



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
Data revizuirii: 13.01.2025 Înlocuiește versiunea: 10.01.2023 Versiune: 5.0

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

Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Numai pentru Rx

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant

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

Reprezentantul CE

BISICO 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 z
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, iritarea căilor respiratorii	H335

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

Efecte fizico-chimice 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) :

Fraze de precauție (CLP) :

: Atenție
: Urethane Dimethacrylate; 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.
: 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.

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

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).
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 îmbrăcăminte 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 și/sau vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Componentă	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa 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)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa 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)

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 substanța/substanțele nu sunt identificate 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 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

Componentă	
Substanța/substanțele nu sunt incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu sunt identificate 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	Ytterbium Oxide-Silica (NA)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

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
Urethane Dimethacrylate	Nr. CAS: 72869-86-4 Nr. UE: 276-957-5	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

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

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
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
Silicon Dioxide	Nr. CAS: 112945-52-5	1 - 5	Neclasificat
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
Fumed Silica	Nr. CAS: 68611-44-9 Nr. UE: 271-893-4	1 - 5	Neclasificat
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
Aluminum Oxide	Nr. CAS: 1344-28-1 Nr. UE: 215-691-6	1 - 5	Neclasificat
Silicon Dioxide	Nr. CAS: 7631-86-9 Nr. UE: 231-545-4	< 1	Neclasificat

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

Componente - Nanoformă

Numele (setului de) nanoform(e)	Silicon Dioxide
Distribuția dimensională după număr a particulelor	5 - 50 nm
Forma particulei	Cristal
Aria suprafeței specifice	175 - 225 m2/g
Numele (setului de) nanoform(e)	Ytterbium Oxide-Silica
Distribuția dimensională după număr a particulelor	20 - 60
Forma particulei	Cristal
Aria suprafeței specifice	30 - 50 m2/g
Numele (setului de) nanoform(e)	Fumed Silica
Distribuția dimensională după număr a particulelor	16 nm
Forma particulei	Cristal
Aria suprafeței specifice	90 - 130 m2/g
Numele (setului de) nanoform(e)	Aluminum Oxide
Distribuția dimensională după număr a particulelor	10 - 13 nm
Forma particulei	Cristal
Aria suprafeței specifice	85 - 115 m2/g
Numele (setului de) nanoform(e)	Silicon Dioxide
Distribuția dimensională după număr a particulelor	40 nm
Forma particulei	Cristal

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

Aria suprafeței specifice	50 m2/g
---------------------------	---------

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	: Irritație. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Irritarea 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.
--	---

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: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul alocat altor situații decât cele 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.
--------------------	--

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. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

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

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcămintă de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

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

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

- Starea fizică : Solidă
- Culoare : Galben deschis / Alb lăptos.
- Aspectul exterior : Pastă.

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

Miros	: Acrilic.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Neaplicabil
Punctul de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitatea	: Nu este inflamabil.
Limita inferioară de explozie	: Neaplicabil
Limita superioară de explozie	: Neaplicabil
Punctul de inflamabilitate	: 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
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: Neaplicabil
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: Neaplicabil
Dimensiunea particulei	: Nu este disponibil
Consultați secțiunea 3 pentru mai multe informații despre nanoproprietăți.	

9.2. Alte informații

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

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

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Ghid: Ghidul OCDE 401 (Toxicitate orală acută)
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Ghid: Ghidul OCDE 402 (Toxicitate cutanată acută), Ghid: Metoda UE B.3 (Toxicitate acută (cutană)), Observații privind rezultatele: nicio indicație de iritație a pielii până la doza limită relevantă
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 contact oral la șobolani	10837 mg/kg Sursă: NLM, THOMSON
LD50 cale cutanată	> 2000 mg/kg greutate corporală (US EPA, 14 zi(e), Șoarece, Mascul, Valoare experimentală, Piele, 14 zi(e))
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
LD50 contact oral la șobolani	3160 mg/kg Sursă: TOMES; HAZARTEXT
LD50 contact dermic la iepuri	> 5000 mg/kg Sursă: ECHA
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5,01 mg/l (OCDE 436: Toxicitate acută prin inhalare-metoda clasei toxice acute, 4 ore, Șobolan, Mascul/femelă, Valoare experimentală, Inhalare (aerosol), 15 zi(e))
LC50 Inhalare - Șobolan (Praful/ceață)	5,01 mg/l Sursă: ECHA
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Sexul animalului: femelă, Ghid: Ghidul OCDE 420 (Toxicitate orală acută - Metoda cu doză fixă), Ghid: Metoda UE B.1 bis (Toxicitate orală acută - Procedura cu doză fixă)
Fumed Silica (68611-44-9)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg (șobolan, studiu de literatură, oral)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LD50 contact oral la șobolani	> 10000 mg/kg Sursă: ECHA
LC50 Inhalare - Șobolan	> 2,3 mg/l aer (echivalent sau similar cu OCDE 403, 4 ore, șobolan, mascul/femelă, valoare experimentală, inhalare (aerosol), 14 zi(e))
LC50 Inhalare - Șobolan (Praful/ceață)	> 2,3 mg/l Sursă: ECHA
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50 contact oral la șobolani	≈ 4000 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Ghid: Ghidul OCDE 401 (Toxicitate orală acută)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală (OCDE 423: Toxicitate acută pe cale orală - Metoda clasei toxice acute, Șobolan, Femelă, Valoare experimentală, Oral, 14 zi(e))
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală (OCDE 402: Toxicitate cutanată acută, 24 de ore, Șobolan, Mascul / femelă, Valoare experimentală, Cutană, 14 zi (zile))
LD50 contact dermic la iepuri	17120 mg/kg (iepure)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg (șobolan, studiu de literatură, oral)
LD50 contact dermic la iepuri	> 5000 mg/kg (iepure, Studiu de literatură, Dermic)
Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2

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

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	Nu există date disponibile în literatura de specialitate
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, OCDE 105: solubilitatea în apă)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
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	Nu există date disponibile în literatura de specialitate
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, OCDE 105: solubilitatea în apă)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat	
Cancerigenitatea : Neclasificat	
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Grupul IARC	3 - Neclasificabil
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Grupul IARC	4 - Probabil necancerigen pentru om

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

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) - : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
expunere unică

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
BisGMA (1565-94-2)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) - : Neclasificat
expunere repetată

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (inhalare, șobolan, gaz, 90 de zile)	350 ppm Animal: șobolan, Ghid: Ghidul OCDE 413 (Toxicitate subcronică prin inhalare: studiu de 90 de zile), Observații privind rezultatele: altele:
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	1000 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Ghid: Ghidul OCDE 422 (Studiu combinat de toxicitate cu doze repetate cu testul de screening pentru toxicitate pentru reproducere / dezvoltare)
NOAEC (inhalare, șobolan, gaz, 90 de zile)	100 ppm Animal: șobolan, Ghid: Ghidul OCDE 413 (Toxicitate subcronică prin inhalare: studiu de 90 de zile), Observații privind rezultatele: altele:

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (inhalare, șobolan, praf/ceață/emanatii, 90 de zile)	0,015 mg/l aer Animal: șobolan, Ghid: Ghidul OCDE 452 (Studii de toxicitate cronică)

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	1000 mg/kg greutate corporală Animal: șobolan, Ghid: Ghidul OCDE 408 (Studiu de toxicitate orală cu doză repetată de 90 de zile la rozătoare), Ghid: Metoda UE B.26 (Test de toxicitate orală subcronică: studiu de toxicitate orală cu doză repetată de 90 de zile 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, Ghid: Ghidul OCDE 408 (Studiu de toxicitate orală cu doză repetată de 90 de zile la rozătoare), Ghid: Metoda UE B.26 (Test de toxicitate orală subcronică: Studiu de toxicitate orală cu doză repetată de 90 de zile la rozătoare), Observații privind rezultatele: altele:
NOAEL (cutanat, șobolan/iepure, 90 de zile)	300 mg/kg greutate corporală Animal: iepure

Pericolul prin aspirare : Neclasificat

Duo-Link Universal Base	
Viscozitate, cinematic	Neaplicabil
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Viscozitate, cinematic	Nu se aplică (solid)
Fumed Silica (68611-44-9)	
Viscozitate, cinematic	Neaplicabil
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Viscozitate, cinematic	Nu se aplică (solid)

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)	
Viscozitate, cinematic	2,74 mm ² /s (20 °C, OCDE 114: Vâscozitatea lichidelor)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Viscozitate, cinematic	6,166 mm ² /s
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Viscozitate, cinematic	Neaplicabil

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

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LC50 - Pește [1]	10,1 mg/l Organisme de testare (specii): Danio rerio (denumirea anterioară: Brachydanio rerio)
EC50 - Crustacee [1]	> 1,2 mg/l Organisme de testare (specii): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	> 0,68 mg/l Organisme de testare (specii): Desmodesmus subspicatus (denumirea anterioară: Scenedesmus subspicatus)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Pește [1]	16,4 mg/l Organisme de testare (specii): Danio rerio (denumirea anterioară: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Organisme de testare (specii): Pseudokirchneriella subcapitata (denumiri anterioare: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	72,8 mg/l Organisme de testare (specii): Pseudokirchneriella subcapitata (denumiri anterioare: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alge	> 100 mg/l (OCDE 201: Alga, Test de inhibare a creșterii, 72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistem static, Apă dulce, Valoare experimentală, Concentrație nominală)
LOEC (cronic)	100 mg/l Organisme de testare (specii): Daphnia magna Durata: "21 de zile"
NOEC (cronică)	32 mg/l Organisme de testare (specii): Daphnia magna Durata: "21 de zile"

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
LC50 - Pește [1]	10000 mg/l Sursă: ECHA
EC50 - Crustacee [1]	> 5000 mg/l Sursă: ECHA
EC50 72h - Alge [1]	> 173,1 mg/l Sursă: ECHA

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

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

Fumed Silica (68611-44-9)	
LC50 - Pește [1]	> 10000 mg/l (OCDE 203: Pește, Test de toxicitate acută, 96 de ore, Brachydanio rerio, Valoare experimentală, Concentrație nominală)
EC50 - Crustacee [1]	> 10000 mg/l (OCDE 202: Daphnia sp. Test de imobilizare acută, 24 de ore, Daphnia magna, Valoare experimentală, Concentrație nominală)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LC50 - Pește [1]	0,078 - 0,108 mg/l Sursă: ECHA
EC50 - Crustacee [1]	> 100 mg/l (48 ore, Daphnia magna, studiu de literatură)
EC50 72h - Alge [1]	1,05 mg/l Organisme de testare (specii): Pseudokirchneriella subcapitata (denumiri anterioare: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	0,2 mg/l Organisme de testare (specii): Pseudokirchneriella subcapitata (denumiri anterioare: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alge [1]	> 0,024 mg/l Sursă: ECHA
ErC50 alge	> 100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Pește [1]	34,7 mg/l Organisme de testare (specii): Pimephales promelas
LC50 - Pește [2]	60,9 mg/l Organisme de testare (specii): Pimephales promelas
EC50 - Crustacee [1]	97,3 mg/l (nevertebrate, apă dulce)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Organisme de testare (specii): Desmodesmus subspicatus (denumirea anterioară: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alge	> 100 mg/l (OCDE 201: Alga, Test de inhibare a creșterii, 72 ore, Desmodesmus subspicatus, Sistem static, Apă dulce, Valoare experimentală, Concentrație nominală)
LOEC (cronic)	97,3 mg/l Organisme de testare (specii): Daphnia magna Durata: "21 de zile"
NOEC (cronică)	37,2 mg/l Organisme de testare (specii): Daphnia magna Durata: "21 de zile"
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Pește [1]	0,731 mg/l Sursa: Relații Structură Ecologică Activitate
EC50 - Crustacee [1]	> 9,22 mg/l Organisme de testare (specii): Daphnia magna
ErC50 alge	3,88 mg/l (OCDE 201: Alga, Test de inhibare a creșterii, 72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistem static, Apă dulce, Valoare experimentală, GLP)
BisGMA (1565-94-2)	
LC50 - Pește [1]	0,537 mg/l Sursă: ECOSAR
12.2. Persistență și degradabilitate	
Duo-Link Universal Base	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil în apă.
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Persistență și degradabilitate	Biodegradabilitate: nu se aplică.

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

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Consumul chimic de oxigen (CCO)	Nu se aplică (anorganic)
CTO	Nu se aplică (anorganic)
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Persistență și degradabilitate	Biodegradabilitate: nu se aplică.
Consumul chimic de oxigen (CCO)	Nu se aplică
CTO	Nu se aplică
CBO (% din CTO)	Nu se aplică
Fumed Silica (68611-44-9)	
Persistență și degradabilitate	Biodegradabilitate: nu se aplică.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Persistență 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)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil în apă.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Persistență și degradabilitate	Nu este ușor biodegradabil în apă, este inerent biodegradabil.
BisGMA (1565-94-2)	
Persistență și degradabilitate	Biodegradabilitatea în apă: nu sunt disponibile date.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Persistență și degradabilitate	Biodegradabilitate: nu se aplică.
Consumul chimic de oxigen (CCO)	Nu se aplică
CTO	Nu se aplică
CBO (% din CTO)	Nu se aplică
12.3. Potențial de bioacumulare	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3 Sursă: ECHA
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,3 (Valoare experimentală, OCDE 117: Coeficient de partiție (n-octanol/apă), metoda HPLC)
Potențial de bioacumulare	Potențial scăzut de bioacumulare (Log Kow < 4).
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Potențial de bioacumulare	Nu este bioacumulabil.

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 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 de bioacumulare.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Potențial de bioacumulare	Nu este bioacumulabil.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Potențial de bioacumulare	Nu sunt disponibile date de bioacumulare.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,76 (Valoare experimentală, metoda UE 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, Pești, Apă dulce, Valoare calculată)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4.193 (Valoare experimentală, OCDE 117: Coeficient de partiție (n-octanol/apă), metoda HPLC, 25 °C)
Potențial de bioacumulare	Potențial de bioacumulare ($4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$).
BisGMA (1565-94-2)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,94 (Valoare estimată)
Potențial de bioacumulare	Nu sunt disponibile date de bioacumulare.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Potențial de bioacumulare	Nu este bioacumulabil.
12.4. Mobilitate în sol	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Mobilitate în sol	1512 Sursă: EPI SUITE
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valoare calculată)
Ecologie - sol	Foarte mobil în sol.
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Tensiunea superficială	Nu există date disponibile în literatura de specialitate
Ecologie - sol	Nu sunt disponibile date (de testare) privind mobilitatea substanței.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Ecologie - sol	Se adsorb în sol.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Ecologie - sol	Potențial redus de mobilitate în sol.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Tensiunea superficială	Nu există date disponibile în literatura de specialitate
Ecologie - sol	Nu sunt disponibile date (de testare) privind mobilitatea substanței.

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)	
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, OCDE 115: Tensiunea superficială a soluțiilor apoase)
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	3.245 (log Koc, OCDE 121: Estimarea coeficientului de adsorbție (Koc) pe sol și pe nămoluri de epurare utilizând cromatografie lichidă de înaltă performanță (HPLC), valoare experimentală, GLP)
Ecologie - sol	Potențial redus de mobilitate în sol.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componentă	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa 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)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa 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. 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 collectorului 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

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

14.3. 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

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

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

Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

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 PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul privind dubla utilizare (428/2009)

Conține o substanță/substanțe listate în REGULAMENTUL CONSILIULUI (CE) nr. 428/2009 din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare: oxid de aluminiu (1344-28-1)

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

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare		
Secțiunea	Element schimbat	Observații
	Data revizuirii	Modificat
	Înlocuiește versiunea	Modificat
2.2	Fraze de precauție (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.
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, iritarea căilor respiratorii

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.