

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Ime izdelka : Duo-Link Universal Base

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Samo za Rx

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

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

Predstavnik v ES

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : CHEMTREC - 24-urni center za obveščanje o nevarnostih v sili
ZDA: 1-800-424-9300 Zunaj ZDA: 1-703-527-3887, zbiranje sprejetih klicev

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2	H315
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2	H319
Preobčutljivost kože, kategorija 1	H317
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti	H335

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje oči.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07

Opozorilna beseda (CLP) :

Pozor

Vsebuje

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

Stavki o nevarnosti (CLP) :

: H315 - Povzroča draženje kože.
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki (CLP) :

: P261 - Ne vdihavati prahu, dima, hlapov.
P264 - Po uporabi temeljito umiti roke.
P272 - Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči.

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.
P304+P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P312 - Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE, zdravnika.
P321 - Posebno zdravljenje (glejte dodatna navodila za prvo pomoč na tej etiketi).
P333+P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362+P364 - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P403+P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnim, nacionalnimi in/ali mednarodnimi predpisi na zbirni točki za nevarne ali posebne odpadke, v podjetju, pooblaščenem za obdelavo nevarnih odpadkov, ali v pooblaščenem zbirališču nevarnih odpadkov, razen očiščenih praznih posod, ki jih je mogoče odstraniti kot navadne odpadke.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje $\geq 0,1\%$ snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo 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)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo 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)

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od $0,1\%$

Sestavina	
Snov(i) ni(so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma ni(so) opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605	Ytterbium Oxide-Silica (NA)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Ytterbium Fluoride	Št. CAS: 13760-80-0 Št. EC: 237-354-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Urethane Dimethacrylate	Št. CAS: 72869-86-4 Št. EC: 276-957-5	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
BisGMA	Št. CAS: 1565-94-2 Št. EC: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Triethylene Glycol Dimethacrylate	Št. CAS: 109-16-0 Št. EC: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Ytterbium Oxide-Silica	Št. CAS: NA	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Silicon Dioxide	Št. CAS: 112945-52-5	1 - 5	Ni razvrščeno
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Št. CAS: 2455-24-5 Št. EC: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Fumed Silica	Št. CAS: 68611-44-9 Št. EC: 271-893-4	1 - 5	Ni razvrščeno
Trimethylolpropane Trimethacrylate	Št. CAS: 3290-92-4 Št. EC: 221-950-4	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400
Aluminum Oxide	Št. CAS: 1344-28-1 Št. EC: 215-691-6	1 - 5	Ni razvrščeno
Silicon Dioxide	Št. CAS: 7631-86-9 Št. EC: 231-545-4	< 1	Ni razvrščeno

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Komponente - Nanooblika

Ime (nabora) nanooblik(e)	Silicon Dioxide
Ötevilška porazdelitev velikosti delcev	5 - 50 nm
Oblika delcev	Kristalni
Specifična površina	175 - 225 m2/g
Ime (nabora) nanooblik(e)	Ytterbium Oxide-Silica
Ötevilška porazdelitev velikosti delcev	20 - 60
Oblika delcev	Kristalni
Specifična površina	30 - 50 m2/g
Ime (nabora) nanooblik(e)	Fumed Silica
Ötevilška porazdelitev velikosti delcev	16 nm
Oblika delcev	Kristalni
Specifična površina	90 - 130 m2/g
Ime (nabora) nanooblik(e)	Aluminum Oxide
Ötevilška porazdelitev velikosti delcev	10 - 13 nm
Oblika delcev	Kristalni
Specifična površina	85 - 115 m2/g
Ime (nabora) nanooblik(e)	Silicon Dioxide
Ötevilška porazdelitev velikosti delcev	40 nm
Oblika delcev	Kristalni
Specifična površina	50 m2/g

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	: Draženje oči.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Razpršena voda. Suh prah. Pena.
------------------------------	-----------------------------------

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	: Lahko se sprošča strupen dim.
--	---------------------------------

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju	: Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.
-----------------------------	---

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Postopki v sili	: Prezračiti območje razlita. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu, dima, hlapov.
-----------------	---

Za reševalce

Zaščitna oprema	: Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».
-----------------	---

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja	: Izdelek mehansko pobrati.
Drugi podatki	: Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati prahu, dima, hlapov.
- Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

- Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Varnostna očala

Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

Zaščito dihal

Zaščito dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Agregatno stanje : Trdno
- Barva : Svetlo rumena / Mlečen bela.
- Videz : Pasta.

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Vonj	: Akril.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Ni na voljo
Ledišče	: Se ne uporablja
Vrelišče	: Ni na voljo
Vnetljivost	: Nevnetljivo
Spodnja meja eksplozivnosti	: Se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti	: Se ne uporablja
Plamenišče	: Se ne uporablja
Temperatura samovžiga	: Se ne uporablja
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
pH raztopine	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: Se ne uporablja
Topnost	: Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota	: Se ne uporablja
Relativna gostota pare pri 20°C	: Se ne uporablja
Velikost delcev	: Ni na voljo
Glejte Oddelek 3 za več informacij o nano lastnostih	

9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže Žival: podgana, smernica: smernica OECD 401 (akutna oralna toksičnost)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže Žival: podgana, Smernica: Smernica OECD 402 (akutna dermalna strupenost), Smernica: Metoda EU B.3 (akutna strupenost (dermalna)), Opombe o rezultatih: ni znakov draženja kože do ustrezne mejne ravni odmerka
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50, pri zaužitju, podgana	10837 mg/kg Izvir: NLM, THOMSON
LD50 dermalno	> 2000 mg/kg telesne teže (US EPA, 14 dni, miš, moški, eksperimentalna vrednost, koža, 14 dni(-i))
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
LD50, pri zaužitju, podgana	3160 mg/kg Izvir: TOMES; HAZARTEXT
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 5000 mg/kg Izvir: ECHA
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 5,01 mg/l (OECD 436: Akutna toksičnost pri vdihavanju - akutna toksična metoda, 4 ure, Podgana, Moški/samica, Eksperimentalna vrednost, Vdihavanje (aerosol), 15 dni)
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	5,01 mg/l Source: ECHA
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže Žival: podgana, Spol živali: samica, Smernica: Smernica OECD 420 (Akutna oralna toksičnost - metoda fiksne odmerka), Smernica: Metoda EU B.1 bis (Akutna oralna toksičnost - postopek s fiksno odmerkom)
Fumed Silica (68611-44-9)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg (podgane, študija literature, peroralno)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 10000 mg/kg Izvir: ECHA
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 2,3 mg/l zraka (enakovreden ali podoben OECD 403, 4 ure, podgana, moški/samica, eksperimentalna vrednost, vdihavanje (aerosol), 14 dni)
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	> 2,3 mg/l Izvir: ECHA
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50, pri zaužitju, podgana	≈ 4000 mg/kg telesne teže Žival: podgana, smernica: smernica OECD 401 (akutna oralna toksičnost)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže (OECD 423: Akutna oralna toksičnost - metoda razreda akutne toksičnosti, podgana, samica, eksperimentalna vrednost, oralno, 14 dni)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže (OECD 402: Akutna dermalna toksičnost, 24 ur, podgana, samec / samica, eksperimentalna vrednost, dermalna, 14 dni)
LD50, pri stiku s kožo, kunec	17120 mg/kg (Kunec)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg (Podgana, študija literature, ustno)
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 5000 mg/kg (Zajec, študija literature, Dermal)
Jedkost za kožo/draženje kože : Povzroča draženje kože.	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
pH	3,5 - 4,4
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Temp.: 20 °C
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	V literaturi ni podatkov
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	V literaturi ni podatkov
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: topnost v vodi)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Resne okvare oči/draženje : Povzroča hudo draženje oči.	
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 Temp.: 20 °C
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	V literaturi ni podatkov
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	V literaturi ni podatkov
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Topnost v vodi)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno	
Rakotvornost : Ni razvrščeno	
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Skupina IARC	3 - Ni mogoče razvrstiti
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Skupina IARC	4 - Verjetno ni rakotvorno za človeka

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno
STOT - enkratna izpostavljenost : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
STOT - enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
STOT - enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
STOT - enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

BisGMA (1565-94-2)	
STOT - enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (vdihtavanje, podgana, plin, 90 dni)	350 ppm Žival: podgana, Smernica: Smernica OECD 413 (Subkronična toksičnost pri vdihtavanju: 90-dnevna študija), Opombe o rezultatih: drugo:
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	1000 mg/kg telesne teže Žival: podgana, Smernica: Smernica OECD 422 (Kombinirana študija toksičnosti pri ponovljenih odmerkih s presejalnim testom za razmnoževanje/razvojno toksičnost)
NOAEC (vdihtavanje, podgana, plin, 90 dni)	100 ppm Žival: podgana, Smernica: Smernica OECD 413 (Subkronična toksičnost pri vdihtavanju: 90-dnevna študija), Opombe o rezultatih: drugo:

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (vdihtavanje, podgana, prah/meglica/dim, 90 dni)	0,015 mg/l zraka Žival: podgana, Smernica: Smernica OECD 452 (študije kronične toksičnosti)

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	1000 mg/kg telesne teže Žival: podgana, Smernica: Smernica OECD 408 (90-dnevna študija oralne toksičnosti pri glodalcih s ponavljajočimi odmerki), Smernica: Metoda EU B.26 (Preskus subkronične oralne toksičnosti: 90-dnevna študija oralne toksičnosti s ponavljajočimi odmerki pri glodalcih)
LOAEL (dermalno, podgana/kunec, 90 dni)	300 mg/kg telesne teže Žival: zajec
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	300 mg/kg telesne teže Žival: podgana, Smernica: Smernica OECD 408 (90-dnevna študija oralne toksičnosti pri glodalcih s ponavljajočimi odmerki), Smernica: Metoda EU B.26 (Preskus subkronične oralne toksičnosti: 90-dnevna študija oralne toksičnosti s ponavljajočimi odmerki pri glodalcih), Opombe o rezultatih: drugo:
NOAEL (dermalno, podgana/kunec, 90 dni)	300 mg/kg telesne teže Žival: zajec

Nevarnost pri vdihtavanju : Ni razvrščeno

Duo-Link Universal Base	
Viskoznost, kinematična	Se ne uporablja

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Viskoznost, kinematična	Ni relevantno (trdno)

Fumed Silica (68611-44-9)	
Viskoznost, kinematična	Se ne uporablja

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Viskoznost, kinematična	Ni relevantno (trdno)

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Viskoznost, kinematična	2,74 mm²/s (20 °C, OECD 114: Viskoznost tekočin)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Viskoznost, kinematična	6,166 mm²/s
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Viskoznost, kinematična	Se ne uporablja

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LC50 - Ribe [1]	10,1 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Danio rerio (prejšnje ime: Brachydanio rerio)
EC50 - Raki [1]	> 1,2 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	> 0,68 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Desmodesmus subspicatus (prejšnje ime: Scenedesmus subspicatus)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Ribe [1]	16,4 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Danio rerio (prejšnje ime: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prejšnja imena: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	72,8 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prejšnja imena: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alge	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, test zaviranja rasti, 72 ur, Pseudokirchneriella subcapitata, statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, nominalna koncentracija)
LOEC (kronično)	100 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Daphnia magna Trajanje: "21 dni"
NOEC (kronična)	32 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Daphnia magna Trajanje: "21 dni"
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
LC50 - Ribe [1]	10000 mg/l Izvir: ECHA
EC50 - Raki [1]	> 5000 mg/l Izvir: ECHA
EC50 72h - Alge [1]	> 173,1 mg/l Izvir: ECHA
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
EC50 - Raki [1]	> 0,52 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Daphnia magna
Fumed Silica (68611-44-9)	
LC50 - Ribe [1]	> 10000 mg/l (OECD 203: Ribe, preskus akutne toksičnosti, 96 ur, Brachydanio rerio, preskusna vrednost, nominalna koncentracija)
EC50 - Raki [1]	> 10000 mg/l (OECD 202: Test akutne imobilizacije Daphnia sp., 24 ur, Daphnia magna, eksperimentalna vrednost, nominalna koncentracija)

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LC50 - Ribe [1]	0,078 - 0,108 mg/l Izvir: ECHA
EC50 - Raki [1]	> 100 mg/l (48 ur, Daphnia magna, študija literature)
EC50 72h - Alge [1]	1,05 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prejšnja imena: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	0,2 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prejšnja imena: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alge [1]	> 0,024 mg/l Izvir: ECHA
ErC50 alge	> 100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Ribe [1]	34,7 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Pimephales promelas
LC50 - Ribe [2]	60,9 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Pimephales promelas
EC50 - Raki [1]	97,3 mg/l (nevretenčarji, sladka voda)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Preskusni organizmi (vrsta): Desmodesmus subspicatus (prejšnje ime: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alge	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Test inhibicije rasti, 72 ur, Desmodesmus subspicatus, Statični sistem, Sladka voda, Eksperimentalna vrednost, Nominalna koncentracija)
LOEC (kronično)	97,3 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Daphnia magna Trajanje: "21 dni"
NOEC (kronična)	37,2 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Daphnia magna Trajanje: "21 dni"
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Ribe [1]	0,731 mg/l Vir: Razmerja med ekološko strukturo in aktivnostjo
EC50 - Raki [1]	> 9,22 mg/l Preskusni organizmi (vrste): Daphnia magna
ErC50 alge	3,88 mg/l (OECD 201: Alga, Test zaviranja rasti, 72 ur, Pseudokirchneriella subcapitata, Statični sistem, Sladka voda, Eksperimentalna vrednost, GLP)
BisGMA (1565-94-2)	
LC50 - Ribe [1]	0,537 mg/l Izvir: ECOSAR
12.2. Obstočnost in razgradljivost	
Duo-Link Universal Base	
Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Obstočnost in razgradljivost	Zlahka biološko razgradljiv v vodi.
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Obstočnost in razgradljivost	Biorazgradljivost: se ne uporablja.
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	Ni relevantno (anorgansko)
TPK	Ni relevantno (anorgansko)
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Obstojnost in razgradljivost	Biorazgradljivost: se ne uporablja.
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	Ni relevantno
TPK	Ni relevantno
BPK (% TPK)	Ni relevantno
Fumed Silica (68611-44-9)	
Obstojnost in razgradljivost	Biorazgradljivost: se ne uporablja.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Obstojnost in razgradljivost	Biorazgradljivost: se ne uporablja.
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	Ni relevantno
TPK	Ni relevantno
BPK (% TPK)	Ni relevantno
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Obstojnost in razgradljivost	Zlahka biološko razgradljiv v vodi.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni lahko biološko razgradljiv v vodi, sam po sebi biološko razgradljiv.
BisGMA (1565-94-2)	
Obstojnost in razgradljivost	Biorazgradljivost v vodi: podatki niso na voljo.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Obstojnost in razgradljivost	Biorazgradljivost: se ne uporablja.
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	Ni relevantno
TPK	Ni relevantno
BPK (% TPK)	Ni relevantno
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3 Izvir: ECHA
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,3 (Eksperimentalna vrednost, OECD 117: Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda), metoda HPLC)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Nizek potencial za bioakumulacijo (Log Kow < 4).
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni bioakumulativno.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,22 Izvir: EPISUITE
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Podatki o bioakumulaciji niso na voljo.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni bioakumulativno.

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Podatki o bioakumulaciji niso na voljo.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,76 (preskusna vrednost, metoda EU A.8: porazdelitveni koeficient, 22,6 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Nizek potencial za bioakumulacijo (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - Ribe [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Ribe, Sladka voda, Izračunana vrednost)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,193 (Eksperimentalna vrednost, OECD 117: Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda), metoda HPLC, 25 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Potencial za bioakumulacijo (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
BisGMA (1565-94-2)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,94 (Ocenjena vrednost)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Podatki o bioakumulaciji niso na voljo.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni bioakumulativno.
12.4. Mobilnost v tleh	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Mobilnost v tleh	1512 Izvir: EPI SUITE
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, izračunana vrednost)
Ekologija - zemlja	Zelo mobilen v tleh.
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Površinska napetost	V literaturi ni podatkov
Ekologija - zemlja	Ni (preskusnih) podatkov o mobilnosti snovi.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Ekologija - zemlja	Adsorbira se v zemljo.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Ekologija - zemlja	Nizek potencial za mobilnost v tleh.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Površinska napetost	V literaturi ni podatkov
Ekologija - zemlja	Ni (preskusnih) podatkov o mobilnosti snovi.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Površinska napetost	V literaturi ni podatkov
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	1.402 - 1.765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, izračunana vrednost)
Ekologija - zemlja	Zelo mobilen v tleh.

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

Površinska napetost	53 mN/m (20 °C, 0,951 g/l, OECD 115: površinska napetost vodnih raztopin)
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: Ocena adsorpcijskega koeficienta (Koc) na tleh in blatu iz čistilnih naprav z uporabo tekočinske kromatografije visoke ločljivosti (HPLC), eksperimentalna vrednost, GLP)
Ekologija - zemlja	Nizek potencial za mobilnost v tleh.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavina

Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo 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)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo 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. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Številka ZN in številka ID

UN št. (ADR) : Se ne uporablja
Številka ZN (IMDG) : Se ne uporablja
UN št. (IATA) : Se ne uporablja
Številka ZN (ADN) : Se ne uporablja
Številka ZN (RID) : Se ne uporablja

14.2. Pravično odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR) : Se ne uporablja
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG) : Se ne uporablja
Uradno ime blaga za prevoz (IATA) : Se ne uporablja
Uradno ime blaga za prevoz (ADN) : Se ne uporablja
Uradno ime blaga za prevoz (RID) : Se ne uporablja

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR

Razredi nevarnosti prevoza (ADR) : Se ne uporablja

IMDG

Razredi nevarnosti prevoza (IMDG) : Se ne uporablja

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

IATA

Razredi nevarnosti prevoza (IATA) : Se ne uporablja

ADN

Razredi nevarnosti prevoza (ADN) : Se ne uporablja

RID

Razredi nevarnosti prevoza (RID) : Se ne uporablja

14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina (ADR) : Se ne uporablja
Skupina pakiranja (IMDG) : Se ne uporablja
Skupina embalaže (IATA) : Se ne uporablja
Skupina embalaže (ADN) : Se ne uporablja
Skupina pakiranja (RID) : Se ne uporablja

14.5. Nevarnosti za okolje

Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Se ne uporablja

Prevoz po morju

Se ne uporablja

Zračni transport

Se ne uporablja

Prevoz po celinskih plovnih poteh

Se ne uporablja

Železniški prevoz

Se ne uporablja

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Duo-Link Universal Base

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Uredba o blagu z dvojno rabo (428/2009)

Vsebuje snovi, za katere velja UREDBA SVETA (ES) št. 428/2009 z dne 5. maja 2009 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza, prenosa, posredovanja in tranzita blaga z dvojno rabo: aluminijevega oksida (1344-28-1)

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb		
Oddelek	Spremenjena postavka	Opombe
	Datum obdelave	Spremenjeno
	Nadomešča različico	Spremenjeno
2.2	Previdnostni stavki (CLP)	Spremenjeno
3	Sestava/podatki o sestavinah	Spremenjeno

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti

Varnostni list, EU

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.