



Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Päivitetty: 13.1.2025 Korvaa version: 10.1.2023 Versio: 5.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : Duo-Link Universal Base

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Sillä vain reseptillä

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

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

Edustaja Euroopan yhteisössä

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

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : CHEMTREC - 24 tunnin Hazmatin hätäviestintäkeskus
U.S.A.: 1-800-424-9300 Yhdysvaltojen ulkopuolella: 1-703-527-3887, kerätä puhelut
hyväksytty

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ihosityövyttävyysohohärsytys, kategorio 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategorio 2	H319
Ihon herkistyminen, kategorio 1	H317
Eläinlääkinnäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategorio 3, hengitysteiden ärsytys	H335

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) :

Sisältää :

Vaaralausekkeet (CLP) :

Turvausekkeet (CLP) :

: Varoitus
: Urethane Dimethacrylate; Triethylene Glycol Dimethacrylate; Ytterbium Oxide-Silica; Tetrahydrofurfuryl Methacrylate; BisGMA
: H315 - Ärsyttää ihoa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
: P261 - Vältä pölyn, savun, höyryn hengittämistä.
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta.
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P321 - Erytshoitoa tarvitaan (katso täydentävät ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä).
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti, vaarallisten jätteiden käsittelyä varten luvan saanut yritys tai hyväksytty vaarallisten jätteiden keräyspiste, paitsi puhdistettujen, tyhjien säiliöiden osalta, sillä niitä voidaan käsitellä normaalien jätteiden tapaan.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa

Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	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)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	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)

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

Ainesosa

Aine(et) ei sisälly (eivät sisälly) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) ei tunnusteta olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.	Ytterbium Oxide-Silica (NA)
---	-----------------------------

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Ytterbium Fluoride	CAS-nro: 13760-80-0 EY-nro: 237-354-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Urethane Dimethacrylate	CAS-nro: 72869-86-4 EY-nro: 276-957-5	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
BisGMA	CAS-nro: 1565-94-2 EY-nro: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-nro: 109-16-0 EY-nro: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Ytterbium Oxide-Silica	CAS-nro: NA	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Silicon Dioxide	CAS-nro: 112945-52-5	1 - 5	Ei luokiteltu
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS-nro: 2455-24-5 EY-nro: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Fumed Silica	CAS-nro: 68611-44-9 EY-nro: 271-893-4	1 - 5	Ei luokiteltu
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS-nro: 3290-92-4 EY-nro: 221-950-4	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400
Aluminum Oxide	CAS-nro: 1344-28-1 EY-nro: 215-691-6	1 - 5	Ei luokiteltu
Silicon Dioxide	CAS-nro: 7631-86-9 EY-nro: 231-545-4	< 1	Ei luokiteltu

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Aineosat - Nanomuoto

Nanomutojen (joukkojen) nimi	Silicon Dioxide
Numeroperusteinen hiukkaskokojakauma	5 - 50 nm
Hiukkasen muoto	Kristalli
Määrätty pinta-ala	175 - 225 m2/g
Nanomutojen (joukkojen) nimi	Ytterbium Oxide-Silica
Numeroperusteinen hiukkaskokojakauma	20 - 60
Hiukkasen muoto	Kristalli
Määrätty pinta-ala	30 - 50 m2/g
Nanomutojen (joukkojen) nimi	Fumed Silica
Numeroperusteinen hiukkaskokojakauma	16 nm
Hiukkasen muoto	Kristalli
Määrätty pinta-ala	90 - 130 m2/g
Nanomutojen (joukkojen) nimi	Aluminum Oxide
Numeroperusteinen hiukkaskokojakauma	10 - 13 nm
Hiukkasen muoto	Kristalli
Määrätty pinta-ala	85 - 115 m2/g
Nanomutojen (joukkojen) nimi	Silicon Dioxide
Numeroperusteinen hiukkaskokojakauma	40 nm
Hiukkasen muoto	Kristalli
Määrätty pinta-ala	50 m2/g

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Ärsyttää silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto.
---------------------------	------------------------------------

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Voi tuottaa myrkyllistä savua.
--	----------------------------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.
---	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet	: Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn, savun, höyryn hengittämistä.
------------------	---

Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
-----------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	: Kerää tuote mekaanisesti talteen.
Muut tiedot	: Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä pölyn, savun, höyryn hengittämistä.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : Kiinteä
- Väri : Vaaleankeltainen / Maitomainen valkoinen.
- Olomuoto : Pasta.

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Haju	: Akryyli.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei palava.
Alempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
pH liuos	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla
Katso osa 3 saadaksesi lisätietoja nano-ominaisuuksista.	

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, yleisohje: OECD:n ohje 401 (välitön myrkyllisyys suun kautta)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, yleisohje: OECD:n ohje 402 (välitön myrkyllisyys ihon kautta), yleisohje: EU:n menetelmä B.3 (välitön myrkyllisyys ihon kautta), Huomautuksia tuloksista: ei viitteitä ihoärsytyksestä asiaankuuluvaan raja-annostasoon asti
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 suun kautta, rotta	10837 mg/kg Lähde: NLM, THOMSON
LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (US EPA, 14 päivää, hiiri, uros, kokeellinen arvo, iho, 14 päivää)
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
LD50 suun kautta, rotta	3160 mg/kg Lähde: TOMES; HAZARTEXT
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg Lähde: ECHA
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,01 mg/l (OECD 436: välittömän myrkyllisyyden myrkyllisyys hengitysteiden ja akuutin myrkyllisyysluokan menetelmä, 4 tuntia, rotta, uros/naaras, kokeellinen arvo, hengitysteitse (aerosoli), 15 päivää)
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	5,01 mg/l Lähde: ECHA
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläinsukupuoli: naaras, Ohje: OECD:n ohje 420 (Akuutti myrkyllisyys suun kautta - kiinteän annoksen menetelmä), Ohje: EU:n menetelmä B.1 a (välitön myrkyllisyys suun kautta - vakioannosmenettely)
Fumed Silica (68611-44-9)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (Rotta, kirjallisuustutkimus, suullinen)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 10000 mg/kg Lähde: ECHA
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 2,3 mg/l ilmaa (sama tai samankaltainen kuin OECD 403, 4 tuntia, rotta, uros/naaras, kokeellinen arvo, hengitysteitse (aerosoli), 14 päivää)
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	> 2,3 mg/l Lähde: ECHA
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50 suun kautta, rotta	≈ 4000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, yleisohje: OECD:n ohje 401 (välitön myrkyllisyys suun kautta)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 423: Akuutti oraalinen myrkyllisyys - akuutin toksisuusluokan menetelmä, rotta, naaras, kokeellinen arvo, suun kautta, 14 päivää)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402: välitön myrkyllisyys ihon kautta, 24 tuntia, rotta, uros/naaras, kokeellinen arvo, ihon kautta, 14 päivää)
LD50 ihon kautta, kani	17120 mg/kg (Kani)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (rotta, kirjallisuustutkimus, suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg (kani, kirjallisuustutkimus, ihon kautta)

Ihosyövyttävyyshoärsytys

: Ärsyttää ihoa.

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

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 Lämpötila: 20 °C
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Vesiliukoisuus)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
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 Lämpötila: 20 °C
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Vesiliukoisuus)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu	
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
IARC-ryhmä	4 - Ei todennäköisesti aiheuta syöpää ihmisessä
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
BisGMA (1565-94-2)	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	350 ppm Eläin: rotta, Ohje: OECD:n ohje 413 (Subkrooninen myrkyllisyys hengitysteitse: 90 päivän tutkimus), Huomautuksia tuloksista: muut:
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD:n ohje 422 (yhdistetty toistuvan annostelun toksisuustutkimus lisääntymis- / kehitystoksisuuden seulontatestiin)
NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	100 ppm Eläin: rotta, Ohje: OECD:n ohje 413 (Subkrooninen myrkyllisyys hengitysteitse: 90 päivän tutkimus), Huomautuksia tuloksista: muut:
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk)	0,015 mg/l ilmaa Eläin: rotta, Ohje: OECD:n ohje 452 (kroonista myrkyllisyyttä koskevat tutkimukset)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, yleisohje: OECD:n ohje 408 (toistuvan annostelun 90 vuorokauden oraalinen toksisuustutkimus jyrsijöillä), ohje: EU:n menetelmä B.26 (subkrooninen oraalinen toksisuustesti: toistuvan annostelun 90 päivän oraalinen toksisuustutkimus jyrsijöillä)
LOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	300 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: kani
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	300 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, ohje: OECD:n ohje 408 (toistuvan annostelun 90 päivän oraalinen toksisuustutkimus jyrsijöillä), ohje: EU-menetelmä B.26 (subkrooninen oraalinen myrkyllisyydesti: toistuvan annostelun 90 päivän oraalinen toksisuustutkimus jyrsijöillä), Huomautuksia tuloksista: muut:
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	300 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: kani
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
Duo-Link Universal Base	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa (kiinteä)
Fumed Silica (68611-44-9)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa (kiinteä)

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Viskositeetti, kinemaattinen	2,74 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Nesteiden viskositeetti)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Viskositeetti, kinemaattinen	6,166 mm ² /s
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LC50 - Kalat [1]	10,1 mg/l Testiorganismit (lajit): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 1,2 mg/l Testattavat organismit (lajit): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 0,68 mg/l Testiorganismit (lajit): Desmodesmus subspicatus (edellinen nimi: Scenedesmus subspicatus)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Kalat [1]	16,4 mg/l Testiorganismit (lajit): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Levät [2]	72,8 mg/l Testattavat organismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 levät	> 100 mg/l (OECD 201: levä, kasvunestotesti, 72 tuntia, Pseudokirchneriella subcapitata, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, nimellispitoisuus)
LOEC (krooninen)	100 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"
NOEC (krooninen)	32 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
LC50 - Kalat [1]	10000 mg/l Lähde: ECHA
EC50 - Äyriäiset [1]	> 5000 mg/l Lähde: ECHA
EC50 72h - Levät [1]	> 173,1 mg/l Lähde: ECHA

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
EC50 - Äyriäiset [1]	> 0,52 mg/l Testattavat organismit (lajit): Daphnia magna

Fumed Silica (68611-44-9)	
LC50 - Kalat [1]	> 10000 mg/l (OECD 203: Kalat, akuutti myrkyllisyystesti, 96 hous, Brachydanio rerio, kokeellinen arvo, nimellinen pitoisuus)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 10000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti, 24 tuntia, Daphnia magna, kokeellinen arvo, nimellinen pitoisuus)

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LC50 - Kalat [1]	0,078 - 0,108 mg/l Lähde: ECHA
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l (48 tuntia, Daphnia magna, kirjallisuustutkimus)
EC50 72h - Levät [1]	1,05 mg/l Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Levät [2]	0,2 mg/l Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Levät [1]	> 0,024 mg/l Lähde: ECHA
ErC50 levät	> 100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Kalat [1]	34,7 mg/l Testattavat organismit (lajit): Pimephales promelas
LC50 - Kalat [2]	60,9 mg/l Testattavat organismit (lajit): Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	97,3 mg/l (selkärangaton, makea vesi)
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Testiorganismit (lajit): Desmodesmus subspicatus (edellinen nimi: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 levät	> 100 mg/l (OECD 201: levä, kasvunestotesti, 72 sorkkaa, Desmodesmus subspicatus, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, nimellinen pitoisuus)
LOEC (krooninen)	97,3 mg/l Testattavat organismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"
NOEC (krooninen)	37,2 mg/l Testattavat organismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Kalat [1]	0,731 mg/l Lähde: Ekologisen rakenteen aktiivisuussuhteet
EC50 - Äyriäiset [1]	> 9,22 mg/l Testattavat organismit (lajit): Daphnia magna
ErC50 levät	3,88 mg/l (OECD 201: levä, kasvun estotesti, 72 tuntia, Pseudokirchneriella subcapitata, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, GLP)
BisGMA (1565-94-2)	
LC50 - Kalat [1]	0,537 mg/l Lähde: ECOSAR
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	
Duo-Link Universal Base	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä.
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus: ei sovelleta.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovelleta (epäorgaaninen)
ThOD	Ei sovelleta (epäorgaaninen)
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus: ei sovelleta.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellettavissa
ThOD	Ei sovellettavissa
BOD (% ThOD-arvosta)	Ei sovellettavissa
Fumed Silica (68611-44-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus: ei sovelleta.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus: ei sovelleta.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellettavissa
ThOD	Ei sovellettavissa
BOD (% ThOD-arvosta)	Ei sovellettavissa
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava vedessä, luonnostaan biohajoava.
BisGMA (1565-94-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoa vedessähajoavuudesta.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus: ei sovelleta.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellettavissa
ThOD	Ei sovellettavissa
BOD (% ThOD-arvosta)	Ei sovellettavissa
12.3. Biokertyvyys	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	3 Lähde: ECHA
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	2,3 (kokeellinen arvo, OECD 117: jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi), HPLC-menetelmä)
Biokertyvyys	Alhainen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,22 Lähde: EPISUITE
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Biokertyvyys	Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Biokertyvyys	Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,76 (kokeellinen arvo, EU-menetelmä A.8: jakaantumiskerroin, 22,6 °C)
Biokertyvyys	Alhainen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - Kalat [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Kalat, Makea vesi, Laskettu arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	4,193 (Kokeellinen arvo, OECD 117: jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi), HPLC-menetelmä, 25 °C)
Biokertyvyys	Mahdollisuus kertyvyyteen eläviin kudoksiin (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
BisGMA (1565-94-2)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	4,94 (Arvioitu arvo)
Biokertyvyys	Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.
12.4. Liikkuvuus maaperässä	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Liikkuvuus maaperässä	1512 Lähde: EPI SUITE
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Erittäin liikkuva maaperässä.
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Ympäristövaikutukset - maaperä	Aineen liikkuvuudesta (testi)tietoja ei ole saatavilla.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Adsorboituu maaperään.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Alhainen liikkuvuuspotentiaali maaperässä.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Ympäristövaikutukset - maaperä	Aineen liikkuvuudesta (testi)tietoja ei ole saatavilla.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Erittäin liikkuva maaperässä.

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

Pintajännitys	53 mN/m (20 °C, 0,951 g/l, OECD 115: Vesiliuosten pintajännitys)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	3 245 (log Koc, OECD 121: Adsorptiokertoimen (Koc) estimointi maaperässä ja puhdistamolietteenä korkean erotuskyvyn nestekromatografialla (HPLC), kokeellinen arvo, GLP)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Alhainen liikkuvuuspotentiaali maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa

Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	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)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR)	: Ei sovellettavissa
YK-nro (IMDG)	: Ei sovellettavissa
YK-nro (IATA)	: Ei sovellettavissa
YK-nro (ADN)	: Ei sovellettavissa
YK-nro (RID)	: Ei sovellettavissa

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: Ei sovellettavissa

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei sovellettavissa

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei sovellettavissa

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei sovellettavissa

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : Ei sovellettavissa

RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : Ei sovellettavissa

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (IMDG) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (IATA) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (ADN) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (RID) : Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei sovellettavissa

Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Duo-Link Universal Base

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Sisältää kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetussa NEUVOSTON ASETUKSESSA (EY) N:o 428/2009 lueteltuja aineita: Alumiinioksidi (1344-28-1)

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta		
Kohta	Muutettu kohde	Huomautukset
	Päivitetty	Muokattu
	Korvaa version	Muokattu
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.