

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2015/830 EK rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2019. 09. 27.

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

A termék típusa: Keverék  
Kereskedelmi név: Amethyst SR-100 Magenta  
Termékkód: -

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Digitális nyomtató festék.

**1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói**

Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]  
Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók [PC9a]

**1.2.2. Ellenjavallt felhasználások**

A fentiekől eltérő bármely felhasználás ellenjavallt.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó: NUTEC DIGITAL INK (PTY) LTD.  
1 Clifford Street Ottery, 7800 South Africa

Szállító: Eurojet Hungária Kft.  
H-1033 Budapest, Szőlőkert u. 15.  
Tel: +36 1 373-0930  
e-mail: eurojet@eurojet.hu

Biztonsági adatlapért felelős: Generisk Kft.  
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.  
Tel: +36 1 362-2704  
e-mail: iroda@generisk.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
Tel: +36 80 201-199  
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

Skin Irrit. 2	H315	Bőrrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	H317	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Eye Dam. 1	H318	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
STOT SE 3	H335	Célszervi hatás – egyszeri expozíció, 3. kategória
Repr. 2	H361f	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
STOT RE 1	H372	Célszervi hatás – ismétlődő expozíció, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	H411	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 2. kategória

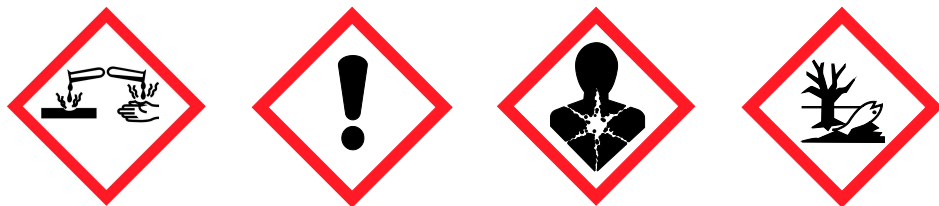
A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acrylate; Propylidynetrimehanol, ethoxylated, esters with acrylic acid; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; Dipropylene glycol diacrylate; Neopentylglycol propoxylated diacrylate; Hexamethylene diacrylate

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:	VESZÉLY	
Figyelmeztető mondatok:	H315	Bőrirritáló hatású.
	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
	H335	Légúti irritációt okozhat.
	H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
	H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
	P280	Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.
	P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
	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.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történjen.

Kiegészítő információ: Nincs

### 2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény nem felel meg a PBT- és a vPvB-kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate - -	5888-33-5	227-561-6	< 50%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid - -	28961-43-5	500-066-5	< 20%	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one - -	2235-00-9	218-787-6	< 10%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 1, H372 (máj, légzőszervek)
Dipropylene glycol diacrylate - -	57472-68-1	260-754-3	< 10%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318

Neopentylglycol propoxylated diacrylate - -	84170-74-1	617-549-6	< 10%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Hexamethylene diacrylate 607-109-00-8 -	13048-33-4	235-921-9	< 10%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide 015-203-00-X -	75980-60-8	278-355-8	< 5%	Repr. 2, H361f (heresorvadást okoz)
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide 015-189-00-5 -	162881-26-7	423-340-5	< 5%	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

További veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha bőrirritáció alakul ki, és a lemosás után sem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Utasítások lenyelés esetére: A sérült száját öblítsék ki vízzel, itassanak vele vizet. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

Belégzés: Légúti irritációt okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Bőrrel való érintkezés:	Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Lenyelés:	Feltehetően károsítja a termékenységet.

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:	Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab.
Alkalmatlan oltóanyag:	Vízszugár.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély:	Nem tűzveszélyes.
Robbanásveszély:	A keverék nem robbanásveszélyes.
Reakciókészség:	A keverék normál körülmények között stabil.
Általános intézkedések:	Nincs.
Égés során képződő veszélyes égéstermék:	Tűz esetén hőbomlás során irritáló és mérgező gázok keletkezhetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).
Egyéb információk:	Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni. Gyűjtsék össze az oltóanyagot. Az égésből származó hulladékot és az összegyűjtött oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfelelően ártalmatlanítsák. Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:	A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.
--	---

Vészhelyzet kezelés esetén viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkavégzés helyén vészhelyzeti szemzuhanyt tartson készenlétben.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. Nagy mennyiségben történt véletlenszerű kikerülés esetén értesítsék az illetékes hatóságot. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

## 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálás: Nagy mennyiségben kifolyt keverék esetében használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás: Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 3082 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni. A szennyeződött felületet mossa le bő vízzel.

Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:	A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket. Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. Használja az előírt egyéni védőeszközöket. A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni. Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. Ne lélegezze be. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget, vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	A keverék nem tűzveszélyes.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások:	Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, gyermekektől elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben, az elfolyás elkerülése érdekében. Gyermekektől, háziállatoktól, élelmiszerektől elzárva tartandó. Ne tegye ki direkt napfénynek.
Tárolási hőmérséklet [°C]:	Hűvös helyen tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Oxidálószerekkel, savakkal, lúgokkal nem tárolható együtt. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
Csomagolóanyagok:	Tárolja eredeti csomagolásában.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	-
Egyéb tárolási információk:	El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások:	Lásd az 1.2 szakaszban leírtakat.
--------------------	-----------------------------------

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint

A termék nem tartalmaz jelölésköteles mennyiséget munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagból.

## DNEL

Nincs információ.

## PNEC

Nincs információ.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:	<p>A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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.</p> <p>A megfelelő légcsere biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.</p> <p>A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget, vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.</p>
Egyéni védelem:	<p>Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.</p> <p>Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a permetet.</p> <p>A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.</p>
Védőruházat:	Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.
Kézvédelem:	Viseljen kémiaileg ellenálló kesztyűt (EN 374). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.
Szemvédelem:	Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).
Bőr- és testvédelem:	Munkaruha, munkavédelmi cipő viselése szükséges. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.
Légzésvédő:	<p>Rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges.</p> <p>Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, EN 140 szerinti AX típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szervetlen gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)</p>
Hőhatás elleni védelem:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén hőhatás elleni védekezés nem szükséges.
A környezeti expozíció	A termék kezelése, szállítása, átfajtása során számítani kell a



behatárolása és felügyelete:	baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.
Felhasználói expozíció korlátozása:	A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	Magenta
Szag:	Jellegzetes
Szaglasküszöbérték:	Nincs információ
pH [oldat]:	Nincs információ
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ
Forráspont:	> 200 °C
Lobbanáspont:	> 100 °C
Párolgási sebesség:	Nincs információ
Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható
Robbanási határok [v/v%]:	Nincs információ
Gőznyomás [20 °C-on]:	Nincs információ
Gőzsűrűség:	Nincs információ
Relatív gőzsűrűség:	Nincs információ
Sűrűség [20 °C-on]:	Nincs információ
Oldékonyság vízben:	Vízzel nem keveredik
Megoszlási hányados:	Nincs információ
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs információ
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ
Viszkozitás [40 °C-on]:	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyesség:	Nincs információ
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs információ
Oldószer tartalom:	Nincs információ

### 9.2. Egyéb információk

Nincs.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

## 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

## 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

## 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Magas, illetve fagyponthoz alatti hőmérséklet, gyújtóforrások, hőhatás kerülendő.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerekkel, erős savakkal, erős lúgokkal nem összeférhető. Élelmiszerekkel, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tűz esetén hőbomlás során irritáló és mérgező gázok keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)	
LD50 lenyelés, patkány	5750 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, nyúl	> 3000 mg/kg testtömeg
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid (28961-43-5)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, nyúl	> 13 200 mg/kg testtömeg
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)	
LD50 lenyelés, patkány	1114 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 1,6 mg/L 8 óra
LD50 bőrön át, nyúl	1700 mg/kg testtömeg
Dipropylene glycol diacrylate (57472-68-1)	
LD50 lenyelés, patkány	3530 mg/kg testtömeg

LC50 belélegzés, patkány	0,001 mg/L 7 óra
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg
Neopentylglycol propoxylated diacrylate (84170-74-1)	
LD50 lenyelés, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 2 mg/L 4 óra
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)	
LD50 lenyelés, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
LC0 belélegzés, patkány	> 0,9 mg/L 6 óra
LD50 bőrön át, nyúl	3650 mg/kg testtömeg
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
LD50 lenyelés, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LD0 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg

**Akut toxicitás:** Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Csírasejt-mutagenitás:** Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:** Feltehetően károsítja a termékenységet.

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

**Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

**Aspirációs veszély:** Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Krónikus toxicitás:**

A keverék nem osztályozott.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

## 12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)	
LC50 (Danio rerio)	0,704 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	0,524 mg/L 21 nap
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid (28961-43-5)	
LC50 (Danio rerio)	1,95 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	70,7 mg/L 48 óra
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)	
LC50 (Danio rerio)	318 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	> 100 mg/L 48 óra
Dipropylene glycol diacrylate (57472-68-1)	
NOEC (Leuciscus idus)	1 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	22,3 mg/L 48 óra
Neopentylglycol propoxylated diacrylate (84170-74-1)	
LC50 (Danio rerio)	2,7 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	37 mg/L 48 óra
Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)	
LC50 (Oryzias latipes)	0,38 mg/L 96 óra
NOEC (Oryzias latipes)	0,072 mg/L 39 nap
NOEC (Daphnia magna)	3,7 mg/L 24 óra
LC50 (Daphnia magna)	0,47 mg/L 21 nap
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
LC50 (Cyprinus carpio)	1,4 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	3,53 mg/L 48 óra
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)	
LC50 (Danio rerio)	> 90 µg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	> 1175 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	≥ 8,1 µg/L 21 nap

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)	
Lebomlás	57% 28 nap
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid (28961-43-5)	
Lebomlás	58 - 61% 28 nap
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)	
Lebomlás	30 - 40% 28 nap
Dipropylene glycol diacrylate (57472-68-1)	
Lebomlás	90 - 100% 28 nap
Neopentylglycol propoxylated diacrylate (84170-74-1)	
Lebomlás	41% 28 nap
Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)	
Lebomlás	60 - 70% 28 nap
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
Lebomlás	0 - 10% 28 nap
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)	
Lebomlás	1% 29 nap

A keverék nem osztályozott.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)	
BCF	8,5
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
BCF	47 - 55
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)	
BCF	< 5

A keverék nem osztályozott.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)	
log K <sub>oc</sub>	3,71
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid (28961-43-5)	
log K <sub>oc</sub>	2,22

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)	
Koc	46,88
Dipropylene glycol diacrylate (57472-68-1)	
log Koc	1
Neopentylglycol propoxylated diacrylate (84170-74-1)	
Koc	660,7
Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)	
log Koc	2,1
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
log Koc	2,895
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)	
log Koc	3,85

Talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

#### 12.5. A PBT és a vPvB - értékelés eredményei

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-készítménynek.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;  
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyölegot kimosva kommunális hulladékként lehet kezelni.  
A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: -

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

14.1. UN-szám

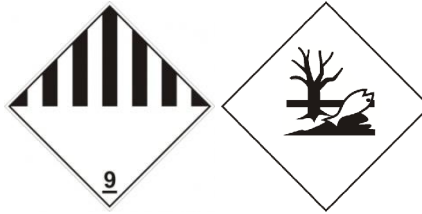
ADR, IMDG, IATA: UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Tartalmaz: Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acrylate)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály

ADR, IMDG, IATA:



Osztály: 9 – Különböző veszélyes anyagok és tárgyak

Osztályozási kód: M6

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kemler-szám: 90

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

NA

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Tartalmaz: Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acrylate), 9, III, (E)

14.9. További szállítási információ

Korlátozott mennyiség: 5 L

Szállítási kategória: 3

Alagút kód: E

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

2012/18/EU irányelv:	A termék SEVESO E2 (vízi környezeti veszély) kategóriába tartozik.
EU előírások:	1907/2006/EK rendelet 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 bizottsági 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; 453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról; 2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról; 1272/2008 EK rendelet (GHS) 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; 67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről; 1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról; 1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről; 92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében).
Nemzeti előírások:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve



tevékenységek részletes szabályairól;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK-szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
GHS	Vegyipari anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum

	alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
PNEC	Predicted No Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció.
POW	Oktanol – víz megoszlási hányados.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound – Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás – szájon át, bőrön át, 4. kategória
Aquatic Chronic 2	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT RE 1	Célszervi hatás – ismétlődő expozíció, 1. kategória
STOT SE 3	Célszervi hatás – egyszeri expozíció, 3. kategória

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

[https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_hu.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf)

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*