Duo-Link Universal Base

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 13/01/2025 Sostituisce la versione di: 10/01/2023 Versione: 5.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : Duo-Link Universal Base

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Per solo su prescrizione medica

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore
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

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : CHEMTREC - Centro di comunicazione di emergenza Hazmat 24 ore su 24
Stati Uniti d'America: 1-800-424-9300 Al di fuori degli Stati Uniti: 1-703-527-3887, raccogliere le chiamate accettate

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 - Irritazione delle vie respiratorie	H335

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :

GHS07

Avvertenza (CLP) : Attenzione
Contiene : Urethane Dimethacrylate ; Triethylene Glycol Dimethacrylate; Ytterbium Oxide-Silica; Tetrahydrofurfuryl Methacrylate; BisGMA
Indicazioni di pericolo (CLP) : H315 - Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.
Consigli di prudenza (CLP) : P261 - Evitare di respirare la polvere, i fumi, i vapori.
P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di

lavoro.
P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi.
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone..
P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI, un medico.
P321 - Trattamento specifico (vedere istruzioni supplementari di pronto soccorso su questa etichetta).
P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P403+P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali, un'impresa di smaltimento rifiuti pericolosi autorizzata o un centro di raccolta a eccezione di serbatoi vuoti puliti che possono essere smaltiti come rifiuti non pericolosi.

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB ≥ 0,1% valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato 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)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato 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)

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

Componente	
Sostanza(e) non inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59, Paragrafo 1 del REACH per avere proprietà di interferenza endocrina, o non identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione	Ytterbium Oxide-Silica (NA)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Ytterbium Fluoride	Numero CAS: 13760-80-0 Numero CE: 237-354-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Urethane Dimethacrylate	Numero CAS: 72869-86-4 Numero CE: 276-957-5	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
BisGMA	Numero CAS: 1565-94-2 Numero CE: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	Numero CAS: 109-16-0 Numero CE: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Ytterbium Oxide-Silica	Numero CAS: NA	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Silicon Dioxide	Numero CAS: 112945-52-5	1 - 5	Non classificato
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Numero CAS: 2455-24-5 Numero CE: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Fumed Silica	Numero CAS: 68611-44-9 Numero CE: 271-893-4	1 - 5	Non classificato
Trimethylolpropane Trimethacrylate	Numero CAS: 3290-92-4 Numero CE: 221-950-4	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400
Aluminum Oxide	Numero CAS: 1344-28-1 Numero CE: 215-691-6	1 - 5	Non classificato
Silicon Dioxide	Numero CAS: 7631-86-9 Numero CE: 231-545-4	< 1	Non classificato

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Componenti - Nanoforma

Nome della (serie di) nanoforma(e)	**Silicon Dioxide**
Distribuzione dimensionale numerica delle particelle	5 - 50 nm
Forma delle particelle	Cristallina
Superficie specifica	175 - 225 m2/g
Nome della (serie di) nanoforma(e)	**Ytterbium Oxide-Silica**
Distribuzione dimensionale numerica delle particelle	20 - 60
Forma delle particelle	Cristallina
Superficie specifica	30 - 50 m2/g
Nome della (serie di) nanoforma(e)	**Fumed Silica**
Distribuzione dimensionale numerica delle particelle	16 nm
Forma delle particelle	Cristallina
Superficie specifica	90 - 130 m2/g
Nome della (serie di) nanoforma(e)	**Aluminum Oxide**
Distribuzione dimensionale numerica delle particelle	10 - 13 nm
Forma delle particelle	Cristallina
Superficie specifica	85 - 115 m2/g
Nome della (serie di) nanoforma(e)	**Silicon Dioxide**
Distribuzione dimensionale numerica delle particelle	40 nm
Forma delle particelle	Cristallina

Superficie specifica	50 m2/g

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Irritazione. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Irritazione degli occhi.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare la polvere, i fumi, i vapori.

Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto.

Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Evitare di respirare la polvere, i fumi, i vapori.

Misure di igiene : Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:
Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:

Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:
Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:
Usare indumenti protettivi adatti

Protezione delle mani:
Guanti di protezione

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:
Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Solido

Colore : Giallo chiaro / Bianco latte.

Aspetto	:	Pasta.
Odore	:	Acrilico.
Soglia olfattiva	:	Non disponibile
Punto di fusione	:	Non disponibile
Punto di congelamento	:	Non applicabile
Punto di ebollizione	:	Non disponibile
Infiammabilità	:	Non infiammabile.
Limite inferiore di esplosività	:	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	:	Non disponibile
pH	:	Non disponibile
pH soluzione	:	Non disponibile
Viscosità cinematica	:	Non applicabile
Solubilità	:	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	:	Non disponibile
Tensione di vapore	:	Non disponibile
Tensione di vapore a 50°C	:	Non disponibile
Densità	:	Non disponibile
Densità relativa	:	Non applicabile
Densità relativa di vapore a 20°C	:	Non applicabile
Granulometria	:	Non disponibile

Vedere la sezione 3 per maggiori informazioni sulle nano proprietà.

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	:	Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	:	Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	:	Non classificato

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Linea guida: Linea guida OCSE 401 (tossicità orale acuta)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Linea guida: Linea guida OCSE 402 (tossicità acuta per via cutanea), linea guida: metodo UE B.3 [tossicità acuta per via cutanea)], osservazioni sui risultati: nessuna indicazione di irritazione cutanea fino al livello di dose limite pertinente
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
DL50 orale ratto	10837 mg/kg Fonte: NLM,THOMSON
LD50 cutanea	> 2000 mg/kg di peso corporeo (US EPA, 14 giorno/i, Topo, Maschio, Valore sperimentale, Pelle, 14 giorno/i)
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
DL50 orale ratto	3160 mg/kg Fonte: TOMES; HAZARDTEXT
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg Fonte: ECHA
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,01 mg/l [OECD 436: Metodo della tossicità acuta per inalazione-classe di tossicità acuta, 4 ore, Ratto, Maschio/femmina, Valore sperimentale, Inalazione (aerosol), 15 giorno/i)
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	5,01 mg/l Fonte: ECHA
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Sesso animale: femmina, Linea guida: Linea guida OCSE 420 (Tossicità orale acuta - Metodo a dose fissa), Linea guida: Metodo UE B.1 bis (Tossicità orale acuta - Procedura a dose fissa)
Fumed Silica (68611-44-9)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg (Ratto, Studio di letteratura, Orale)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
DL50 orale ratto	> 10000 mg/kg Fonte: ECHA
CL50 Inalazione - Ratto	> 2,3 mg/l nell'aria (equivalente o simile a OECD 403, 4 ore, ratto, maschio / femmina, valore sperimentale, inalazione (aerosol), 14 giorno/i)
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	> 2,3 mg/l Fonte: ECHA
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
DL50 orale ratto	≈ 4000 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Linea guida: Linea guida OCSE 401 (tossicità orale acuta)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo [OECD 423: Tossicità orale acuta – Metodo della classe di tossicità acuta, ratto, femmina, valore sperimentale, orale, 14 giorno/i]
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (OECD 402: Tossicità Cutanea Acuta, 24 ore, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Cutaneo, 14 giorno/i)
DL50 cutaneo coniglio	17120 mg/kg (Coniglio)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg (Ratto, Studio di letteratura, Orale)
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg (Coniglio, Studio di letteratura, Dermico)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.

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	Nessun dato disponibile in letteratura

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Nessun dato disponibile in letteratura

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Solubilità in acqua)

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.

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	Nessun dato disponibile in letteratura

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Nessun dato disponibile in letteratura

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Solubilità in acqua)

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Gruppo IARC	4 - Probabilmente non cancerogeno per l'uomo

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : Può irritare le vie respiratorie.

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

BisGMA (1565-94-2)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Non classificato

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (inalazione,ratto,gas,90 giorni)	350 ppm Animale: ratto, Linea guida: Linea guida OCSE 413 (Tossicità subcronica per inalazione: studio di 90 giorni), Osservazioni sui risultati: altro:
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Linea guida: Linea guida OCSE 422 (Studio combinato di tossicità a dose ripetuta con il test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo)
NOAEC (inalazione,ratto,gas,90 giorni)	100 ppm Animale: ratto, Linea guida: Linea guida OCSE 413 (Tossicità subcronica per inalazione: studio di 90 giorni), Osservazioni sui risultati: altro:

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi,90 giorni)	0,015 mg/l nell'aria Animale: ratto, Linea guida: Linea guida OCSE 452 (studi di tossicità cronica)

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Linee guida: Linea guida OCSE 408 (Studio di tossicità orale a dosi ripetute a 90 giorni nei roditori), Linee guida: Metodo UE B.26 (Test di tossicità orale subcronica: Studio di tossicità orale a dosi ripetute a 90 giorni nei roditori)
LOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni)	300 mg/kg di peso corporeo Animale: coniglio
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	300 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Linee guida: linea guida OCSE 408 (studio di tossicità orale a dosi ripetute a 90 giorni nei roditori), linea guida: metodo UE B.26 (test di tossicità orale subcronica: studio di tossicità orale a dosi ripetute a 90 giorni nei roditori), osservazioni sui risultati: altro:
NOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni)	300 mg/kg di peso corporeo Animale: coniglio

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

Duo-Link Universal Base	
Viscosità cinematica	Non applicabile

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Viscosità cinematica	Non applicabile (solido)

Fumed Silica (68611-44-9)	
Viscosità cinematica	Non applicabile

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Viscosità cinematica	Non applicabile (solido)

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Viscosità cinematica	2,74 mm²/s (20 °C, OECD 114: Viscosità dei liquidi)

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Viscosità cinematica	6,166 mm²/s

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Viscosità cinematica	Non applicabile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
CL50 - Pesci [1]	10,1 mg/l Organismi di prova (specie): Danio rerio (nome precedente: Brachydanio rerio)
CE50 - Crostacei [1]	> 1,2 mg/l Organismi in esame (specie): Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	> 0,68 mg/l Organismi di prova (specie): Desmodesmus subspicatus (nome precedente: Scenedesmus subspicatus)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
CL50 - Pesci [1]	16,4 mg/l Organismi di prova (specie): Danio rerio (nome precedente: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Alghe [1]	> 100 mg/l Organismi di prova (specie): Pseudokirchneriella subcapitata (nomi precedenti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Alghe [2]	72,8 mg/l Organismi di prova (specie): Pseudokirchneriella subcapitata (nomi precedenti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alghe	> 100 mg/l (OCSE 201: Alghe, Test di inibizione della crescita, 72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema statico, Acqua dolce, Valore sperimentale, Concentrazione nominale)
LOEC (cronico)	100 mg/l Organismi in esame (specie): Daphnia magna Durata: '21 giorni'
NOEC (cronico)	32 mg/l Organismi in esame (specie): Daphnia magna Durata: '21 giorni'

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
CL50 - Pesci [1]	10000 mg/l Fonte: ECHA
CE50 - Crostacei [1]	> 5000 mg/l Fonte: ECHA
CE50 72h - Alghe [1]	> 173,1 mg/l Fonte: ECHA

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
CE50 - Crostacei [1]	> 0,52 mg/l Organismi di prova (specie): Daphnia magna

Fumed Silica (68611-44-9)	
CL50 - Pesci [1]	> 10000 mg/l (OCSE 203: Pesce, Test di tossicità acuta, 96 ore, Brachydanio rerio, Valore sperimentale, Concentrazione nominale)
CE50 - Crostacei [1]	> 10000 mg/l (OCSE 202: Test di immobilizzazione acuta Daphnia sp., 24 ore, Daphnia magna, Valore sperimentale, Concentrazione nominale)

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
CL50 - Pesci [1]	0,078 - 0,108 mg/l Fonte: ECHA
CE50 - Crostacei [1]	> 100 mg/l (48 ore, Daphnia magna, Studio della letteratura)
CE50 72h - Alghe [1]	1,05 mg/l Organismi di prova (specie): Pseudokirchneriella subcapitata (nomi precedenti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Alghe [2]	0,2 mg/l Organismi di prova (specie): Pseudokirchneriella subcapitata (nomi precedenti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Alghe [1]	> 0,024 mg/l Fonte: ECHA
ErC50 alghe	> 100 mg/l

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
CL50 - Pesci [1]	34,7 mg/l Organismi di prova (specie): Pimephales promelas
CL50 - Pesci [2]	60,9 mg/l Organismi di prova (specie): Pimephales promelas
CE50 - Crostacei [1]	97,3 mg/l (Invertebrati, Acqua dolce)
CE50 72h - Alghe [1]	> 100 mg/l Organismi di prova (specie): Desmodesmus subspicatus (nome precedente: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alghe	> 100 mg/l (OCSE 201: Alghe, Test di inibizione della crescita, 72 ore, Desmodesmus subspicatus, Sistema statico, Acqua dolce, Valore sperimentale, Concentrazione nominale)
LOEC (cronico)	97,3 mg/l Organismi in esame (specie): Daphnia magna Durata: «21 giorni»
NOEC (cronico)	37,2 mg/l Organismi di prova (specie): Daphnia magna Durata: «21 giorni»

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
CL50 - Pesci [1]	0,731 mg/l Fonte: Struttura ecologica Attività Relazioni
CE50 - Crostacei [1]	> 9,22 mg/l Organismi di prova (specie): Daphnia magna
ErC50 alghe	3,88 mg/l (OCSE 201: Alghe, Test di inibizione della crescita, 72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema statico, Acqua dolce, Valore sperimentale, GLP)

BisGMA (1565-94-2)	
CL50 - Pesci [1]	0,537 mg/l Fonte: ECOSAR

12.2. Persistenza e degradabilità

Duo-Link Universal Base	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile in acqua.

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità: non applicabile.

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	Non applicabile (inorganico)
ThOD	Non applicabile (inorganico)

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità: non applicabile.
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	Non applicabile
ThOD	Non applicabile
DBO (%ThOD)	Non applicabile

Fumed Silica (68611-44-9)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità: non applicabile.

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità: non applicabile.
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	Non applicabile
ThOD	Non applicabile
DBO (%ThOD)	Non applicabile

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile in acqua.

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradabile in acqua, intrinsecamente biodegradabile.

BisGMA (1565-94-2)	
Persistenza e degradabilità	Nessun dato sulla biodegradazione in acqua disponibile.

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità: non applicabile.
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	Non applicabile
ThOD	Non applicabile
DBO (%ThOD)	Non applicabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	3 Fonte: ECHA

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	2,3 (Valore sperimentale, OCSE 117: Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua), metodo HPLC)
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulo (Log Kow < 4).

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Potenziale di bioaccumulo	Non bioaccumulabile.

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,22 Fonte: EPISUITE

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Potenziale di bioaccumulo	Dati sulla bioaccumulazione non disponibili.

Fumed Silica (68611-44-9)	
Potenziale di bioaccumulo	Non bioaccumulabile.

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Potenziale di bioaccumulo	Dati sulla bioaccumulazione non disponibili.

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,76 (valore sperimentale, metodo UE A.8: coefficiente di ripartizione, 22,6 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulo (Log Kow < 4).

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - Pesci [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Pesci, Acqua dolce, Valore calcolato)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	4,193 [Valore sperimentale, OECD 117: Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua), metodo HPLC, 25 °C]
Potenziale di bioaccumulo	Potenziale di bioaccumulo (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

BisGMA (1565-94-2)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	4,94 (Valore stimato)
Potenziale di bioaccumulo	Dati sulla bioaccumulazione non disponibili.

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Potenziale di bioaccumulo	Non bioaccumulabile.

12.4. Mobilità nel suolo

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Mobilità nel suolo	1512 Fonte: EPI SUITE

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valore calcolato)
Ecologia - suolo	Altamente mobile nel terreno.

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Tensione superficiale	Nessun dato disponibile in letteratura
Ecologia - suolo	Non sono disponibili dati (sperimentali) sulla mobilità della sostanza.

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Ecologia - suolo	Si assorbe nel terreno.

Fumed Silica (68611-44-9)	
Ecologia - suolo	Basso potenziale di mobilità nel suolo.

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Tensione superficiale	Nessun dato disponibile in letteratura
Ecologia - suolo	Non sono disponibili dati (sperimentali) sulla mobilità della sostanza.

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Tensione superficiale	Nessun dato disponibile in letteratura
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, valore calcolato)
Ecologia - suolo	Altamente mobile nel terreno.

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Tensione superficiale	53 mN/m (20 °C, 0,951 g/l, OECD 115: Tensione superficiale di soluzioni acquose)
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	3,245 (log Koc, OCSE 121: Stima del coefficiente di adsorbimento (Koc) sul suolo e sui fanghi di depurazione mediante cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC), valore sperimentale, GLP)
Ecologia - suolo	Basso potenziale di mobilità nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato 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)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato 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. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numero ONU o numero ID

N° ONU (ADR) : Non applicabile
Numero ONU (IMDG) : Non applicabile
N° ONU (IATA) : Non applicabile
Numero ONU (ADN) : Non applicabile
Numero ONU (RID) : Non applicabile

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR
Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non applicabile

IMDG
Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non applicabile

IATA
Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non applicabile

ADN
Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non applicabile

RID
Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IATA) : Non applicabile
Gruppo di imballaggio (ADN) : Non applicabile
Gruppo di imballaggio (RID) : Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra
Non applicabile

Trasporto via mare
Non applicabile

Trasporto aereo
Non applicabile

Trasporto fluviale
Non applicabile

Trasporto per ferrovia
Non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione del'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Contiene una sostanza(e) presente(i) nel REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso: ossido d'alluminio (1344-28-1)

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche		
Sezione	**Elemento modificato**	**Note**
	Data di revisione	**Modificato**
	Sostituisce la versione di	**Modificato**
2.2	Consigli di prudenza (CLP)	**Modificato**
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	**Modificato**

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuto, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 - Irritazione delle vie respiratorie

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.