

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

VisiJet® MP200, VisiJet M3 StonePlast

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

3D nyomtató kellékanyag ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Importáló, Forgalmazó:

Kvint-R Kft.

1089 Budapest, Delej u. 41.

Tel.: +36 30 277 4056

A gyártó adatai:

3D Systems, Inc.

333 Three D Systems Circle

Rock Hill, South Carolina

USA

Tel.: 803.326.3900; 800.793.3669

E-mail: moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Europe Ltd.

Mark House, Mark Road

Hemel Hempstead

Herts HP2 7

Egyesült Királyság

Tel.: +44 144-2282600

E-mail: moreinfo@3dsystems.com

3D Systems / Australia

5 Lynch Street

Hawthorn, VIC 3122

Tel.: +1 03 9819-4422

Ausztrália

E-mail: moreinfo@3dsystems.com

1.3.1. Felelős személy neve: Kasnya-Kovács László

E-mail: kasnya@kvint-r.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Tripropilénglikol-diakrilát



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H315** – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P410 + P403 – Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Léírás: szerves anyagok keveréke.
Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Etoxilált biszfenol A diakrilát*	64401-02-1	613-584-2	-	15 – 25	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H319 H315
Uretán-akrilát oligomerek*	bizalmas	bizalmas	-	14 – 24	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H315 H335
Tripropilénglikol-diakrilát	42978-66-5	256-032-2	-	5 – 11	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határértékek:

Tripropilénglikol-diakrilát (CAS-szám: 42978-66-5):
STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Biztosítsunk szemmosásra és biztonsági zuhanyozásra alkalmas állomásokat a munkaterület közelében. Vigyük a sérültet friss levegőre. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.

Az elsősegélynyújtók védelme: Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

LENYELÉS:

Teendők:

- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet és azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzőszervi irritáció és nehézlégzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percen keresztül.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Lenyelés: Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

Belégzés: Légzőszervi irritációt okozhat.

Bőrrel érintkezés: Bőrirritációt vagy -szenzibilizációt okozhat, beleértve a vörösödést és/vagy duzzadást.

Szembe jutás: Irritálja a szemet. Vörösödést, duzzadást és fájdalmat okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, száraz vegyi anyag, szén-dioxid vagy megfelelő hab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst, szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljünk az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözetet, beleértve a mellényt, külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos üzemmódban működő légzőkészüléket, védőruházatot és arcmaszkot.

Távolítsuk el a tartályokat a tűz környezetéből, ha ez kockázat nélkül megtehető.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Kerüljük a keverék vagy az égéstermékek belélegzését.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Tartsuk távol a szükségtelen személyeket.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést és -ruházatot.

Azonnal egyeztessünk szakértővel.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Állítsuk meg a keverék folyását, ha ez kockázat nélkül megtehető. Szellőztessük ki a szennyezett területet. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. A vízi környezet szennyeződése esetén értesítsük az illetékes helyi hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A hulladék összegyűjtése és ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. A szabadba jutott keveréket itassuk fel megfelelő nedvszívó anyaggal. Az összegyűjtött hulladékot helyezzük megfelelő hulladékgyűjtő tartályba. A keveréket és tartályát veszélyes hulladékként ártalmatlanítsuk. Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.
Ne lélegezzük be a gőzöket és a ködöt.
Ne engedjük a terméket csatornába vagy víztestekbe jutni.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől.
Viseljünk megfelelő védőfelszerelést.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Gyújtóforrásoktól távol tartandó.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék az eredeti, zárt tartályban, szobahőmérsékleten tárolandó.
Beltéren, hűvös, száraz és jól szellőző helyen tárolandó.
Közvetlen napfénytől és UV sugárzástól védve tárolandó.
Tárolási hőmérséklet: 35 °C alatt.
Raktározási osztály: 10, környezetre veszélyes folyadékok (a gyártó adata).
Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Alkalmazzunk helyi elszívó szellőztetést.

- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék kezelését követően, étkezés, dohányzás és mellékhelyiséghasználat után, illetve a munkaidő leteltével mossunk kezet.
1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő biztonsági vagy kémiai védőszemüveg használandó (EN 166).
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan nitril védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő kötény és zárt lábbeli használandó.
 3. Légutak védelme: Ha a szellőztetés nem elegendő a gőzkoncentrációk meghatározott határértékek alatt tartásához, az előírásoknak megfelelő, szerves gőzök elleni légzésvédő használandó (pl. 3M 6001, szerves gőzpatron fél arcot fedő maszkkal, 3M 6000 vagy 3M 7000).
 4. Hőveszély: Nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		
	színtelen, szilárd halmazállapotú, lágú – paszta állagú	
2. Szag:	enyhe	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	55 – 65 °C	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	180 °C	COC
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízben kismértékben oldódik	20 °C
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viszkozitás:	13 mPa.s	dinamikus; 80 °C-on
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,1 g/cm³

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a hőnek és fénynek való kitettséget. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer, erős savak és erős lúgok.

- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Magas hőmérsékleten vagy égés során szén-dioxid, szén-monoxid és egyéb mérgező gázok szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Uretán-akrilát oligomerek (CAS-szám: bizalmas):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

Tripopilénglikol-diakrilát (CAS-szám: 42978-66-5):

LD50 (orális): > 2000 mg/kg

A keverékre vonatkozó adatok:

Légzőszervi irritáció: Irritatív.

Szemirritáció: Irritatív.

Bőrirritáció: Irritatív.

Szenzibilizáció: Szenzibilizáló.

Rákkeltő hatás:

A termék összetevői nem szerepelnek az ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH vagy az NTP listáin.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Egyszeri szenzibilizációt követően már nagyon kis mennyiségnek való kitettség is allergiás reakciót válthat ki.

Lenyelés: Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

Belégzés: Légzőszervi irritációt okozhat.

Bőrrel érintkezés: Bőrirritációt vagy -szenzibilizációt okozhat, beleértve a vörösödést és/vagy duzzadást.

Szembe jutás: Irritálja a szemet. Vörösödést, duzzadást és fájdalmat okoz.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti irritációt okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

Az összetevők alapján a keverék ártalmas lehet a vízi organizmusokra vagy hosszan tartó káros hatással lehet a vízi környezetre. Kerüljük a talaj, csatornák és felszíni vizek szennyezését.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Ne szennyezzük a csatornákat, a talajt vagy a felszíni vizeket a keverékkel vagy annak tartályával.
Csökkentsük a hulladékképződést azáltal, hogy teljes mértékben elhasználjuk a terméket.
A tartály és annak tartalma a helyi, regionális és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
07 02 08 egyéb üstmaradék és reakciómaradék
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó helyi, regionális és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
A gyártó javaslata szerint az ártalmatlanítás előtt egyeztessünk jóváhagyott hulladékkezelő üzemmel a vonatkozó jogszabályok betartása érdekében.
- 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
ADR/RID; IMDG; IATA:
Szállítási szempontból nem szabályozott.
- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.
- 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**
- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források: A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 08. 02., verzió: 0.2-A).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu