Fortify Plus / Modeling Resin

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

Julkaisupäivämäärä: 08/03/2018 Versio: 2.0

OSASSA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seos

Tuotteen nimi : Fortify Plus / Modeling Resin

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. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : CHEMTREC - Ympärivuorokautinen 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]

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Kategoria 2	H319
Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, Kategoria 3, Narkoosi	H336

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

Haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Signaalisana (CLP) : Varoitus

Vaaralliset aineosat : Uretaanidimetakrylaatti

Vaaralausekkeet (CLP) : H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Turvalausekkeet (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
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P304+P340 -JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys
P305+P351+P338 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312 – Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
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. Tyhjät, 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]
Uretaanidimetakrylaatti	(CAS-nro.) Yksinoikeudella valmistettu	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	(CAS-nro.) 2455-24-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Bisfenoli-A-dimetakrylaatti	(CAS-nro.) 3253-39-2 (EY-nro) 221-846-9	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

OSASSA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

Ensiaputoimenpiteet: Hengitettynä : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää.

Ensiaputoimenpiteet, jos joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä.

Ensiaputoimenpiteet: Silmäkosketus : Huuhdo 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 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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. Hiilidioksidi.

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 soveliasta suojavarustusta. Kannettava paineilmalaite. 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 soveliasta 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 nestevalumat imukykyisellä materiaalilla.

Muut tiedot : Materiaalien tai kiinteiden jätteiden hävitys hyväksyttyyn 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 : 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. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ei lisätietoja saatavilla

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	:	Neste
Esiintyminen	:	Virtaava tahna.
Väri	:	Vaaleankeltainen.
Haju	:	Akryyli.
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole saatavilla
pH	:	Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)	:	Tietoja ei ole saatavilla
Sulamispiste	:	Ei sovellu
Jäätymispiste	:	Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	:	Tietoja ei ole saatavilla
Leimahduspiste	:	Tietoja ei ole saatavilla
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole saatavilla
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole saatavilla

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei sovellu
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys lämpötilassa 20 °C	:	Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole saatavilla
Liukoisuus	:	Tietoja ei ole saatavilla
Log Pow	:	Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet	:	Tietoja ei ole saatavilla
Hapetusominaisuudet	:	Tietoja ei ole saatavilla
Syttymisrajat	:	Tietoja ei ole saatavilla

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 suositelluissa 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

Uretaanidimetakrylaatti (Yksinoikeudella valmistettu)	
LD50 suun kautta rotta	N / A
LD50 kautta rotta	N / A
LD50 ihon kautta kaniini	N / A
LC50 hengitysteitse rotta (ppm)	N / A
LC50 hengitysteitse rotta (pöly/sumu – mg/l/4t)	N / A mg/l/4t
LC50 hengitysteitse rotta (Höyryt – mg/l/4 t)	N / A mg/l/4t

Bisfenoli-A-dimetakrylaatti (3253-39-2)	
LD50 suun kautta rotta	> 5 000 mg/kg (Rotta)

Ihon syöpyminen/ärsytys	:	Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/ärsytys	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	:	Ei luokiteltu
Sukusolujen perimän vaurioittavuus	:	Ei luokiteltu
Karsinogeenisyys	:	Ei luokiteltu
Lisääntymiseen liittyvä myrkyllisyys	:	Ei luokiteltu
STOT-kerta-altistuminen	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Uretaanidimetakrylaatti (Yksinoikeudella valmistettu)	
LOAEL (suun kautta, rotta)	N / A mg/kg ruumiinpaino
LOAEL (ihon kautta, rotta/kaniini)	N / A mg/kg ruumiinpaino
LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu)	N / A ppmv/4 t
LOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry)	N / A mg/l/4t

Uretaanidimetakrylaatti (Yksinoikeudella valmistettu)	
LOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/huuru)	N / A mg/l/4t

STOT-toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Uretaanidimetakrylaatti (Yksinoikeudella valmistettu)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	N / A mg/kg ruumiinpaino/päivä
LOAEL (ihon kautta, rotta/kaniini, 90 vrk)	N / A mg/kg ruumiinpaino/päivä
LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	N / A ppmV/6 h/vrk
LOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	N / A mg/l/6 h/vrk
LOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/huuru, 90 vrk)	N / A mg/l/6 h/vrk

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

Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti (2455-24-5)	
LC50 kala 1	34,7 mg/l (LC50; 96 t; Pimephales promelas)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti (2455-24-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus vedessä: tietoja ei ole saatavilla. (Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei ole saatavilla.

Bisfenoli-A-dimetakrylaatti (3253-39-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus maaperässä: tietoja ei ole saatavilla.

12.3. Biokertyvyys

Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti (2455-24-5)	
Log Pow	1,3
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).

Bisfenoli-A-dimetakrylaatti (3253-39-2)	
Log Pow	5,3 (QSAR)
Biokertyvyys	Biokertyvyystietoja ei ole saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei lisätietoja saatavilla

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
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-säännöstön 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 liittyisi 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

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

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

Tanska

Tanskalaisiin säädöksiin perustuvat suositukset	:	Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa käyttää tuotetta

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusarviointia ei ole suoritettu

OSASSA 16: Muut tiedot

Tarkistuspäivä:

H- ja EUH-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan:

Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihon syöpyminen/ärsytys, Kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, Kategoria 3, Narkoosi
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, Kategoria 3, Hengitysteiden ärsytys
H315	Ärsyttää ihoa
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

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