



Ortho Band Paste LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti
Julkaisupäivämäärä: 08/06/2018

Versio: 3.0

OSASSA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seos
Tuotteen nimi : Ortho Band Paste LC

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen ja / tai seoksen käyttö : Vain lääkärin määräyksestä

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Ei lisätietoja saatavilla

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA
1-847-534-6000, normaalina työaikana
www.bisco.com

Edustaja EY:ssä:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France
Puhelin: 33-4-90-42-92-92

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : CHEMTREC - Ympäri vuorokautinen viestintäkeskus vaarallisten aineiden hätätilanteiden varalta
Kotimaan: 1-800-424-9300 USA:n ulkopuolella: 1-703-527-3887, vastapuhelut hyväksytään

OSASSA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 2 H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 2 H319
Ihon herkistyminen, Katgoria 1 H317
Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, H335
Katgoria 3, Hengitysteiden ärsytys

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

Haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) nro mukaiset merkinnät 1272/2008 [CLP]

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) :

Varoitus

Vaaralliset aineosat :

2-hydroksietyylimetakrylaatti; BisGMA; SG-25BAG9000CMP1P5; SG-355RG4000CMP3; Yksinoikeudella valmistettu

Vaaralausekkeet (CLP) :

H315 - Ärsyttää ihoa
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335 – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Turvallausekkeet (CLP) :

P261 – Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämistä
P264 – Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P302+P352 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

Ortho Band Paste LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

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 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312 – Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P321 – Erytishoitoa tarvitaan (katso ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä)
P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin
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
P405 - Varastoi lukitussa tilassa
P501 – Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla ne vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen jätteen luvalliselle vaarallisen jätteen käsittelystä vastaavalle yritykselle. Tyhjat, puhtaat pakkaukset voidaan kuitenkin hävittää vaarattomana jätteenä vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellu

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP]
SG-355RG4000CMP3	(CAS-nro.) N / A	30 - 50	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
SG-25BAG9000CMP1P5	(CAS-nro.) N / A	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
BisGMA	(CAS-nro.) 1565-94-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-hydroksietyylimetakrylaatti	(CAS-nro.) 868-77-9 (EY-nro) 212-782-2 (EY-indeksinumero) 607-124-00-X	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Yksinoikeudella valmistettu	(CAS-nro.) Yksinoikeudella valmistettu (EY-nro) Yksinoikeudella valmistettu	< 1	Skin Sens. 1B, H317
Yksinoikeudella valmistettu	(CAS-nro.) Yksinoikeudella valmistettu (EY-nro) Yksinoikeudella valmistettu (EY-indeksinumero) Yksinoikeudella valmistettu	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Natriumfluoridi	(CAS-nro.) 7681-49-4 (EY-nro) 231-667-8 (EY-indeksinumero) 009-004-00-7	< 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Etikkahappo aineella on yhteisössä työperäisen altistumisen raja-arvo	(CAS-nro.) 64-19-7 (EY-nro) 200-580-7 (EY-indeksinumero) 607-002-00-6	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

Eriyiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Eriyiset pitoisuusrajat
Yksinoikeudella valmistettu	(CAS-nro.) Yksinoikeudella valmistettu (EY-nro) Yksinoikeudella valmistettu (EY-indeksinumero) Yksinoikeudella valmistettu	(C >= 1) STOT SE 3, H335
Etikkahappo	(CAS-nro.) 64-19-7 (EY-nro) 200-580-7 (EY-indeksinumero) 607-002-00-6	(10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 =<C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 90) Skin Corr. 1A, H314

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

OSASSA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ensiapuohjeet : Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet pahoinvointia.

Ortho Band Paste LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Ensiaputoimenpiteet: Hengitettynä	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille, jos tunnet pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos joutunut iholle	: Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet: Silmäkosketus	: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja helposti poistettavissa. Jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet: Nieleminen	: Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille, jos tunnet pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet /vaikutukset hengitettynä	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Oireet /vaikutukset ihokosketuksesta	: Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet /vaikutukset silmäkosketuksesta	: Silmä-ärsytys.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden perusteella.

OSASSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopiva sammutusaine : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisia hajoamistuotteita palaessa : Myrkyllisiä huuruja voi vapautua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarustus tulipalossa : Älä yritä toimia ilman soveliaista suojavarustusta. Kannettava paineilmalaitte. Täysin suojaava vaatetus.

OSASSA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Menettelyt hätätilanteessa : Tuuleta valuma-alue. Vältä sumun ja höyryjen hengittämistä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojavarustus : Älä yritä toimia ilman soveliaista suojavarustusta. Lisätietoja, ks. kohta 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistusohjeet : Kerää tuote talteen mekaanisesti.
Muut tiedot : Materiaalien tai kiinteiden jätteiden hävitys hyväksytyyn paikkaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja, ks. kohta 13.

OSASSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Varotoimet turvalliseen käsittelyyn

Varotoimet turvalliseen käsittelyyn : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä sumun ja höyryjen hengittämistä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilönsuojaimia.
Hygieniatoimenpiteet : Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Älä ruokaile, juo tai tupakoi tuotteen käytön aikana. Pese aina kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallinen varastointi ja mahdolliset yhteensopimattomuudet

Säilytysolosuhteet : Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi hyvin tuuletetussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Natriumfluoridi (7681-49-4)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (Fluoridit, epäorgaaninen; EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)

Ortho Band Paste LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Natriumfluoridi (7681-49-4)		
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (Fluoridi (fluorina); Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Ranska	VME (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Natrium (Fluoridi), fluorina; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Fluoridi (fluorina); Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo; fluorina)
Yhdistynyt Kuningaskunta	WEL TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ Fluoridit (epäorgaaninen fluorina), Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (Fluoridit, fluorina; USA; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; TLV Mukautettu arvo)
Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	8,4 mg/m ³ (Yksinoikeudella valmistettu; EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV TWA (ppm)	2 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Yksinoikeudella valmistettu; EU; Lyhyen ajan arvo; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV STEL (ppm)	3 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; EU; Lyhyen ajan arvo; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	4,2 mg/m ³ (Yksinoikeudella valmistettu; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Raja-arvo (ppm)	1 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Lyhyen ajan arvo (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Yksinoikeudella valmistettu; Belgia; Lyhyen ajan arvo)
Belgia	Lyhyen ajan arvo (ppm)	3 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; Belgia; Lyhyen ajan arvo)
Ranska	VME (mg/m ³)	4,2 mg/m ³ (Yksinoikeudella valmistettu; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Ranska	VME (ppm)	1 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t;)
Ranska	VLE (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Yksinoikeudella valmistettu; Ranska; Lyhyen ajan arvo;)
Ranska	VLE (ppm)	3 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; Ranska; Lyhyen ajan arvo;)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8T (mg/m ³)	4,2 mg/m ³ (Yksinoikeudella valmistettu; Alankomaat; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8T (ppm)	1 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; Alankomaat; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Yksinoikeudella valmistettu; Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	3 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³ Yksinoikeudella valmistettu; Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (ppm)	2 ppm Yksinoikeudella valmistettu; Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (mg/m ³)	17 mg/m ³ Yksinoikeudella valmistettu; Yhdistynyt kuningaskunta; Lyhyen ajan arvo; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (ppm)	4 ppm Yksinoikeudella valmistettu; Yhdistynyt kuningaskunta; Lyhyen ajan arvo; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
USA - ACGIH	Paikallinen nimi	Yksinoikeudella valmistettu
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1 ppm

Ortho Band Paste LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)		
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	URT irr; näkökyvyn heikkeneminen; Iho; A4
USA - OSHA	Paikallinen nimi	Yksinoikeudella valmistettu
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	100 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	25 ppm
Etikkahappo (64-19-7)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³ (Etikkahappo; EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm (Etikkahappo; EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	25 mg/m ³ (Etikkahappo; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Raja-arvo (ppm)	10 ppm (Etikkahappo; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Lyhyen ajan arvo (mg/m ³)	38 mg/m ³ (Etikkahappo; Belgia; Lyhyen ajan arvo)
Belgia	Lyhyen ajan arvo (ppm)	15 ppm (Etikkahappo; Belgia; Lyhyen ajan arvo)
Ranska	VLE (mg/m ³)	25 mg/m ³ (Etikkahappo; Ranska; Lyhyen ajan arvo;)
Ranska	VLE (ppm)	10 ppm (Etikkahappo; Ranska; Lyhyen ajan arvo;)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8T (mg/m ³)	25 mg/m ³ (Etikkahappo; Alankomaat; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm (Etikkahappo; USA; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; TLV Mukautettu arvo)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	15 ppm (Etikkahappo; USA; Lyhyen ajan arvo; TLV Mukautettu arvo)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista työaseman hyvä ilmanvaihto.

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Silmien suojaus:

Suojalasit

Ihon ja kehon suojaus:

Käytä asianmukaisia suojaimia

Hengityksen suojaus:

Jos tuuletus ei ole riittävä, käytä sopivia hengityslaitteita

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

OSASSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Esiintyminen	: Viskoosinen hartsitahna.
Väri	: Keltainen/sininen.
Haju	: Akryyli.
Hajukynnys	: Tietoja ei ole saatavilla
pH	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)	: Tietoja ei ole saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Jäätymispiste	: Ei sovellu
Kiehumispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellu

Ortho Band Paste LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellu
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Sytymätön.
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys lämpötilassa 20 °C	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei sovellu
Liukoisuus	: Tietoja ei ole saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellu
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Hapetusominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttymisrajat	: Ei sovellu

9.2. Muut tiedot

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on reagoimaton normaaleissa käyttö-, säilytys- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tiedetä olevan vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei suositteluisia varastointi- ja käyttöolosuhteissa (katso kohtaa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei lisätietoja saatavilla

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

OSASSA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Natriumfluoridi (7681-49-4)	
LD50 suun kautta rotta	52 mg/kg (Rotta)
2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)	
LD50 suun kautta rotta	5 564 mg/kg ruumiinpaino (Rotta; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta kaniini	> 5 000 mg/kg ruumiinpaino (Kaniini; Kokeellinen arvo)
Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)	
LD50 suun kautta rotta	> 460 mg/kg (Rotta; Vastaavanlainen tai samanlainen kuin OECD 401; Kokeellinen arvo; 730 mg/kg ruumiinpaino; Rotta)
LD50 ihon kautta kaniini	416 mg/kg (Kaniini; Kokeellinen arvo; Vastaavanlainen tai samanlainen kuin OECD 402; 580 mg/kg ruumiinpaino; Kaniini)
LC50 hengitysteitse rotta (mg/l)	> 4,2 mg/l/4 t (rotta)
Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)	
LD50 suun kautta rotta	> 2 000 mg/kg ruumiinpaino (Rotta; Kirjallisuustutkimus)
LD50 kautta rotta	> 2 000 mg/kg ruumiinpaino (Rotta; Kirjallisuustutkimus)
Etikkahappo (64-19-7)	
LD50 suun kautta rotta	3 310 mg/kg ruumiinpaino (Rotta; Muu; Samankaltaisuuksien vertailu)
Ihon syöpyminen/ärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukulolujen perimän vaurioittavuus	: Ei luokiteltu

Ortho Band Paste LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Karsinogeenisyys	: Ei luokiteltu
Lisääntymiseen liittyvä myrkyllisyys	: Ei luokiteltu
STOT-kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT-toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Hengittämiseen liittyvät vaarat	: Ei luokiteltu

OSASSA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia – yleinen	: Tuotetta ei pidetä haitallisena vesieliöille eikä sen katsota aiheuttavan pitkäaikaista haittaa ympäristössä.
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	: Ei luokiteltu
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesieliöille	: Ei luokiteltu

Natriumfluoridi (7681-49-4)	
LC50 kala 1	> 530 mg/l (LC50; 96 t)
EC50 Daphnia 1	98 mg/l (EC50; 48 t)

2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)	
LC50 kala 1	227 mg/l (LC50; 96 t)
EC50 Daphnia 1	171 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. akuutti immobilisaatiotesti, 48 t; Daphnia magna; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
EC50 Daphnia 2	380 mg/l (EC50, OECD 202: Daphnia sp. akuutti immobilisaatiotesti, 48 t; Daphnia magna; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
Kynnysraja levät 1	836 mg/l (ErC50; OECD 201: levä, kasvunestotesti, 72 t; Pseudokirchneriella subcapitata; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
Kynnysraja levät 2	345 mg/l (EbC50; OECD 201: levä, kasvunestotesti, 72 t; Pseudokirchneriella subcapitata; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)

Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)	
EC50 Daphnia 2	17 mg/l (LC50; ASTM; 48 t; Ceriodaphnia dubia; Puolistaattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)

Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)	
LC50 kala 1	175 mg/l (LC50; 96 t)
LC50 kala 2	> 100 mg/l (LC50; EU Menetelmä C.1; 96 t; Brachydanio rerio; Puolistaattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (EC50; EU Menetelmä C.2; 48 t; Daphnia magna; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
EC50 Daphnia 2	>= 100 mg/l (NOEC; EU Menetelmä C.2; 48 t; Daphnia magna; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
Kynnysraja levät 1	> 100 mg/l (EC50; EU Menetelmä C.3; 72 t; Scenedesmus subspicatus; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
Kynnysraja levät 2	> 100 mg/l (EC50; EU Menetelmä C.3; 72 t; Scenedesmus subspicatus; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Natriumfluoridi (7681-49-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus: ei sovellu.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Ei sovellu
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu
ThOD	Ei sovellu

2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa helposti biologisesti vedessä. Biohajoavuus maaperässä: tietoja ei ole saatavilla. Adsorboi maaperään

Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa helposti biologisesti vedessä. Vähäinen adsorptio maahan. Valohajoaminen ilmassa.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	< 0,001 g O ₂ /g aine
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,02 g O ₂ /g aine

Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa helposti biologisesti vedessä.

Ortho Band Paste LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Etikkahappo (64-19-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa helposti biologisesti vedessä. Biohajoava maaperässä. Hyvin liukuva maaperässä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	0,6 - 0,74 g O ₂ /g aine
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,03 g O ₂ /g aine
ThOD	1,07 g O ₂ /g aine

12.3. Biokertyvyys

Natriumfluoridi (7681-49-4)	
BCF kala 1	2,3 (BCF)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.

2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)	
BCF kala 1	1,3 - 1,5 (BCF)
Log Pow	-0,55 - 0,49 (0,42; Kokeellinen arvo; OECD 107: Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi): Shake flask -menetelmä; 25 °C)
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (BCF < 500).

Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)	
BCF kala 1	< 0,5 (BCF; OECD 305: Biokertymisen: läpivirtaustesti kaloilla, 42 päivää; Cyprinus carpio; Makeavesi)
Log Pow	1,45 (Kokeellinen arvo; Muu)
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (BCF < 500).

Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)	
Log Pow	0,75 (laskettu)
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).

Etikkahappo (64-19-7)	
BCF kala 1	3,16 (BCF; Kalat)
Log Pow	-0,17 (Kokeellinen arvo; 25 °C)
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Natriumfluoridi (7681-49-4)	
Ekologia – maaperä	Myrkyllistä kasveille.

Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)	
Pintajännitys	0,021 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc, Muu; 2,56; Laskettu arvo

Etikkahappo (64-19-7)	
Pintajännitys	0,028 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc, 0,06; QSAR
Ekologia – maaperä	Voi olla haitallista kasvien kasvuille, kukinnalle ja hedelmien muodostumiselle.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei lisätietoja saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetun kerääjän antamien lajitteluohjeiden mukaisesti.

OSASSA 14: Kuljetustiedot

Seuraavien mukaisesti: ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. YK-numero

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

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea tekninen nimi (ADR)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (IMDG)	: Ei sovellu

Ortho Band Paste LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Oikea tekninen nimi (IATA)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (ADN)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (RID)	: Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADR)	: Ei sovellu
---------------------------------------	--------------

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IMDG)	: Ei sovellu
--	--------------

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IATA)	: Ei sovellu
--	--------------

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADN)	: Ei sovellu
---------------------------------------	--------------

RID

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (RID)	: Ei sovellu
---------------------------------------	--------------

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: Ei sovellu
--------------------	--------------

Pakkausryhmä (IMDG)	: Ei sovellu
---------------------	--------------

Pakkausryhmä (IATA)	: Ei sovellu
---------------------	--------------

Pakkausryhmä (ADN)	: Ei sovellu
--------------------	--------------

Pakkausryhmä (RID)	: Ei sovellu
--------------------	--------------

14.5. Ympäristövaarat

Vaarallinen ympäristölle	: Ei
--------------------------	------

Vesistöjä saastuttava	: Ei
-----------------------	------

Muut tiedot	: Ei lisätietoja saatavilla
-------------	-----------------------------

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

- Merikuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

- Lentokuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

- Sisävesiliikenne

Tietoja ei ole saatavilla

- Rautatiekuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellu

OSASSA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-Säädökset

Ei sisällä aineita, joihin liittyy REACH-asetuksen liitteen XVII rajoituksia

Ei sisällä REACH-ehdokasluettelossa olevia aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV olevia aineita

15.1.2. Kansalliset säädökset

Saksa

Ortho Band Paste LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

VwVwS-liitteen viite : Vesivaaraluokka (WGK) 3, vakava vaara vesistöille (luokittelu VwVwS-lain liitteen 4 mukaan)
12. määräys Saksan immissionestolain : Tätä ei koske 12. BImSchV (Vaaratapauksia koskeva määräys)
täytäntöönpanoa varten – 12.BImSchV

Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Mikään aineosista ei ole luettelossa
SZW-lijst van mutagene stoffen : Mikään aineosista ei ole luettelossa
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Mikään aineosista ei ole luettelossa
giftige stoffen – Borstvoeding
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Mikään aineosista ei ole luettelossa
giftige stoffen – Vruchtbaarheid
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Mikään aineosista ei ole luettelossa
giftige stoffen – Ontwikkeling

Tanska

Tanskalaisiin säädöksiin perustuvat suositukset : Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa käyttää tuotetta
Raskaana olevat tai imettävät naiset, jotka työskentelevät tuotteen parissa, eivät saa olla suorassa kosketuksessa tuotteeseen

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusarviointia ei ole suoritettu

OSASSA 16: Muut tiedot

Tarkistuspäivä :

H- ja EUH-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, Katgoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, Katgoria 3
Skin Corr. 1A	Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 1A
Skin Irrit. 2	Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, Katgoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, Katgoria 1B
STOT SE 3	Elinlkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, Katgoria 3, Hengitysteiden ärsytys
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H226	Syttyvä neste ja höyry
H301	Myrkyllistä nieltynä
H302	Haitallista nieltynä
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

EU-käyttöturvallisuustiedote (REACH liite II)

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja niiden ainoa tarkoitus on kuvata tuotetta koskevat terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät seikat sekä ympäristövaatimukset. Sitä ei siis voida tulkita takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta