



Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-01-13 Ersätter version av: 2023-01-10 Version: 5.0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : Duo-Link Universal Base

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : För receptbelagda

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare

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

EG-representant

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : CHEMTREC - - 24-timmars Hazmat nödkommunikationscentral
U.S.A.: 1-800-424-9300 Utanför U.S.A.: 1-703-527-3887, ta emot samtal

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2	H319
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Specifik organototoxicitet - enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation	H335

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Varning

Innehåller

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

Faroangivelser (CLP) :

H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser (CLP) :

P261 - Undvik att inandas damm, rök, ångor.
P264 - Tvätta händer grundligt efter användning.
P272 - Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd.

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN, läkare.
P321 - Särskild behandling (se kompletterande första hjälpen-anvisningar på etiketten).
P333+P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P403+P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P501 - Innehållet och behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser, en auktoriserad verksamhet för bearbetning av farligt avfall eller ett godkänt center för insamling av farligt avfall för tomma, rena behållare som kan bortskaffas som vanligt avfall.

2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga 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)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga 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)

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

Komponent	
Ämnet(ämnena) ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605	Ytterbium Oxide-Silica (NA)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Ytterbium Fluoride	CAS nr: 13760-80-0 EC nr: 237-354-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Urethane Dimethacrylate	CAS nr: 72869-86-4 EC nr: 276-957-5	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
BisGMA	CAS nr: 1565-94-2 EC nr: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS nr: 109-16-0 EC nr: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Ytterbium Oxide-Silica	CAS nr: NA	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Silicon Dioxide	CAS nr: 112945-52-5	1 - 5	Inte klassificerat
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS nr: 2455-24-5 EC nr: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Fumed Silica	CAS nr: 68611-44-9 EC nr: 271-893-4	1 - 5	Inte klassificerat
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS nr: 3290-92-4 EC nr: 221-950-4	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400
Aluminum Oxide	CAS nr: 1344-28-1 EC nr: 215-691-6	1 - 5	Inte klassificerat
Silicon Dioxide	CAS nr: 7631-86-9 EC nr: 231-545-4	< 1	Inte klassificerat

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Komponenter - Nanoform

Namn på (uppsättning av) nanoform(er)	Silicon Dioxide
Antalsstorleksfördelningen för partiklar	5 - 50 nm
Partikelform	Kristall
Specifik ytområde	175 - 225 m2/g
Namn på (uppsättning av) nanoform(er)	Ytterbium Oxide-Silica
Antalsstorleksfördelningen för partiklar	20 - 60
Partikelform	Kristall
Specifik ytområde	30 - 50 m2/g
Namn på (uppsättning av) nanoform(er)	Fumed Silica
Antalsstorleksfördelningen för partiklar	16 nm
Partikelform	Kristall
Specifik ytområde	90 - 130 m2/g
Namn på (uppsättning av) nanoform(er)	Aluminum Oxide
Antalsstorleksfördelningen för partiklar	10 - 13 nm
Partikelform	Kristall
Specifik ytområde	85 - 115 m2/g
Namn på (uppsättning av) nanoform(er)	Silicon Dioxide
Antalsstorleksfördelningen för partiklar	40 nm
Partikelform	Kristall
Specifik ytområde	50 m2/g

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter förtäring	: Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter hudkontakt	: Irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Irriterande för ögon.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Vattenspray. Torrt pulver. Skum.
---------------------	------------------------------------

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter	: Risk för utveckling av giftig rök.
---------------------------------	--------------------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning	: Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.
-----------------------------	--

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall	: Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik att inandas damm, rök, ångor.
-------------------------	---

För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".
------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	: Samla upp produkten på mekanisk väg.
Annan information	: Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik att inandas damm, rök, ångor.
- Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:

Skyddshandskar

Andningsskydd

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd : Fast form
- Färg : Ljusgul / Mjölkvit.
- Utseende : Pasta.

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Lukt	: Akryl.
Luktröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Frys punkt	: Ej tillämplig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillämplig
Övre explosionsgräns	: Ej tillämplig
Flampunkt	: Ej tillämplig
Självtändningstemperatur	: Ej tillämplig
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: Ej tillgänglig
pH lösning	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: Ej tillämplig
Löslighet	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: Ej tillämplig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillämplig
Partikelstorlek	: Ej tillgänglig

Se avsnitt 3 för mer information om nanoegenskaper.

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg kroppsvikt Djur: råtta, riktlinje: OECD:s riktlinje 401 (akut oral toxicitet)
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt Djur: råtta, Riktlinje: OECD:s riktlinje 402 (Akut dermal toxicitet), Riktlinje: EU-metod B.3 (Akut toxicitet (Dermal)), Anmärkningar om resultat: inga tecken på hudirritation upp till den relevanta gränsdosnivån
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 oral råtta	10837 mg/kg Källa: NLM, THOMSON
LD50 dermal	> 2000 mg/kg kroppsvikt (US EPA, 14 dag(ar), Mus, Hane, Experimentellt värde, Hud, 14 dag(ar))
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
LD50 oral råtta	3160 mg/kg Källa: TOMES; HAZARTEXT
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg Källa: ECHA
LC50 Inandning - Råtta	> 5,01 mg/l (OECD 436: Metod för akut inhalationstoxicitet - akut toxisk klass, 4 timmar, Råtta, hane/hona, Experimentellt värde, Inandning (aerosol), 15 dag(ar))
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	5,01 mg/l Källa: ECHA
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt Djur: råtta, Djurkøn: hona, Riktlinje: OECD-riktlinje 420 (Akut oral toxicitet - metod med fast dos), Riktlinje: EU-metod B.1 a (Akut oral toxicitet - förfarande med fast dos)
Fumed Silica (68611-44-9)	
LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg (Råtta, litteraturstudie, oral)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LD50 oral råtta	> 10000 mg/kg Källa: ECHA
LC50 Inandning - Råtta	> 2,3 mg/l luft (Likvärdig med eller liknande OECD 403, 4 timmar, Råtta, Hane/hona, Experimentellt värde, Inandning (aerosol), 14 dag(ar))
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	> 2,3 mg/l Källa: ECHA
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50 oral råtta	≈ 4000 mg/kg kroppsvikt Djur: råtta, riktlinje: OECD:s riktlinje 401 (akut oral toxicitet)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD 423: Akut oral toxicitet - Metod för akut toxisk klass, råtta, hona, experimentellt värde, oralt, 14 dag(ar))
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD 402: Akut dermal toxicitet, 24 timmar, Råtta, hane/hona, experimentellt värde, dermal, 14 dag(ar))
LD50 hud kanin	17120 mg/kg (Kanin)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg (Råtta, litteraturstudie, oral)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg (Kanin, Litteraturstudie, Dermal)
Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH-värde	6,8 - 7,2
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
pH-värde	3,5 - 4,4

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH-värde	4,53 Temp.: 20 °C
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH-värde	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH-värde	Inga tillgängliga data i litteraturen
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH-värde	Inga tillgängliga data i litteraturen
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH-värde	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Vattenlöslighet)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH-värde	3,6 - 4,5 (4 %)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH-värde	6,8 - 7,2
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
pH-värde	3,5 - 4,4
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH-värde	4,53 Temp.: 20 °C
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH-värde	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH-värde	Inga tillgängliga data i litteraturen
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH-värde	Inga tillgängliga data i litteraturen
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH-värde	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Vattenlöslighet)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH-värde	3,6 - 4,5 (4 %)
Luftvägs-/hudsensibilisering : Kan orsaka allergisk hudreaktion.	
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat	
Cancerogenitet : Inte klassificerat	
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
IARC-grupp	4 - Sannolikt ej cancerframkallande för människor
Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat	
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna.	

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
BisGMA (1565-94-2)	
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organotoxicitet - upprepade exponeringar : Inte klassificerat	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (inandning, råttor, gas, 90 dagar)	350 ppm Djur: råttor, Riktlinje: OECD-riktlinje 413 (Subkronisk inhalationstoxicitet: 90-dagarsstudie), Anmärkningar till resultat: Annat:
NOAEL (oral, råttor, 90 dagar)	1000 mg/kg kroppsvikt Djur: råttor, Riktlinje: OECD-riktlinje 422 (Kombinerad toxicitetsstudie med upprepade dosering och screeningtest för reproduktions-/utvecklingstoxicitet)
NOAEC (inandning, råttor, gas, 90 dagar)	100 ppm Djur: råttor, Riktlinje: OECD-riktlinje 413 (Subkronisk inhalationstoxicitet: 90-dagarsstudie), Anmärkningar om resultat: Annat:
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (inandning, råttor, damm/dimma/rök, 90 dagar)	0,015 mg/l luft Djur: råttor, riktlinje: OECD-riktlinje 452 (studier av kronisk toxicitet)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (oral, råttor, 90 dagar)	1000 mg/kg kroppsvikt Djur: råttor, riktlinje: OECD-riktlinje 408 (90-dagars oral toxicitetsstudie med upprepade dosering på gnagare), riktlinje: EU-metod B.26 (subkronisk oral toxicitetstest: 90-dagars oral toxicitetsstudie med upprepade doser på gnagare)
LOAEL (dermal, råttor/kanin, 90 dagar)	300 mg/kg kroppsvikt Djur: kanin
NOAEL (oral, råttor, 90 dagar)	300 mg/kg kroppsvikt Djur: råttor, Riktlinje: OECD-riktlinje 408 (90-dagars oral toxicitetsstudie med upprepade dosering på gnagare), riktlinje: EU-metod B.26 (subkronisk oral toxicitetstest: 90-dagars oral toxicitetsstudie med upprepade doser på gnagare), Anmärkningar till resultat: Annat:
NOAEL (dermal, råttor/kanin, 90 dagar)	300 mg/kg kroppsvikt Djur: kanin
Fara vid aspiration : Inte klassificerat	
Duo-Link Universal Base	
Viskositet, kinematisk	Ej tillämplig
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Viskositet, kinematisk	Ej tillämpligt (fast)
Fumed Silica (68611-44-9)	
Viskositet, kinematisk	Ej tillämplig
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Viskositet, kinematisk	Ej tillämpligt (fast)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Viskositet, kinematisk	2,74 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Viskositet hos vätskor)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Viskositet, kinematisk	6,166 mm ² /s

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Silicon Dioxide (112945-52-5)

Viskositet, kinematisk

Ej tillämplig

11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)

LC50 - Fisk [1] 10,1 mg/l Testorganismer (arter): Danio rerio [tidigare namn: Brachydanio rerio]

EC50 - Kräftdjur [1] > 1,2 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna

EC50 72h - Alger [1] > 0,68 mg/l Testorganismer (arter): Desmodesmus subspicatus [tidigare namn: Scenedesmus subspicatus]

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LC50 - Fisk [1] 16,4 mg/l Testorganismer (arter): Danio rerio [tidigare namn: Brachydanio rerio]

EC50 72h - Alger [1] > 100 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidigare namn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

EC50 72h - Alger [2] 72,8 mg/l Testorganismer (art): Pseudokirchneriella subcapitata [tidigare namn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum]

ErC50 alger > 100 mg/l (OECD 201: Alg, tillväxthämningstest, 72 timmar, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde, Nominell koncentration)

LOEC (kronisk) 100 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varaktighet: "21 dagar"

NOEC (kronisk) 32 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varaktighet: "21 dagar"

Silicon Dioxide (7631-86-9)

LC50 - Fisk [1] 10000 mg/l Källa: ECHA

EC50 - Kräftdjur [1] > 5000 mg/l Källa: ECHA

EC50 72h - Alger [1] > 173,1 mg/l Källa: ECHA

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)

EC50 - Kräftdjur [1] > 0,52 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna

Fumed Silica (68611-44-9)

LC50 - Fisk [1] > 10000 mg/l (OECD 203: Fisk, akut toxicitetstest, 96 timmar, Brachydanio rerio, experimentellt värde, nominell koncentration)

EC50 - Kräftdjur [1] > 10000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. akut immobiliseringstest, 24 timmar, Daphnia magna, experimentellt värde, nominell koncentration)

Aluminum Oxide (1344-28-1)

LC50 - Fisk [1] 0,078 - 0,108 mg/l Källa: ECHA

EC50 - Kräftdjur [1] > 100 mg/l (48 timmar, Daphnia magna, litteraturstudie)

EC50 72h - Alger [1] 1,05 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidigare namn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
EC50 72h - Alger [2]	0,2 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidigare namn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alger [1]	> 0,024 mg/l Källa: ECHA
ErC50 alger	> 100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Fisk [1]	34,7 mg/l Testorganismer (arter): Pimephales promelas
LC50 - Fisk [2]	60,9 mg/l Testorganismer (arter): Pimephales promelas
EC50 - Kräftdjur [1]	97,3 mg/l (Invertebrata, Sötvatten)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Testorganismer (art): Desmodesmus subspicatus [tidigare namn: Scenedesmus subspicatus]
ErC50 alger	> 100 mg/l (OECD 201: Alg, tillväxthämningstest, 72 timmar, Desmodesmus subspicatus, Statiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde, Nominell koncentration)
LOEC (kronisk)	97,3 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varaktighet: "21 dagar"
NOEC (kronisk)	37,2 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varaktighet: "21 dagar"
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Fisk [1]	0,731 mg/l Källa: Ekologisk struktur Aktivitetssamband
EC50 - Kräftdjur [1]	> 9,22 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna
ErC50 alger	3,88 mg/l (OECD 201: Alg, tillväxthämningstest, 72 timmar, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde, GLP)
BisGMA (1565-94-2)	
LC50 - Fisk [1]	0,537 mg/l Källa: ECOSAR
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	
Duo-Link Universal Base	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbar i vatten.
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: ej tillämpligt.
Kemiskt syrebehov (COD)	Ej tillämpligt (oorganiskt)
ThOD	Ej tillämpligt (oorganiskt)
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: ej tillämpligt.
Kemiskt syrebehov (COD)	Ej tillämpligt
ThOD	Ej tillämpligt

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
BOD (% av ThOD)	Ej tillämpligt
Fumed Silica (68611-44-9)	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: ej tillämpligt.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: ej tillämpligt.
Kemiskt syrebehov (COD)	Ej tillämpligt
ThOD	Ej tillämpligt
BOD (% av ThOD)	Ej tillämpligt
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbar i vatten.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte lätt biologiskt nedbrytbar i vatten, i sig biologiskt nedbrytbar.
BisGMA (1565-94-2)	
Persistens och nedbrytbarhet	Uppgift om bionedbrytbarhet i vatten saknas.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: ej tillämpligt.
Kemiskt syrebehov (COD)	Ej tillämpligt
ThOD	Ej tillämpligt
BOD (% av ThOD)	Ej tillämpligt
12.3. Bioackumuleringsförmåga	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	3 Källa: ECHA
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	2,3 (experimentellt värde, OECD 117: fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten), HPLC-metod)
Bioackumuleringsförmåga	Låg potential för bioackumulering (Log Kow < 4).
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Bioackumuleringsförmåga	Ej bioackumulerande.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	0,22 Källa: EPISUITE
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Bioackumuleringsförmåga	Uppgift om bioackumulation saknas.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Bioackumuleringsförmåga	Ej bioackumulerande.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Bioackumuleringsförmåga	Uppgift om bioackumulation saknas.

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	1,76 (experimentellt värde, EU-metod A.8: fördelningskoefficient, 22,6 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Låg potential för bioackumulering (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - Fisk [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Fiskarna, Sötvatten, Beräknat värde)
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	4,193 (experimentellt värde, OECD 117: fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten), HPLC-metod, 25 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Potential för bioackumulering (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
BisGMA (1565-94-2)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	4,94 (Uppskattat värde)
Bioackumuleringsförmåga	Uppgift om bioackumulation saknas.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Bioackumuleringsförmåga	Ej bioackumulerande.
12.4. Rörlighet i jord	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Rörlighet i jord	1512 Källa: EPI SUITE
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, beräknat värde)
EKOLOGI - jord/mark	Mycket rörlig i jord.
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Ytspänning	Inga tillgängliga data i litteraturen
EKOLOGI - jord/mark	Det finns inga (test)data om ämnets rörlighet.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
EKOLOGI - jord/mark	Adsorberas i jorden.
Fumed Silica (68611-44-9)	
EKOLOGI - jord/mark	Låg potential för rörlighet i jord.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Ytspänning	Inga tillgängliga data i litteraturen
EKOLOGI - jord/mark	Det finns inga (test)data om ämnets rörlighet.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Ytspänning	Inga tillgängliga data i litteraturen
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	1 402 - 1 765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, beräknat värde)
EKOLOGI - jord/mark	Mycket rörlig i jord.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Ytspänning	53 mN/m (20 °C, 0,951 g/l, OECD 115: Ytspänning hos vattenlösningar)

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: Uppskattning av adsorptionskoefficienten (Koc) på jord och på avloppsslam med hjälp av högpresterande vätskekromatografi (HPLC), experimentellt värde, GLP)
EKOLOGI - jord/mark	Låg potential för rörlighet i jord.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent

Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga 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)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga 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. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN-nr (ADR)	: Ej tillämplig
UN-nr (IMDG)	: Ej tillämplig
UN-nr (IATA)	: Ej tillämplig
UN-nr (ADN)	: Ej tillämplig
UN-nr (RID)	: Ej tillämplig

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: Ej tillämplig
Officiell transportbenämning (IMDG)	: Ej tillämplig
Officiell transportbenämning (IATA)	: Ej tillämplig
Officiell transportbenämning (ADN)	: Ej tillämplig
Officiell transportbenämning (RID)	: Ej tillämplig

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR) : Ej tillämplig

IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : Ej tillämplig

IATA

Faroklass för transport (IATA) : Ej tillämplig

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

ADN

Faroklass för transport (ADN) : Ej tillämplig

RID

Faroklass för transport (RID) : Ej tillämplig

14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : Ej tillämplig
Förpackningsgrupp (IMDG) : Ej tillämplig
Förpackningsgrupp (IATA) : Ej tillämplig
Förpackningsgrupp (ADN) : Ej tillämplig
Förpackningsgrupp (RID) : Ej tillämplig

14.5. Miljöfaror

Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Ej tillämplig

Sjötransport

Ej tillämplig

Flygtransport

Ej tillämplig

Insjötransport

Ej tillämplig

Järnvägstransport

Ej tillämplig

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

REACH-bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Duo-Link Universal Base

Säkerhetsdatablad

Samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Förordning om dubbla användningsområden (428/2009)

Innehåller ämne(n) som förtecknas i RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 428/2009 av den 5 maj 2009 om upprättande av en gemenskapsordning för kontroll av export, överföring, förmedling och transitering av produkter med dubbla användningsområden: Aluminiumoxid (1344-28-1)

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)		
Avsnitt	Ändrad post	Kommentarer
	Omarbetning datum	Ändrad
	Ersätter version av	Ändrad
2.2	Skyddsangivelser (CLP)	Ändrad
3	Sammansättning/information om beståndsdelar	Ändrad

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön - akut fara, kategori: akut 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.