

Painopäivä 11.03.2021

Revision: 11.03.2021

OSA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen/hankkeen tunnistetiedot

1.1 Tuotteen tunniste

- **Kauppanimi:** Blue Cast X-One
- **Synonymi/Kuvaus:** Valokovetteinen hartsia DLP/SLA 3D-tulostimiin korujen suoraan sijoitusvalua varten / akryylimaaali UV-kovettamista varten figuureja varten.

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

- **Aineen/valmisteen käyttö**
Hartsia DLP/SLA 3D-tulostimille / UV-kovettuva maali figuureille

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

- **Valmistaja / toimittaja:**
BlueCast
Corso Italia, 25 Verdello 24049 BG Italy
+39 035 52 93 098
+39 3483391300

1.4 Hätäpuhelinnumero

+39 3483391300
+39 035 52 93 098

OSA 2: Vaarojen tunnistaminen

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

- **Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus.**
 - GHS08 terveysvaara
Repr. 2 H361f Epäillään vahingoittavan hedelmällisyyttä.
Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläöille pitkäaikaisesti vaikuttavana.



- **Direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus.**
Xn; Haitallinen
R62: Mahdollinen hedelmällisyyden heikkenemisen riski.
R52/53: Haitallista vesieläöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä Repr. Cat.3
- **Tietoa ihmiselle ja ympäristölle aiheutuvista erityisistä vaaroista:** Ei sovelleta.
- **Luokittelujärjestelmä:** Luokitus perustuu EU-luetteloiden viimeisimpiin painoksiin, ja sitä on täydennetty yritys- ja kirjallisuustiedoilla..

2.2 Etiketielementit

- **Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä.**
Aine luokitellaan ja merkitään CLP-asetuksen mukaisesti.

(Jatkuu sivulla 2)

Kauppanimi: X-One

▪ **Varoitusmerkit**



GHS08

▪ **Signaalisana Varoitus**

▪ **Vaara - merkintöjen määrävä osa:**

Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi

▪ **Vaaralausekkeet**

H361f Epäillään vahingoittavan hedelmällisyyttä.

H412 Haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäaikaisia vaikutuksia..

▪ **Varoitustausumat**

P281 Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan.

P273 Vältä päästämistä ympäristöön.

P405 Varasto lukittuna.

P501 Hävitä sisältö/säiliö paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

▪ **Lisätietoja:** Lueteltujen riskilausekkeiden sanamuoto on kohdassa 16.

▪ **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Ei sovelleta.

▪ **PBT:** Ei sovelleta.

▪ **vPvB:** Ei sovelleta.

OSA 3: Koostumus/tiedot ainesosista

3.1 Kemiallinen karakterisointi: Aineet

Oligomeerit 10/70%

C.A.S. varattu (valkoinen etiketti)

Addytives 10/70%

C.A.S. varattu (valkoinen etiketti)

Fotoinitiaattorit 0,1/5%

C.A.S. 75980-60-8

OSA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

▪ **Yleisiä tietoja:**

Poista välittömästi kaikki tuotteen likaamat vaatteet.

Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

▪ **Sisäänhengityksen jälkeen:**

Jos monomeerejä hengitetään vahingossa, on huolehdittava raittiista ilmasta, levosta ja lämmöstä.

Tarjoa raitista ilmaa ja kutsu varmuuden vuoksi lääkäri.

Tajuttomuuden sattuessa aseta potilas vakaasti kylkiasentoon kuljetusta varten.

▪ **Ihokosketuksen jälkeen:**

Pese välittömästi vedellä ja saippualla ja huuhtelee huolellisesti.

Vältä kosketusta UV- ja auringonvalon kanssa.

▪ **Katsekontaktin jälkeen:**

Huuhtelee avattua silmää useita minutteja juoksevan veden alla. Ota sitten yhteyttä lääkäriin.

(Jatkuu sivulla 3)

Kauppanimi: X-One

▪ **Nielemisen jälkeen:**

Soita lääkäriin välittömästi.

Huuhtelee suu ja juo sitten runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät akuutit ja viivästyneet oireet ja vaikutukset

Lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääkarinhoitoa ja erityishoitoa koskevat ilmoitukset

Lisätietoja ei ole saatavilla.

OSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Sammuta suuremmat tulipalot vesisuihkulla tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

Käytä ympäröiviin olosuhteisiin sopivia sammutusmenetelmiä.

- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** vesi täydellä suihkulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuva erityinen vaara

Tulipalon sattuessa voidaan vapauttaa seuraavat aineet: CO₂

5.3 Neuvoja palomiehille

- **Suojavarusteet:**

Käytettävä itsenäistä hengityssuojainta.

Käytä täysin suojaavaa pukua.

OSA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto

Pidä ihmiset etäällä ja pysy tuulen puolella.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ilmoita asiasta asianomaisille viranomaisille, jos vettä pääsee vesistöön tai viemäriin.

Ei saa päästää viemäriin/pinta- tai pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit:

Hävitä saastunut materiaali jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin osiin

Turvallisesta käsittelystä on tietoja kohdassa 7.

Katso henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat tiedot kohdasta

8.

Katso hävittämistiedot kohdasta 13.

OSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Varotoimenpiteet turvallista käsittelyä varten

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta /

poistoilmanvaihdosta työpaikalla.

Avaa ja käsittele astiaa varovasti.

Estä pölyn muodostuminen.

- **Tietoa palo- ja räjähdysuojauksesta:**

Pidä syttymislähteet poissa - Älä tupakoi.

(Jatkuu sivulla 4)

Kauppanimi: X-One

Suojaa kuumuudelta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

▪ **Varastointi:**

Vaativuudet, jotka varastojen ja astioiden on täytettävä: ei erityisvaatimuksia.

▪ **Tiedot varastoinnista yhdessä yhteisessä varastossa:** ei vaadita.

▪ **Lisätietoja varastointiolosuhteista:**

Säilytä viileässä, kuivassa tilassa hyvin suljetuissa astioissa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.

Säilytä astia hyvin ilmastoidussa tilassa.

Säilytä lukkojen takana tai siten, että pääsy on rajoitettu vain teknisille asiantuntijoille tai heidän avustajilleen.

Älä altista yli 60 celsiusasteen lämpötilalle.

7.3 Erityistä ja käyttö

Lisätietoja ei ole saatavilla.

OSA 8: Altistumisen valvonta/henkilökohtainen suojaus

Teknisten tilojen suunnittelua koskevat lisätiedot: ei lisätietoja; ks. kohta 7.

8.1 Ohjausparametrit

▪ **Ainesosat, joiden raja-arvot edellyttävät seuranta työpaikalla:** ei vaadita.

▪ **Lisätietoja:** Perustana käytettiin valmistelun aikana voimassa olleita luetteloita.

8.2 Altistumisen hallinta

▪ **Henkilökohtaiset suojavarusteet:**

▪ **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja rehusta.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

▪ **Hengityksensuojaus:**

Lyhytaikaisen altistumisen tai vähäisen saastumisen yhteydessä on käytettävä hengityssuodatinlaitetta. Intensiivisen tai pidempiaikaisen altistumisen yhteydessä käytettävä itsenäistä hengityssuojainta.

Hengityssuojainta on käytettävä, jos altistutaan pölylle.

▪ **Käsien suojaus:**

Suojakäsineet

▪ **Käsineiden materiaali**

Tuotteet, joihin ei ole lisätty liuottimia: käytä nitrilikäsineitä. Vaihda käsineet välittömästi, jos ne repeytyvät tai jos niissä havaitaan muutoksia ulkonäössä (mitat, väri, joustavuus jne.).

▪ **Käsineen materiaalin tunkeutumisaika**

Suojakäsineiden valmistajan on selvitettävä tarkka läpimurtoaika, ja sitä on noudatettava.

▪ **Silmien suojaus:**

Tiiviisti suljetut lasit

Suojalaseja suositellaan täytön aikana

▪ **Kehon suojaus:** läpäisemätön suojavaatetus



Kauppanimi: X-One

OSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- **Yleisiä tietoja**
- **Ulkonäkö:**
Muoto: Neste
Väri:
Tummanvihreä
- **Haju: Tyypillinen akryyli**
- **Hajukynnysarvo:** Ei määritetty
- **Muutos tilassa**
Sulamispiste / sulamisalue: 18-25°C
Kiehumispiste / kiehumisalue: Määrittelemätön
- **Leimahduspiste:** > 100°C
- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Tuote ei ole syttyvä.
- **Syttymislämpötila:**
- **Hajoamislämpötila:** >250°C
- **Itsesyttyvä:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähdysvaara:** Ei räjähdysvaarallinen.
- **Räjähdysrajat:**
Alempi: Ei määritetty.
Ylempi: Ei määritetty.
- **Höyrynpaine:** Ei sovelleta.
- **Tiheys:** Ei määritetty.
- **Irtotiheys 20 °C:ssa:** 1.08 g/cm³
- **Suhteellinen tiheys:** Ei määritetty.
- **Höyryn tiheys:** Ei sovelleta.
- **Haihtumisnopeus:** Ei sovelleta.
- **Liukoisuus veteen / sekoittuvuus veden kanssa 20 °C:ssa:** >300 g/L
- **Sijaintikerroin (n-oktanoli/vesi):** Ei määritetty.
- **Viskositeetti:**
Dynaaminen (25°C): Ei sovellettavissa.
Kinemaattinen: Ei sovellettavissa.
- **Kiinteä sisältö:** 100.0%

9.2 Muut tiedot: Muita merkityksellisiä tietoja ei ole saatavilla.

OSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

- **Terminen hajoaminen / vältettävät olosuhteet:**

Älä altista yli 60 celsiusasteen lämpötiloille.

Ei hajoa, jos käytetään ja varastoidaan eritelmien mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta.

10.4 Ehto, jota on vältettävä

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

Kauppanimi: Blue Cast X-One

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimaton happojen ja emästen kanssa.
Vältä kosteutta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

OSA 11: Toksikologiset tiedot

11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista

▪ **Välitön myrkyllisyys:**

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

Ihon ärsytys

OECD 404 Ihoärsytys, 0,04 (kani) (PII 0-8)

Silmien ärsytys

OECD 405 Silmä-ärsytys, 2.2 (kani) (PII 0-13)

▪ **Ihon syöpyminen/ärsytys:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

▪ **Vakava silmävaurio/ärsytys:**

Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.

▪ **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Herkistävää vaikutusta ei tunneta.

▪ **CMR-vaikutukset** (syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset): Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

OSA 12: Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys

▪ **Myrkyllisyys vesieliöille:** Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

12.3 Biokertyvyyspotentialiaali

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

▪ **Ekotoksiset vaikutukset:**

▪ **Huomautus:** Haitallista kaloille

▪ **Ekologiset lisätiedot:**

Yleisiä huomautuksia:

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Saksan asetus) (itsearviointi): vaarallinen vedelle.

Tuotetta ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön tai viemäriin.

Vaaraa juomavedelle, jos pienikin määrä vuotaa maaperään.

Haitallista vesieliöille

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

▪ **PBT:** Ei sovelleta.

▪ **vPvB:** Ei sovelleta.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita merkityksellisiä tietoja ei ole saatavilla..

OSA 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

▪ Suositus

Voidaan polttaa, jos se on paikallisten määräysten mukainen.

▪ **Eurooppalainen jäteluettelo**

08 01 99

jätteet, joita ei ole mainittu muualla

(Jatkuu sivulla 7)

Kauppanimi: Blue Cast X-One

▪ **Puhdistamaton pakkaus:**

▪ **Suositus:**

Hävittäminen on tehtävä virallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaus voidaan käyttää uudelleen tai kierrättää puhdistuksen jälkeen.

OSA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero ADR, AND, IMDG, IATA	Mitätön
14.2 UN pro merenkulunimikettä kohti ADR	Mitätön
AND, IMDG, IATA	Mitätön
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t)ADR, AND, IMDG, IAT Calss	Mitätön
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Mitätön
14.5 Ympäristövaarat:	Merta pilaava aine: Ei
14.6 Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle	Ei sovelleta.
15 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78-yleissopimuksen	
II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei sovelleta.
▪ YK:n "mallisääntö":	-

OSA 15: Sääntelyä koskevat tiedot

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

OSA 16: Muut tiedot

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme, ja niiden tarkoituksena on kuvata tuotetta turvallisuusvaatimusten kannalta. Tietojen ei pidä katsoa merkitsevän takuuta tietystä tai yleisestä eritelmästä. Tuotteen käyttäjän vastuulla on varmistaa itse, että tuote soveltuu aiottuun käyttötarkoitukseen ja -tapaan. Emme ota vastuuta näiden tietojen käytöstä mahdollisesti aiheutuvista vahingoista. Mitään tässä esitettyä ei myöskään saa tulkita suositukseksi käyttää tuotetta, joka on ristiriidassa materiaalia tai sen käyttöä koskevien olemassa olevien patenttien kanssa. Kaikissa tapauksissa sovelletaan yleistä myyntiehtoaamme.

▪ Lyhenteet ja akronyymit:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset)

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista).

IMDG: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society:n osasto)

*Edelliseen versioon verrattuna muuttuneet tiedot.