN/m (20 °C, 0,951 g/l, OECD 115: Yfirborðsspenna vatnslausna)
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	3.245 (log Koc, OECD 121: Mat á aðsogsstuðli (Koc) á jarðveg og skólpseyru með háafkastavöskiljun (HPLC), tilraunagildi, GLP)
Vistfræði - jarðlag	Litlir möguleikar á hreyfanleika í jarðvegi.

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

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

Innihaldsefni

Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Silicon Dioxide (7631-86-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Silicon Dioxide (7631-86-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

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.

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

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

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

Aðrar upplýsingar	: Engin merking viðeigandi
-------------------	----------------------------

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 gurningi 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), (takmörkunarlisti)

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

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándídatalista

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 tvíþætta notkun (428/2009)

Inniheldur efni skráð í REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) nr. 428/2009 frá 5. maí 2009 um að setja upp bandalagsreglur um eftirlit með útflutningi, flutningi, miðlun og umflutningi á hlutum með tvíþætt notkunargildi: Aluminium oxide (1344-28-1)

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)

Duo-Link Universal Base

Öryggisblað

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

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)

15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Ábendingar um breytingar		
Liður	Breyttur hlutur	Athugasemdir
	Endurskoðunardagsetning	Breytt
	Tekur við af útgáfu	Breytt
2.2	Varnaðarsetningar (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.
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 eituhrif 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.