

PET CF

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.
KTT-nro: UM00013
Päivitetty: 4.5.2023 Versio: 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Kauppanimi : PET CF
(Sininen, Musta, Harmaa)

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : 3D-tulostimen filamentti

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset : Tuotetta ei tule käyttää muissa sovelluksissa ilman, että ensin kysyy neuvoa toimittajalta

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

UltiMaker
Watermolenweg 2
4191 PN Geldermalsen - The Netherlands
T +31 (0) 88 383 4000 (toimistoaikana: 9 AM - 5 PM CET)
Product-Compliance@Ultimaker.com

1.4. Häät puhelinnumero

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ei luokiteltu

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

2.2. Merkinnät

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

EUH-lausekkeet : EUH208 - Sisältää 4,4'-ISOPROPYLIENEDIPHENOL/EPICHLOROHYDRIN COPOLYMER, bentseeni-1,2:4,5-tetrakarboksyylihapon dianhydridi; bentseeni-1,2:4,5-tetrakarboksyylihapon dianhydridi; pyromelliitindianhydridi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Sulanut tuote saattaa aiheuttaa palovammoja.
Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.
Muut tiedot : Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

PET CF

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

3.2. Seokset

Huomautukset : Alkuperäinen formulaatio

Nimi	Tuotetunniste	Kons. (% w/w)	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
pyromelliittihappodianhydridi	(CAS-nro) 89-32-7 (EY-nro) 201-898-9 (Indeksinumero) 607-098-00-X	$\geq 0,1 - < 1$	Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	(CAS-nro) 25068-38-6 (EY-nro) 500-033-5 (Indeksinumero) 603-074-00-8	$\geq 0,1 - < 0,25$	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Nokimusta (Lisäaine tuotteelle PET CF Musta)	(CAS-nro) 1333-86-4 (EY-nro) 215-609-9		Ei luokiteltu

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	(CAS-nro) 25068-38-6 (EY-nro) 500-033-5 (Indeksinumero) 603-074-00-8	($5 \leq C \leq 100$) Eye Irrit. 2, H319 ($5 \leq C \leq 100$) Skin Irrit. 2, H315

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Sulassa tilassa: Saattaa muodostaa vaarallisia höyryjä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Jos sulaa tuotetta joutuu iholle, jäähdytä nopeasti vedellä ja hakeudu välittömästi lääkäriin. Älä yritä poistaa sulaa tuotetta iholta, koska iho repeytyy helposti. Sulaneesta tuotteesta johtuvat palovammat vaativat kliinistä hoitoa. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelevat silmät varotoimenpiteenä vedellä. Kosketuksissa sulaneeseen tuotteeseen: Huuhtelevat silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset : Akuutteja tai myöhemmin ilmeneviä oireita ja vaikutuksia ei ole havaittu.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Sulanut tuote saattaa aiheuttaa palovammoja.

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

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen: Vesisuihke, Kuiva jauhe, Vaahto, Hiilidioksidi.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Yhtenäistä vesisuihkeä ei saa käyttää, koska se voi hajottaa ja levittää tulta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Räjähdyshaara : Tuotteeseen saattaa syntyä staattinen sähkövaraus kuljetuksen aikana. Vältä elektrostaattisen varauksen muodostumista (esim. maadoittamalla).
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Tulipalotilanteessa muodostuu vaarallisia savuja: Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi, Hapot, Aldehydit, Ammoniakki, Vetyksyanidi, nitrili, typpioksidit (NOx) ja rikkioksidit.

PET CF

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte.
Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Vältä 3D-tulostettujen osien mekaanisen jälkikäsittelyn aikana altistumista pölylle ja käytä ulkopuolista ilmanpoistoa ulkoilmaan tai sopivaan suodattimeen.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Katso 8.2 artikla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät.

Hätätoimenpiteet : Ei varsinkaan. Vältettävä pölyn hengittämistä. Sulassa tilassa: Älä hengitä höyryjä. Tuuleta vuotoalue. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Evakuoi ylimääräinen henkilöstö.

Toimenpiteet pölypäästön yhteydessä : Varoitus: tuote saattaa tehdä lattiasta erittäin liukkaan.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Puhdistusmenetelmät : Lakaise, laita suljettuun säiliöön hävittämistä varten. Sulaneena: anna nesteen jähmettyä ja kerää sitten pois. Lakaise tai lapioi, laita suljettuun säiliöön hävittämistä varten.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Jäännöksen hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältä 3D-tulostettujen osien mekaanisen jälkikäsittelyn aikana altistumista pölylle ja käytä ulkopuolista ilmanpoistoa ulkoilmaan tai sopivaan suodattimeen. Vältä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä. Sulassa tilassa: Älä hengitä höyryjä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hygieniatoimenpiteet : Käsiteltävä hyvän teollisuushygienian ja turvallisuusvaatimusten mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Tuotteen laadun ja ominaisuuksien varmistamiseksi: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Astia on pidettävä tiukasti suljettuna, jotta vältetään kosteuden imeytyminen ja kontaminoituminen. Suojaa kosteudelta.
Kuumuus ja syttymislähteet : Suojaa lämmöltä, kipinoiltilta ja avotulelta. Suojattava suoralta auringonvalolta.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei olennainen.

PET CF

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Seurantamenetelmä	
Seurantamenetelmä	Katso Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma. Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) tai vastaavia kansallisia standardeja. Katso Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma. Kemiallisten aineiden mittausmenetelmiä koskevat yleisvaatimukset) tai vastaavia kansallisia standardeja. Katso Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma. Ohje menetelmien soveltamisesta ja käytöstä arvioitaessa kemiallisille ja biologisille aineille altistumista) tai vastaavia kansallisia standardeja.

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Käytettävä prosessisuojia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ratkaisuja, joilla ilman mukana leviävien pölyjen tasot pidetään määritettyjen altistumisrajojen alapuolella. Jos käyttäjän toimenpiteiden seurauksena muodostuu pölyä, huuruja tai sumua, on käytettävä poistoilmanvaihtoa, jolla ilman mukana leviävien hiukkasten määrät pidetään määritettyjen altistumisrajojen alapuolella. Vältä 3D-tulostettujen osien mekaanisen jälkikäsitteilyn aikana altistumista pölylle ja käytä ulkopuolista ilmanpoistoa ulkoilmaan tai sopivaan suodattimeen. Ilmanvaihto-olosuhteet (1 tulostin): Varmista hyväntasoinen yleinen ilmanvaihto, ilman vaihto vähintään 2 kertaa tunnissa (oletettu huoneen volyymi: 30 m³).

8.2.2. Henkilönsuojaimet

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:			
Ei mitään normaalkäytössä. Sulassa tilassa: Käytä silmiensuojainta			
tyyppi	Käyttö	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit, joissa sivusuojat	Sulassa tilassa		EN 166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:	
Ei mitään normaalkäytössä. Sulassa tilassa: Käytä sopivaa suojavaatetusta	
tyyppi	Standardi
Pitkähihaiset suojavaatteet	EN 13688

Käsien suojaus:

Normaalioloissa ei lainkaan. Käytä eristäviä käsiineitä käsitellessäsi tätä ainetta kuumana

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Sulassa tilassa: Kemikaaleja kestävä suojakäsineet, Lämpöä kestävä	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	>0.35		EN 374, EN 407

8.2.2.3. Hengityksensuojain

PET CF

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

Hengityksensuojain:			
Ei mitään normaaliikäytössä. Sulassa tilassa: Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Suodattimella varustettu hengityksensuojain, kertakäyttöinen	Type B/P2		EN 140, EN 14387

8.2.2.4. Termiset vaarat

Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Sulanut tuote saattaa aiheuttaa palovammoja. Saattaa muodostaa vaarallisia höyryjä. Sulassa tilassa: Käytä hengityksensuojainta/kuumuutta kestävätkäsinet.

8.2.3. Muut altistumisen ehkäiseminen

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Väri	: Eri värejä, Musta, Sininen, vai, Harmaa
Olomuoto	: Filamentti
Haju	: hajuton
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Non flammable
Räjähtävät ominaisuudet	: Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa
Räjähdysraja-arvot	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Ei liukene veteen
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,4 g/cm ³
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla
Hiukkaskokojakauma	: Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

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.

PET CF

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

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

Tulipalotilanteessa muodostuu vaarallisia savuja: Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi, Hapot, Aldehydit, Ammoniakki, Vetysyanidi, nitrilli, typpioksidit (NOx) ja rikkioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) (25068-38-6)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50 suun kautta	11400 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg OECD 402
pyromelliittihappodianhydridi (89-32-7)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
LD50 suun kautta	2250 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Ihosyövyttävyysohoärsytys : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

pyromelliittihappodianhydridi (89-32-7)	
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 421-menetelmä)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

PET CF (Sininen, Musta, Harmaa)

Viskositeetti, kinemaattinen : Ei sovellettavissa

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Ei sisällä aineita, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia

11.2.2 Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

PET CF

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

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

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (25068-38-6)	
LC50 kalat 1	1,5 ml/l OECD 203
EC50 vesikirppu 1	≈ 2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	9,4 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	0,3 mg/l OECD 211
pyromelliittihappodianhydridi (89-32-7)	
LC50 kalat 1	> 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 vesikirppu 1	63 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

PET CF (Sininen, Musta, Harmaa)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Muita tietoja ei ole saatavissa.
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (25068-38-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava.
pyromelliittihappodianhydridi (89-32-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	100 %

12.3. Biokertyvyys

PET CF (Sininen, Musta, Harmaa)	
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (25068-38-6)	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	31
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	3,242 OECD 117
pyromelliittihappodianhydridi (89-32-7)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	≤ -2,03

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Ei sisällä aineita, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia

PET CF

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitä paikallisten soveltuvien määräysten mukaisesti.
Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Tyhjät pakkaukset on kierrätettävä, käytettävä uudelleen tai hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.5. Ympäristövaarat				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei säädelty

Merikuljetukset

Ei säädelty

Ilmakuljetus

Ei säädelty

Jokikuljetukset

Ei säädelty

Rautatiekuljetus

Ei säädelty

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot). Seuraavat rajoitukset ovat voimassa:

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
------------	---------------------	-------------------------------

PET CF

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

3(b)	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
3(c)	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

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

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

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

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei vaadita

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Yhteystiedot. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. Lainsäädäntöä koskevat tiedot. Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti. Ei sovellettavissa.

Koulutusohjeet

: Varmista, että henkilökuntaa tiedotetaan ja koulutetaan altistumisen luonteesta ja perustoimenpiteistä altistumisen minimoimiseksi.

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CAS	CAS-numero
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
CAS-nro	CAS-numero

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
EUH208	Sisältää 4,4'-ISOPROPYLIENEDIPHENOL/EPICHLOROHYDRIN COPOLYMER, bentseeni-1,2:4,5-tetrakarboksyylihapon dianhydridi; bentseeni-1,2:4,5-tetrakarboksyylihapon dianhydridi; pyromelliitindianhydridi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

PET CF

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Resp. Sens. 1	Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyysohoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1

Alueille soveltuva käyttöturvallisuustiedote : FI - Suomi

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU - Ultimaker

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