

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Denumirea produsului : Duo-Link Universal Base

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Numai pentru Rx

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant

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

Reprezentantul CE

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

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : CHEMTREC - Centru de comunicații de urgență 24 de ore pe zi
STATELE UNITE ALE AMERICII: 1-800-424-9300 În afara SUA: 1-703-527-3887, colecții
apeluri acceptate

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319
Sensibilizarea pielii, categoria 1 H317
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria 3, H335
iritarea căilor respiratorii
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Conține :

Fraze de pericol (CLP) :

Atenție
Triethylene Glycol Dimethacrylate, Ytterbium Oxide-Silica, Tetrahydrofurfuryl Methacrylate,
BisGMA
H315 - Provoacă iritarea pielii.
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Duo-Link Universal Base

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Fraze de precauție (CLP)	: P261 - Evitați să inspirați praful, fumul, vaporii. P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare. P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor. P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ, un medic dacă nu vă simțiți bine. P321 - Tratament specific (a se vedea instrucțiune de prim ajutor suplimentară de pe această etichetă). P332+P313 - În caz de iritare a pielii: consultați medicul. P333+P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P403+P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. P501 - Aruncați conținutul și recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale, o întreprindere autorizată de tratare a deșeurilor periculoase sau la un centru autorizat de colectare a deșeurilor periculoase, cu excepția recipientelor goale curate, care pot fi eliminate ca deșeuri normale.
--------------------------	--

2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Componentă	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

Componentă	
Ytterbium Oxide-Silica(NA)	Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

Duo-Link Universal Base

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Ytterbium Fluoride	Nr. CAS: 13760-80-0 Nr. UE: 237-354-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Urethane Dimethacrylate	Nr. CAS: Proprietary	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
BisGMA	Nr. CAS: 1565-94-2 Nr. UE: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	Nr. CAS: 109-16-0 Nr. UE: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Ytterbium Oxide-Silica	Nr. CAS: NA	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Nr. CAS: 2455-24-5 Nr. UE: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	Nr. CAS: 3290-92-4 Nr. UE: 221-950-4	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Iritație. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Iritarea ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice.

Duo-Link Universal Base

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați praful, fumul, vaporii.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Strângeți în mod mecanic produsul.
Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se purta echipament individual de protecție. Evitați să inspirați praful, fumul, vaporii.
Măsurile de igienă : Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Duo-Link Universal Base

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solidă
Culoare	: Galben deschis / Lăptos.
Aspectul exterior	: Pastă.
Miros	: Acrilic.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Neaplicabil
Punct de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitate	: Nu este inflamabil.
Limite de explozivitate	: Neaplicabil
Limita inferioară de explozie	: Neaplicabil
Limita superioară de explozie	: Neaplicabil
Punctul de aprindere	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
pH soluție	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Solubilitate	: Nu este disponibil

Duo-Link Universal Base

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: Neaplicabil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Neaplicabil
Dimensiunea particulei	: Nu este disponibil
Distribuție granulometrică	: Nu este disponibil
Forma particulei	: Nu este disponibil
Raportul dimensional al particulei	: Nu este disponibil
Starea de agregare particulei	: Nu este disponibil
Starea de aglomerare particulei	: Nu este disponibil
Suprafața specifică a particulei	: Nu este disponibil
Pulverizare particulei	: Nu este disponibil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LD50 contact oral la șobolani	10837 mg/kg Sursă: NLM, THOMSON
-------------------------------	---------------------------------

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Sexul animalelor: feminin, Orientarea: OECD Orientarea 420 (Toxicitate orală acută - metoda dozei fixe), Orientarea: EU Metodă B.1 bis (Toxicitate orală acută - procedură cu doză fixă)
-------------------------------	---

Duo-Link Universal Base

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50 contact oral la șobolani	≈ 4000 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Orientarea: OECD Orientarea 401 (Toxicitate orală acută)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală (OECD 423: Toxicitate orală acută – Metoda clasei toxice acute, Șobolan, Feminin, Valoare experimentală, Oral, 14 Zile)
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 Ore, Șobolan, Mascul / feminin, Valoare experimentală, Dermică, 14 Zile)
LD50 contact dermic la iepuri	17120 mg/kg (Iepure)
Corodarea/iritarea pielii	: Provoacă iritarea pielii.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Temperatură: 20 °C
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Nu există date disponibile în literatura de specialitate
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Solubilitatea în apă)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Temperatură: 20 °C
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Nu există date disponibile în literatura de specialitate
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Solubilitatea în apă)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Grupul IARC	4 - Probabil necancerigen pentru om
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeală.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Duo-Link Universal Base

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
BisGMA (1565-94-2)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată : Neclasificat	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (inhalare, șobolan, gaz, 90 de zile)	350 ppm Animal: șobolan, Orientarea: OECD Orientarea 413 (Toxicitate prin inhalare subcronică: Studiu de 90 de zile), Observații privind rezultatele: Altele:
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	1000 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Orientarea: OECD Orientarea 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEC (inhalare, șobolan, gaz, 90 de zile)	100 ppm Animal: șobolan, Orientarea: OECD Orientarea 413 (Toxicitate prin inhalare subcronică: Studiu de 90 de zile), Observații privind rezultatele: Altele:
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	1000 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Orientarea: OECD Orientarea 408 (Doze repetate de 90 de zile studiu de toxicitate orală la rozătoare), Orientarea: EU Metodă B.26 (Testul de toxicitate orală sub-cronică: Doze repetate de 90 de zile studiu de toxicitate orală la rozătoare)
LOAEL (cutanat, șobolan/iepure, 90 de zile)	300 mg/kg greutate corporală Animal: iepure
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	300 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Orientarea: OECD Orientarea 408 (Doze repetate de 90 de zile studiu de toxicitate orală la rozătoare), Orientarea: EU Metodă B.26 (Testul de toxicitate orală sub-cronică: Doze repetate de 90 de zile studiu de toxicitate orală la rozătoare), Observații privind rezultatele: Altele:
NOAEL (cutanat, șobolan/iepure, 90 de zile)	300 mg/kg greutate corporală Animal: iepure
Pericol prin aspirare : Neclasificat	
Duo-Link Universal Base	
Viscozitate, cinematic	Neaplicabil
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Viscozitate, cinematic	2,74 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Vâscozitatea lichidelor)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Viscozitate, cinematic	6,166 mm ² /s

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.

Duo-Link Universal Base

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Pește [1]	16,4 mg/l Organisme de testare (specie): Danio rerio (numele anterior: Brachydanio rerio)
EC50 72 Ore - Alge [1]	> 100 mg/l Organisme de testare (specie): Pseudokirchneriella subcapitata (nume anterior: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 Ore - Alge [2]	72,8 mg/l Organisme de testare (specie): Pseudokirchneriella subcapitata (nume anterior: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alge	> 100 mg/l (Echivalent sau similar cu EU Metodă C.3, 72 Ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistem static, Apă proaspătă, Valoare experimentală)
LOEC (cronic)	100 mg/l Organisme de testare (specie): Daphnia magna Durată: '21 Zile '
NOEC (cronică)	32 mg/l Organisme de testare (specie): Daphnia magna Durată: '21 Zile '

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
EC50 - Crustacee [1]	> 0,52 mg/l Organisme de testare (specie): Daphnia magna

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Pește [1]	34,7 mg/l Organisme de testare (specie): Pimephales promelas
LC50 - Pește [2]	60,9 mg/l Organisme de testare (specie): Pimephales promelas
EC50 - Crustacee [1]	97,3 mg/l (Invertebrata, Apă proaspătă)
EC50 72 Ore - Alge [1]	> 100 mg/l Organisme de testare (specie): Desmodesmus subspicatus (numele anterior: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alge	> 100 mg/l (OECD 201: Algă, Test de inhibare a creșterii, 72 Ore, Desmodesmus subspicatus, Sistem static, Apă proaspătă, Valoare experimentală, Concentrația nominală)
LOEC (cronic)	97,3 mg/l Organisme de testare (specie): Daphnia magna Durată: '21 Zile '
NOEC (cronică)	37,2 mg/l Organisme de testare (specie): Daphnia magna Durată: '21 Zile '

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Pește [1]	0,731 mg/l Sursă: Structura ecologica Relatii de activitate
EC50 - Crustacee [1]	> 9,22 mg/l Organisme de testare (specie): Daphnia magna
ErC50 alge	3,88 mg/l (OECD 201: Algă, Test de inhibare a creșterii, 72 Ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistem static, Apă proaspătă, Valoare experimentală, GLP)

12.2. Persistența și degradabilitate

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Persistența și degradabilitate	Ușor biodegradabil în apă.

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Persistența și degradabilitate	Biodegradabilitate: nu se aplică.
Consumul chimic de oxigen (CCO)	Nu se aplică
CTO	Nu se aplică
CBO (% din CTO)	Nu se aplică

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Persistența și degradabilitate	Ușor biodegradabil în apă.

Duo-Link Universal Base

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Persistența și degradabilitate	Nu este ușor biodegradabil în apă. În mod inerent biodegradabil.
BisGMA (1565-94-2)	
Persistența și degradabilitate	Biodegradabilitate în apă: nu există date disponibile.
12.3. Potențial de bioacumulare	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,3 (Experiență practică/observare, EU Metodă A.8: Coeficientul de partiție)
Potențial de bioacumulare	Potențial scăzut de bioacumulare (Log Kow < 4).
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,22 Sursă: EPISUITE
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Potențial de bioacumulare	Nu sunt disponibile date privind bioacumularea.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,76 (Valoare experimentală, EU Metodă A.8: Coeficientul de partiție, 22.6 °C)
Potențial de bioacumulare	Potențial scăzut de bioacumulare (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - Pește [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Apă proaspătă, Valoare calculată)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,193 (Valoare experimentală, OECD 117: Coeficientul de partiție (n-octanol/apă), HPLC metodă, 25 °C)
Potențial de bioacumulare	Potențialul de bioacumulare (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
BisGMA (1565-94-2)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,94 (Valoare estimată)
Potențial de bioacumulare	Nu sunt disponibile date privind bioacumularea.
12.4. Mobilitate în sol	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	1,89 (log Koc, Valoare calculată)
Ecologie – sol	Foarte mobil în sol.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Ecologie – sol	Adsorbe în sol.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Tensiunea superficială	Nu există date disponibile în literatura de specialitate
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valoare calculată)
Ecologie – sol	Foarte mobil în sol.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Tensiunea superficială	53 mN/m (20 °C, 0.951 g/l, OECD 115: Tensiunea superficială a soluțiilor apoase)

Duo-Link Universal Base

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: Estimarea coeficientului de adsorbție (Koc) referitoare la sol și la nămolurile de epurare utilizând cromatografia lichidă de înaltă performanță (HPLC), Valoare experimentală, GLP)
Ecologie - sol	Potențial scăzut de mobilitate în sol.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nr. ONU (ADR) : Neaplicabil
Nr. ONU (IMDG) : Neaplicabil
Nr. ONU (IATA) : Neaplicabil
Nr. ONU (ADN) : Neaplicabil
Nr. ONU (RID) : Neaplicabil

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID) : Neaplicabil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : Neaplicabil

IMDG
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : Neaplicabil

IATA
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : Neaplicabil

ADN
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : Neaplicabil

RID
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : Neaplicabil

Duo-Link Universal Base

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR)	: Neaplicabil
Grupul de ambalare (IMDG)	: Neaplicabil
Grupul de ambalare (IATA)	: Neaplicabil
Grupa de ambalaj (ADN)	: Neaplicabil
Grupul de ambalare (RID)	: Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu	: Nu
Poluant pentru mediul marin	: Nu
Alte informații	: Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Neaplicabil

Transport maritim

Neaplicabil

Transport aerian

Neaplicabil

Transport pe cale fluvială

Neaplicabil

Transport feroviar

Neaplicabil

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță (substanțe) inclusă (incluse) pe lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță (substanțe) inclusă (incluse) pe lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță (substanțe) inclusă (enumerată) pe lista privind epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care epuizează stratul de ozon)

Duo-Link Universal Base

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor și substanțelor psihotrope.

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
	Înlocuiește versiunea	Adăugat	
	Data revizuirii	Adăugat	
2.1	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]	Modificat	
3	Compoziție/informații privind componenții	Modificat	

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria 3, narcoză

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.