

Kiadás dátuma: 21-máj.-2020

Felülvizsgálat dátuma 21-máj.-2020

Átdolgozás száma 2.02

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termékkód(ok)	SDS-06204 HU E
Termék neve	BoneMatrix™, RGD516
PN (cikkszám)	OBJ-03047
Dánia Termékszám	N/A
Kémiai név	Akrilátos receptúra
Tiszta anyag/keverék	Elegy

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás	Nyomdafestékek
Ajánlott felhasználások ellen	Ez a termék, egy tintát tartalmazó patron. Normál felhasználási körülmények között, csak megfelelő nyomtatási rendszerben jön ki az anyag a patronból, ezért az expozíció korlátozott

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importőr

Stratasys EMEA Regional Office
Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
Phone: +49-7229-7772-0

További információkért forduljon

E-mail cím info@Stratasys.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon +44 1235 239670 - Európa - Többnyelvu válasz

Ausztria	Méreginformációs központ (A): +43-(0)1-406 43 43
Belgium	Méregközpont (BE): +32 70 245 245
Horvátország	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
Cseh Köztársaság	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dánia	Méregellenőrzési forródrót (DK): +45 82 12 12 12
Észtország	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
Finnország	Méreginformációs központ (SF): +358 9 471 977
Franciaország	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Németország	Méregközpont Berlin (D): +49 030 30686 790 (24 órás szolgálat, német és angol nyelvű tanácsadás)
Görögország	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777
Magyarország	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
Izland	Poison Information Center: 543 2222

Olaszország	Méregközpont, Milánó (I): +39 02 6610 1029
Lettország	Poison Information Center (LV): +371 67042473
Litvánia	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
Luxemburg	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
Hollandia	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
Norvégia	Poison Center: 22 59 13 00
Portugália	Méreginformációs központ (P): +351 21 330 3284
Spanyolország	Méreginformációs szolgálat (E): +34 91 562 04 20
Svédország	112 – ask for Poisons Information

2. szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Bőrkorrózió/bőrirritáció	2. kategória - (H315)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória - (H318)
Bőr-szenzibilizáció	„1B” kategória - (H317)
Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)	3. kategória - (H335)
Specifikus célszervi toxicitás (ismételt expozíció)	2. kategória - (H373)
Krónikus vízi toxicitás	2. kategória - (H411)

2.2. Címkézési elemek

Tartalom: 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, Ethoxylated Trimethylolpropane Triacrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate



Jelzőszó
Veszély

Veszélyre utaló mondatok

H315 - Bőrirritáló hatású
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
H335 - Légúti irritációt okozhat
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvatosságra intő mondatok

P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó
P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
P280 - Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
P405 - Elzárva tárolandó
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott megsemmisítő üzemben

2.3. Egyéb veszélyek

Mérgező a vízi élővilágra.

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2 Keverékek**

Kémiai név	EK-szám	CAS sz	Index no.	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Szabadalmaztatott	Nem áll rendelkezésre információ	-	-	10 - 30	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119957862-25-XXX X
Szabadalmaztatott	Nem szerepel	-	-	10 - 30	Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Nem áll rendelkezésre adat
Szabadalmaztatott	Nem áll rendelkezésre információ	-	-	10 - 30	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)	01-0000016491-73-XXX X
reaction product of glycoether and Polyol and alicyclic diisocyanate and aliphatic acrylate	Nem szerepel	-	-	3-10	Eye Irrit. 2 (H319)	Nem áll rendelkezésre adat
Szabadalmaztatott	Nem áll rendelkezésre információ	-	-	3-10	Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2120051112-76-XXX X
Szabadalmaztatott	Nem áll rendelkezésre információ	-	-	3-10	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nem áll rendelkezésre adat
Tripropylene glycol diacrylate	256-032-2	42978-66-5	-	1-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nem áll rendelkezésre adat
Szabadalmaztatott	Nem áll rendelkezésre információ	-	-	1-3	Repr. 2 (H361f) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nem áll rendelkezésre adat
Trimethylolpropane triacrylate	239-701-3	15625-89-5	-	0.1 - 0.3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Nem áll rendelkezésre adat
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	500-114-5	52408-84-1	-	0.1 - 0.3	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	Nem áll rendelkezésre adat
camphene	201-234-8	79-92-5	-	0.1 - 0.3	Flam. Sol. 2 (H228) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Nem áll rendelkezésre adat
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 ^{2,6}]heptane	208-083-7	508-32-7	-	0.1 - 0.3	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Nem áll rendelkezésre adat
Akrilsav	201-177-9	79-10-7	607-061-00-8	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nem áll rendelkezésre adat
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	212-454-9	818-61-1	607-072-00-8	<0.1	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	Nem áll rendelkezésre adat
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	204-881-4	128-37-0	-	<0.1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Nem áll rendelkezésre adat

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tanács	Azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.
Belélegzés	Vigye friss levegőre. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Szembe kerülés	Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése.
Bőrrel való érintkezés	Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel legalább 15 percig. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelés	Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. TILOS hánytatni. Hívjon orvost.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára	Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Viseljen egyéni védőruházatot (lásd 8. szakasz).

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek Égető érzés. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Az orvosok figyelmébe Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok	Használjon a környező tűz oltásához alkalmas oltóanyagot B osztályú tűzek: szén-dioxidot (CO ₂) kell alkalmazni, szabályos száraz vegyszert (nátrium-hidrogén-karbonát), szabályos habot (vizes filmképző hab - AFFF) vagy vízpermettel kell hűteni az edényeket.
Alkalmatlan oltóanyag	Nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak Ha kockázat nélkül meg lehet tenni, távolítsa el a tartályokat a tűz közeléből. Hűtse a tartályokat nagyon bő vízzel, még jóval a tűz kialvása után is. A veszélyes területet határolja el, és tagadja meg a belépést az illetéktelen vagy védőruházat nélküli személyektől. Ne engedje lefolyóba, csatornába, vízlevezető árokba vagy vízfolyásokba. Belélegzése egészségügyi kockázatot jelent. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Evakuálja a

	személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán.
Occupational Spill Release	Az érintetlen patronok nem jelentenek szivárgás vagy kiömlés veszélyt. A sérült patronokból hőkezeletlen tinta szivároghat. Amennyiben kockázat nélkül megtehető, állítsa meg a szivárgást Használjon vízpermetet a gőzök elfojtására vagy a gőzfelhő migrációjának az elterelésére Itassa fel a kiömlést semleges anyaggal (pl. száraz homok vagy föld), majd helyezze a vegyszer hulladékok gyűjtőtartályába Ne engedje lefolyóba, csatornába, vízlevezető árokba vagy vízfolyásokba
Egyéb információk	Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.
Vészhelyzeti beavatkozók	Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.
<u>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</u>	
Környezetvédelmi óvintézkedések	Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.
<u>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</u>	
Elhatárolási módszerek	Használjon nem éghető anyagot, pl. vermikulitot, homokot vagy földet a termék felitatására, majd gyűjtse tartályba a későbbi ártalmatlanításhoz. A termék visszanyerése után, öblítse a területet vízzel.
Feltisztítási módszerek	Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.
Másodlagos veszélyek megelőzése	A környezetvédelmi előírások tisztelgetben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.
<u>6.4. Hivatkozás más szakaszokra</u>	
Hivatkozás más szakaszokra	További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Védőkesztyű és szem-/arcvédő használata kötelező. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Általános higiéniai szempontok	Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülmények	Tárolja hűvös, száraz helyen, távol a potenciális hőforrásktól, nyílt lángtól, napfénytől és egyéb vegyszerektől. Tárolja hűvös, jól szellőztetett helyen. Tárolás: a helyi előírásoknak megfelelően. Az edény szorosan lezárva tartandó. 15°C és 27°C között tárolandó. Szállítási hőmérséklet (maximum 5 hétig) -20°C és 50°C között. Gyúlékony anyagok tárolójában, hőtől és nyílt lángtól távol kell tárolni.
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tippek a közös tároláshoz

Tárolási osztály	LGK10 - Éghető folyadékok, kivéve ha a tárolási osztály 3
-------------------------	-----------------------------------------------------------

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Az anyagbiztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Exposure disclaimer

Személyi védőintézkedésekre csak akkor van szükség, ha a patron sérült kilyukadt, az anyag kiömlését okozva.

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Kémiai név	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
camphene 79-92-5	-	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 ^{2,6}]heptane 508-32-7	-	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-
Akrilsav 79-10-7	-	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ vía dérmica*	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Kémiai név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Akrilsav 79-10-7	-	TWA: 2 ppm P*	TWA: 29 mg/m ³ STEL: 59 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ Ceiling: 15 ppm Ceiling: 45 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 5.9 mg/m ³ H*
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	-	-	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³ H*
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0	-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Kémiai név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
camphene 79-92-5	-	STEL: 40 ppm STEL: 224 mg/m ³ H*	-	-	-
Akrilsav 79-10-7	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 59 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³	STEL: 29.5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 43.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 40 mg/m ³	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Nem áll rendelkezésre információ.

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem	Szoros záró védőszemüveg.
Kézvédelem	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Tömören záró kesztyűt.
Bőr és testvédelem	Megfelelő védőruházatot kell viselni. hosszú ujjú ruházat.
Légutak védelme	Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós határértéket túllépi vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.
Általános higiéniai szempontok	Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Nem áll rendelkezésre információ.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	folyadék
Külső jellemzők	Tintapatron
Szag	Jellegzetes
Szín	átlátszó
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ

Tulajdonság	Értékek	Megjegyzések • Módszer
pH	N/A	
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Forráspont / forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Lobbanáspont	>= 100 - < 250 °C	
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Gyúlékonyság limitje levegőben		Nincs ismert
Felső gyulladási határ:	Nem áll rendelkezésre adat	
Alsó gyulladási határ	Nem áll rendelkezésre adat	
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Relatív sűrűség	1.08	g/cm3
Vízoldhatóság	Vízben oldhatatlan	
Oldékonyság (oldékonyságok)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Kinematikai viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	

9.2. Egyéb információk

Lágyuláspont	Nem áll rendelkezésre információ
Molekulasúly	Nem áll rendelkezésre információ
VOC-tartalom (%)	Nem áll rendelkezésre információ
Folyadéksűrűség	Nem áll rendelkezésre információ
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre információ
Részecskeméret-eloszlás	Nem áll rendelkezésre információ

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Hő hatására meggyulladhat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Fény hatására bomlik. Melegítéskor instabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra Nincs.

Érzékenység sztatikus kiséülésre Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége A hőkezeletlen tinta fény hatására polimerizál.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Kerülni kell a kitévelt hő és fény hatásának.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Nem alkalmazható normál használati körülmények között.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Termikus bomlás termékei. Égés: szén-oxidok.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

A termék ismertetése

Belélegzés A légutak irritációját okozhatja. (az összetevők alapján).

Szembe kerülés Erősen irritálja a szemeket. Súlyos szemkárosodást okoz. Égéseket okozhat. Visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhat. (az összetevők alapján).

Bőrrel való érintkezés Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat. (az összetevők alapján). Bőrirritáló hatású.

Lenyelés Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat. (az összetevők alapján).

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Tünetek Pír. Égetés. Vakságot okozhat. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés. A szemek vörösességét és könnyezését okozhatja.

Toxicitási számértékek

Akut toxicitás

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt
ATEmix (orális) 2,865.60 mg/kg

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Szabadalmaztatott	= 4890 mg/kg = 4890 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	-
Szabadalmaztatott	-	> 13 g/kg (Rabbit)	-
Szabadalmaztatott	= 588 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rat)	= 5.28 mg/l (rat)
Szabadalmaztatott	= 2.000 mg/kg (Rat) (Method: OECD Test Guideline 423)	= 2.000 mg/kg (Rat)(Method: OECD Test Guideline 402)	-
Tripropylene glycol diacrylate	= 6200 mg/kg = 6200 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	-
Szabadalmaztatott	> 5,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401)	> 2,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 402)	-
Trimethylolpropane triacrylate	= 5190 mg/kg = 5190 µL/kg = 5190 mg/kg (Rat) = 5190 µL/kg (Rat)	= 5000 mg/kg (Rabbit)	-
camphene	> 5 g/kg > 5 g/kg (Rat)	> 2500 mg/kg (Rabbit)	= 17100 mg/m ³ (Rat) 1 h
Akrilsav	= 33500 µg/kg = 193 mg/kg = 193 mg/kg (Rat) = 33500 µg/kg (Rat)	= 295 mg/kg (Rabbit) = 280 µL/kg (Rabbit)	= 3.6 mg/L (Rat) 4 h = 11.1 mg/L (Rat) 1 h
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	= 548 mg/kg = 548 mg/kg (Rat)	= 154 mg/kg (Rabbit)	-
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Me thyl-Phenol	> 2930 mg/kg > 2930 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Bőrizgató hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Égési sérülést okoz. Súlyos szemkárosodást okozhat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatása lehet). Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján.
Csírsejt mutagén tulajdonság	Nem áll rendelkezésre információ.
Rákkeltő hatás	Nem áll rendelkezésre információ.
Reprodukciós toxicitás	.

Az alábbi táblázatban található a listán reprodukciós toxiként szereplő relevánsnak tekintett tiltó küszöbérték feletti koncentrációban jelenlévő összetevők.

Kémiai név	Európai Unió
Szabadalmaztatott	Repr. 2

STOT - egyetlen expozíció Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján.

STOT - ismétlődő expozíció Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Ismeretlen vízi toxicitás

0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Szabadalmaztatott	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
Szabadalmaztatott	-	1.95: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static	-	-
Szabadalmaztatott	120 mg/l (algae)	-	-	120 mg/kg (daphnia)
Szabadalmaztatott	(Pseudokirchneriella subcapitata) : 1,6 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201)	(Fish) : 4,95 mg/l	-	(Daphnia magna Straus) : 2,36 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202)
Szabadalmaztatott	-	4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static	-	-
Tripropylene glycol diacrylate	28: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	4.5 - 10: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50	-	88.7: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Szabadalmaztatott	> 2.01 mg/l (growth rate), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, static)	6.53 mg/l, Oryzias latipes (JIS K 0102-71, semistatic)	-	3.53 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	-	5.74: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static	-	-
camphene	1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	0.72: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 flow-through 150: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	-	22: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Akrilsav	0.17: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 0.04: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	222: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static	-	270: 24 h Daphnia magna mg/L LC50 Static 95: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	-	4.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-	0.78: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 0.42: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	5: 48 h Oryzias latipes mg/L LC50	-	-

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.**12.3. Bioakkumulációs képesség****Biológiai felhalmozódás** Erre termékre vonatkozóan nincs adat.**Tájékoztató az összetevőkről**

Kémiai név	Megoszlási hányados
Tripropylene glycol diacrylate	2.77
Akrilsav	0.46
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	0.21
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	4.17

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

Hulladékkódok/hulladék-megnevezések az EWC/AVV szerint 08 03 12* Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

További tájékoztatás A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják
A tengeri szennyező jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják

IMDG

14.1 UN number UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 9

14.4 Csomagolási csoport III
Leírás UN3082, A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns

(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate,

(Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate), 9, III, Tengeri szennyező

Ez a termék olyan vegyszert tartalmaz, amely mint súlyos tengeri szennyező szerepel a IMDG/IMO értelmezésében

14.5 Tengeri szennyező

Környezeti veszély Igen

14.6 Különleges rendelkezések 274, 335, 969

EmS-szám F-A, S-F

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem áll rendelkezésre információ

RID

14.1 UN-szám UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 9

Címkék 9

14.4 Csomagolási csoport III

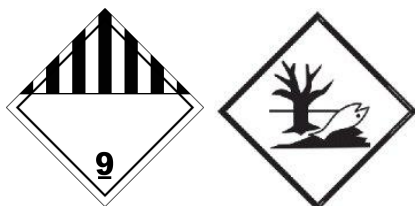
Leírás	UN3082, A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate), 9, III
14.5 Környezeti veszély	Igen
14.6 Különleges rendelkezések	274, 335, 375, 601
Besorolási kód	M6

ADR

14.1 UN number	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
Címkék	9
14.4 Csomagolási csoport	III
Leírás	3082, A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate), 9, III
14.5 Környezeti veszély	Igen
14.6 Különleges rendelkezések	274, 335, 601, 375
Besorolási kód	M6

IATA

14.1 UN-szám	UN3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
Leírás	UN3082, A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate), 9, III
14.5 Környezeti veszély	Igen
14.6 Különleges rendelkezések	A97, A158, A197
ERG kód	9L



15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Országos rendeletek**Franciaország****Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)**

Kémiai név	Francia RG-szám	Cím
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	RG 65	-

Németország

Vízveszélyességi osztály (WGK) hazardous to water (WGK 2)

Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet) Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Veszélyes anyag kategória a Seveso Irányelv (2012/18/EU) szerint

E2 - Vízi környezetre veszélyes a 2 krónikus kategóriában

Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009 Nem alkalmazható

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Nem áll rendelkezésre információ

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása****A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege**

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz
 H228 - Tűzveszélyes szilárd anyag
 H302 - Lenyelve ártalmas
 H311 - Bőrrel érintkezve mérgező
 H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas
 H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
 H315 - Bőrirritáló hatású
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz
 H332 - Belélegezve ártalmas
 H335 - Légúti irritációt okozhat
 H361f - Feltehetően károsítja a termékenységet
 H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
 H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott átlag)	TWA (idősúlyozott átlag)	STEL	STEL (Rövid távú expozíciós határ)
Plafon	Maximális határérték	*	Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Acute inhalation toxicity - Vapor	Számítási módszer

Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Belélegzési toxicitás	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

Felülvizsgálat dátuma 21-máj.-2020

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Jelen biztonsági adatlapban szereplő információ külső forrásból származik. Miközben úgy gondoljuk, hogy az információ helyes a megjelentetés napján, nem vállalunk semmilyen felelősséget vagy garanciát az információ pontossága és teljessége, sem a leírásban szereplő anyagok vagy keverékek specifikációja vagy minősége tekintetében (együttesen „Anyagok”). Az információt csak útmutatóként adjuk közre a vonatkozó anyag biztonságos kezelése, használata, feldolgozása, tárolása, szállítása, ártalmatlanítása és felszabadítása tekintetében. Előfordulhat, hogy az információ nem elegendő ilyen célokra, és a felhasználónak nem szabad semmiképpen sem támaszkodnia a kapott tájékoztatásra. Előfordulhat, hogy az információ nem alkalmazható keverékben lévő anyagokra, vagy a jelen dokumentumban nem kifejezetten említett folyamatokban alkalmaznak. Nem vállalunk semmi felelősséget, beleértve korlátozás nélkül, kár, veszteség vagy költségek felmerülése miatt, vagy ezen biztonsági adatlapban szereplő információ alkalmazásának eredményeként.

Stratasys Ltd. © 2019. A licenc csak a belső használatú korlátlan papír/elektronikus másolatokat engedélyezi. Ezen biztonsági adatlapot a Stratasys Ltd. írásos engedélye nélkül nem szabad reprodukálni, módosítani vagy harmadik feleknek terjeszteni.

A biztonsági adatlap vége