



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

**Dokumentum szám:** 36-3866-5  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2025. 11. 14.

**Verzió szám:** 4.01  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2025. 03. 28.

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

3M™ 8965UV Magenta Piezo InkJet Ink

#### Termék azonosító szám(ok)

75-0302-6689-6

7100103352

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Azonosított felhasználás

Tinta

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cím:** 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.  
**Telefonszám:** 36-1-270-7777  
**E-mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com  
**Web oldal:** www.3m.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK rendelet szerint

Ennek az anyagnak az egészségügyi és környezeti osztályozása a számítási módszer alkalmazásával történt, kivéve azokat az eseteket, amikor rendelkezésre állnak vizsgálati adatok vagy a fizikai forma befolyásolja az osztályozást. A vizsgálati adatok vagy a fizikai forma alapján történő osztályozást az alábbiakban ismertetjük, ha alkalmazható.

Hasonló keveréket teszteltek a bőr korróziója / irritációja szempontjából, a vizsgálati eredményeket a hozzárendelt osztályozás tükrözi.

##### Osztályozás:

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318  
 Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
 Karcinogenitás, 1B kategória - Carc. 1B; H350  
 Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360FD  
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335  
 Veszélyes a vízi környezetre (akut), 1. kategória - Aquatic Acute 1; H400  
 Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 1. kategória - Aquatic Chronic 1; H410

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

## 2.2. Címkézési elemek

### 1272/2008/EK rendelet szerint

## FIGYELMEZTETÉS

### VESZÉLY.

#### Szimbólumok:

GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

| Összetevők                                                  | CAS szám   | EK szám   | %       |
|-------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| Izobornil-akrilát                                           | 5888-33-5  | 227-561-6 | 10 - 30 |
| izooktil-akrilát                                            | 29590-42-9 | 249-707-8 | 10 - 30 |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                  | 2399-48-6  | 219-268-7 | 10 - 30 |
| hexametilén-diakrilát                                       | 13048-33-4 | 235-921-9 | 3 - 7   |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)foszfin-oxid                  | 75980-60-8 | 278-355-8 | 3 - 7   |
| 2-propénsav, 1,6-hexándiil-észter, polimer 2-aminoetanollal | 67906-98-3 |           | 3 - 7   |
| Benzofenon                                                  | 119-61-9   | 204-337-6 | 3 - 7   |

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

|        |                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| H315   | Bőrirritáló hatású.                                                 |
| H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                         |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                   |
| H350   | Rákot okozhat.                                                      |
| H360FD | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. |
| H335   | Légúti irritációt okozhat.                                          |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.    |

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| P201  | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. |
| P261A | Kerülje a gőzök belélegzését.                                             |
| P273  | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.                    |
| P2801 | Védőkesztyű/szemvédő, arcvédő és légzésvédő használata kötelező.          |

**Válasz, reagálás:**

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.

**Kiegészítő információ:****Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Csak professzionális felhasználásra.

16% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 16% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismert.

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

| Összetevők                                                                                                                                       | Azonosító(k)                                                                       | %       | Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                                                                                       | (CAS szám) 2399-48-6<br>(EK szám) 219-268-7<br>(REACH reg. szám) 01-2120738396-46  | 10 - 30 | Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360Df                       |
| izooktil-akrilát                                                                                                                                 | (CAS szám) 29590-42-9<br>(EK szám) 249-707-8<br>(REACH reg. szám) 01-2119486988-09 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| Izobornil-akrilát                                                                                                                                | (CAS szám) 5888-33-5<br>(EK szám) 227-561-6<br>(REACH reg. szám) 01-2119957862-25  | 10 - 30 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                                 |
| 2-Propénsav 2-hidroxietil-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-lal | (CAS szám) 72162-39-1                                                              | 5 - 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                       |
| Szerves pigment                                                                                                                                  | Üzleti titok                                                                       | 5 - 10  | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                                                                           |
| 2-propénsav, 1,6-hexándiil-észter, polimer 2-aminoetanollal                                                                                      | (CAS szám) 67906-98-3                                                              | 3 - 7   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                 |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                            | (CAS szám) 13048-33-4<br>(EK szám) 235-921-9                                       | 3 - 7   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                       |

|                                           |                                                                                    |       |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | (REACH reg. szám) 01-2119484737-22                                                 |       | Skin Sens. 1, H317<br>Nota D<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                            |
| Benzofenon                                | (CAS szám) 119-61-9<br>(EK szám) 204-337-6                                         | 3 - 7 | Carc. 1B, H350<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                              |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfín-oxid | (CAS szám) 75980-60-8<br>(EK szám) 278-355-8<br>(REACH reg. szám) 01-2119972295-29 | 3 - 7 | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360Fd<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                              |
| Polialkilén-imin TS 800967-5312           | Üzleti titok                                                                       | 1 - 5 | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                                                                           |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | (CAS szám) 97-99-4<br>(EK szám) 202-625-6                                          | < 0,2 | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360Df                                                                                                          |
| KAMFÉN                                    | (CAS szám) 79-92-5<br>(EK szám) 201-234-8                                          | < 0,2 | Flam. Sol. 2 (Tűzveszélyes szilárd anyag, 2. kategória), H228<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

Nézze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

#### Egyedi koncentrációs határérték

| Összetevők       | Azonosító(k)                                                                       | Egyedi koncentrációs határérték |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| izooktil-akrilát | (CAS szám) 29590-42-9<br>(EK szám) 249-707-8<br>(REACH reg. szám) 01-2119486988-09 | (C ≥ 10%) STOT SE 3, H335       |

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belégzés:

Vigyűk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újravétel előtt mossa ki. Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

#### Lenyelés esetén:

Öblítsük ki a száját. Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Légzőszervet irritáló. (köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr és torok fájdalom) Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés)

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

Nem alkalmazható.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használandó.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

##### Anyag

szén-monoxid  
Szén-dioxid

##### Feltételek

A bomlás során  
A bomlás során

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást. Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejdíjat, amely védelmet nyújt a kitett részeknek.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belélegzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát. A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

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

A kiömlést körül kell határolni. Az izocianátot tartalmazó hulladékot öntsük 90% víz, 8% koncentrált ammónia és 2% detergens megsemmisítő oldatába és hagyjuk reagálni 10 percig vagy öntsünk vizet a kifolyt hulladéokra és 30 percig hagyjuk reagálni, majd itassuk fel nedvszívó szervesetlen anyaggal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze. Helyezzük hatóságok által jóváhagyott, az

elszállításra alkalmas konténerbe, de ne zárjuk le szorosan még 48 óráig a túlnyomás kialakulásának az elkerülésére. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkat lásd a 8. és a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

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

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tároljuk távol oxidálószerektől.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

| Összetevők                     | CAS szám  | Hatóság                                       | Határérték típus                                                                               | További megjegyzések |
|--------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| TETRAHIDROFURFURIL-<br>AKRILÁT | 2399-48-6 | Gyártó által<br>meghatározott<br>határértékek | ÁK-érték: 0,1 ppm (0,64<br>mg/m <sup>3</sup> ); CK-érték: 0,3 ppm<br>(1,91 mg/m <sup>3</sup> ) | Bőr szenzibilizáló   |

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

#### A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

**Javasolt monitorozási eljárások:** a javasolt monitorozási eljárásokra vonatkozó információk a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet találhatók.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

## 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

### Szem/arcvédelem

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

Teljes maszk

indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

### Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet. Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kézügyesség javítása céljából.

A következő ajánlott védőkesztyűk (MSZ EN 374) közül válasszon:

| Anyag             | Vastagság (mm) | Áttörési idő |
|-------------------|----------------|--------------|
| polimer, rétegelt | Nincs adat.    | Nincs adat.  |

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket olyan módon használják, amely nagyobb expozíciós potenciállal jár (pl. permetezés, nagy fröccsenési potenciál stb.), akkor védőkötény használata szükséges lehet. A megfelelő kötényanyag(ok) meghatározásához lásd az ajánlott kesztyűanyag(ok)at. Ha a kesztyűanyag nem áll rendelkezésre kötényként, a polimer laminált anyag megfelelő megoldás.

### Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:

Fél- vagy teljesálarc légtisztító légzőkészülék szerves gőzökhöz és részecskékhez, beleértve az olajködöket is  
Sajátlevegős légzőkészülék

A specifikus felhasználások esetében, konzultáljon a légzésvédő gyártójával a típus megfelelőségével kapcsolatos kérdésekben.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő légzőkészüléket.

Használjon az MSZ EN 140 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetétrel ellátott légzőkészüléket.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Fizikai állapot                 | folyadék          |
| Specifikus fizikai megjelenés:: | folyadék          |
| Szín                            | Magenta           |
| Szag                            | Mérsékelt Akrilát |

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Szag küszöb                           | Nincs adat.                           |
| Olvasáspont/Fagyáspont                | Nem alkalmazható.                     |
| Forráspont/ forráspont tartomány      | > 93,3 °C                             |
| Tűzveszélyesség                       | Nem alkalmazható.                     |
| Felső robbanási határ (LEL)           | Nincs adat.                           |
| Alsó robbanási határ (UEL)            | Nincs adat.                           |
| Lobbanáspont                          | > 93,3 °C [Teszt módszer:Zárt téri]   |
| Öngyulladás hőmérséklet               | Nincs adat.                           |
| Bomlási hőmérséklet                   | Nincs adat.                           |
| pH                                    | Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben) |
| Kinematikus viszkozitás               | Nincs adat.                           |
| Vízdoldhatóság                        | Elhanyagolható.                       |
| Oldékonyság - egyéb                   | Nincs adat.                           |
| Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz | Nincs adat.                           |
| Gőznyomás                             | < 1 333,2 Pa [ @ 20 °C ]              |
| Sűrűség                               | 1,04 g/ml                             |
| Relatív sűrűség                       | 1,04 [Referencia adat:víz=1]          |
| Relatív gőznyomás                     | > 1 [Referencia adat:levegő=1]        |
| Szemcsejellemzők                      | Nem alkalmazható.                     |

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Illékony szerves vegyületek | Nincs adat. |
| Párolgási arány             | Nincs adat. |
| Illékony anyag százalék     | Nincs adat. |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció előfordulhat. (Az inhibitor lecsökkenése vagy hőhatás esetén)

### 10.4. Kerülendő körülmények

Fény

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

#### Anyag

Nem ismert

#### Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Az expozíció jelei és tünetei:

A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:

#### Belélegzés:

Belélegezve ártalmas lehet. Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

#### Bőrrel való érintkezés:

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

#### Szemmel való érintkezés:

Maró (Szem égési sérülése): Jelek/tünetek homály megjelenése a szaruhártyán, fájdalom, égési seb, könnyezés, fekélyesedés, szignifikáns látás romlás vagy teljes vakság.

#### Lenyelés:

Lenyelve ártalmas lehet. Gyomor-bél korrózió: Jelek/tünetek - száj, torok és hasi fájdalmak, hányinger, hányás és hasmenés; vér a székletben és/vagy a hányadékban. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

#### Egyéb egészségügyi hatások:

#### Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Hatások a vesére/hugyhólyagra: vizelet kiválasztási zavarok, hasi fájdalom, megnövekedett fehérje ürítés, fokozott vér karbamid nitrogén (BUN), vér a vizeletben, és fájdalmas vizelet ürítés. Bőrrel való érintkezéskor a tünetek lehetnek: vörösödés, viszketés, kiütés vagy duzzanatok a bőrön.

#### Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

Tartalmaz olyan vegyi anyagot vagy anyagokat, amelyek születési rendellenességeket és más reprodukciót károsító hatást okozhatnak.

#### Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

#### Toxikológiai adatok

Amennyiben egy komponens szerepel a 3. szakaszban, de az alábbi táblázatokban nem jelenik meg, akkor nincsen elérhető adat az adott végpontra a komponensről vagy az nem elegendő az osztályozáshoz.

#### Akut toxicitás

| Név      | Út                               | Fajok | Érték                                            |
|----------|----------------------------------|-------|--------------------------------------------------|
| A termék | bőr                              |       | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg          |
| A termék | Belélegzés-<br>por/köd(4<br>óra) |       | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 - =12,5 mg/l       |
| A termék | Lenyelés                         |       | Nincs adat.; kalkulált ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |

|                                           |                          |                    |                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 882 mg/kg                         |
| izooktil-akrilát                          | bőr                      | Nyúl               | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| izooktil-akrilát                          | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| Izobornil-akrilát                         | bőr                      | Nyúl               | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| Izobornil-akrilát                         | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 4 350 mg/kg                       |
| hexametilén-diakrilát                     | bőr                      | Nyúl               | LD50 3 636 mg/kg                       |
| hexametilén-diakrilát                     | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| Szerves pigment                           | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 > 11 000 mg/kg                    |
| Szerves pigment                           | bőr                      | hasonló vegyületek | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| Szerves pigment                           | Belégzés-por/köd (4 óra) | hasonló vegyületek | LC50 > 3,1 mg/l                        |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid | bőr                      | Szakmai megítélés  | LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg       |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| Benzofenon                                | bőr                      | Nyúl               | LD50 3 535 mg/kg                       |
| Benzofenon                                | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 1 900 mg/kg                       |
| KAMFÉN                                    | bőr                      | Nyúl               | LD50 > 2 500 mg/kg                     |
| KAMFÉN                                    | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | bőr                      | Szakmai megítélés  | LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | Belégzés - gőz (4 óra)   | Patkány            | LC50 > 3,1 mg/l                        |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 > 2 000 mg/kg                     |

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

| Név                                                                                                                                              | Fajok              | Érték                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| A termék                                                                                                                                         | Szakmai megítélés  | Irritatív                     |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                                                                                       | Nyúl               | Maró                          |
| izooktil-akrilát                                                                                                                                 | In vitro adat.     | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Izobornil-akrilát                                                                                                                                | Nyúl               | Kissé irritáló                |
| 2-Propénsav 2-hidroxietyl-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-lal | hasonló vegyületek | Irritatív                     |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                            | Nyúl               | Irritatív                     |
| 2-propénsav, 1,6-hexandiil-észter, polimer 2-aminoetanollal                                                                                      | hasonló vegyületek | Irritatív                     |
| Szerves pigment                                                                                                                                  | Nyúl               | Nincs szignifikáns irritáció. |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid                                                                                                        | Nyúl               | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Benzofenon                                                                                                                                       | Nyúl               | Nincs szignifikáns irritáció. |
| KAMFÉN                                                                                                                                           | Nyúl               | Nincs szignifikáns irritáció. |
| tetrahidro-2-furilmetanol                                                                                                                        | Nyúl               | Nincs szignifikáns irritáció. |

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

| Név                                                                                                                                              | Fajok                          | Érték           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                                                                                       | Nyúl                           | Maró            |
| izooktil-akrilát                                                                                                                                 | hasonló egészségügyi veszélyek | Enyhén irritáló |
| Izobornil-akrilát                                                                                                                                | Nyúl                           | Enyhén irritáló |
| 2-Propénsav 2-hidroxietyl-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-lal | hasonló vegyületek             | Enyhén irritáló |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                            | Nyúl                           | Enyhén irritáló |
| 2-propénsav, 1,6-hexandiil-észter, polimer 2-aminoetanollal                                                                                      | hasonló                        | Enyhén irritáló |

|                                           |                    |                               |
|-------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
|                                           | vegyületek         |                               |
| Szerves pigment                           | hasonló vegyületek | Nincs szignifikáns irritáció. |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid | Nyúl               | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Benzofenon                                | Nyúl               | Enyhén irritáló               |
| KAMFÉN                                    | Nyúl               | Enyhén irritáló               |
| tetrahydro-2-furilmetanol                 | Nyúl               | Enyhén irritáló               |

**Bőrszenzibilizáció**

| Név                                                         | Fajok              | Érték                 |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                  | Szakmai megítélés  | Szenzibilizáló hatású |
| izooktil-akrilát                                            | Egér               | Szenzibilizáló hatású |
| Izobornil-akrilát                                           | ember és állat     | Szenzibilizáló hatású |
| hexametilén-diakrilát                                       | Tengerimalac       | Szenzibilizáló hatású |
| 2-propénsav, 1,6-hexándiil-észter, polimer 2-aminoetanollal | hasonló vegyületek | Szenzibilizáló hatású |
| Szerves pigment                                             | hasonló vegyületek | Nem osztályozott.     |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid                   | Egér               | Szenzibilizáló hatású |
| Benzofenon                                                  | Tengerimalac       | Nem osztályozott.     |
| tetrahydro-2-furilmetanol                                   | Egér               | Nem osztályozott.     |

**Légúti szenzibilizáció**

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

**Csírasejt-mutagenitás**

| Név                                       | Út       | Érték                                                                     |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| izooktil-akrilát                          | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| Izobornil-akrilát                         | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| hexametilén-diakrilát                     | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| Szerves pigment                           | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| Szerves pigment                           | In vivo  | Nem mutagén                                                               |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| Benzofenon                                | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| Benzofenon                                | In vivo  | Nem mutagén                                                               |
| KAMFÉN                                    | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| KAMFÉN                                    | In vivo  | Nem mutagén                                                               |
| tetrahydro-2-furilmetanol                 | In vitro | Nem mutagén                                                               |

**Rákkeltő hatás**

| Név                   | Út       | Fajok             | Érték           |
|-----------------------|----------|-------------------|-----------------|
| izooktil-akrilát      | bőr      | Egér              | Nem karcinogén. |
| hexametilén-diakrilát | bőr      | Egér              | Nem karcinogén. |
| Benzofenon            | bőr      | Többféle állatfaj | Nem karcinogén. |
| Benzofenon            | Lenyelés | Többféle állatfaj | Karcinogén      |

**Reprodukciós toxicitás**

**Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

| Név                                       | Út                        | Érték                                                    | Fajok   | Tesztteredmé-<br>nyek             | Az expozíció<br>időtartama                 |
|-------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                | Lenyelés                  | Toxikus a női nemzőképességre                            | Patkány | NOAEL érték<br>50 mg/kg/day       | párzás előtt -<br>szoptatás                |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                | bőr                       | Toxikus a férfi nemzőképességre.                         | Patkány | NOAEL érték<br>100<br>mg/kg/day   | 90 nap                                     |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                | Lenyelés                  | Toxikus a férfi nemzőképességre.                         | Patkány | NOAEL érték<br>35 mg/kg/day       | 90 nap                                     |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                | Belélegzés                | Toxikus a férfi nemzőképességre.                         | Patkány | NOAEL érték<br>0,6 mg/l           | 90 nap                                     |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                | Lenyelés                  | Toxikus a fejlődésre                                     | Patkány | NOAEL érték<br>50 mg/kg/day       | párzás előtt -<br>szoptatás                |
| izooktil-akrilát                          | bőr                       | Nem osztályozott a női termékenységre<br>károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték<br>57 mg/kg/day       | fogamzás<br>előtt &<br>terhesség<br>idején |
| izooktil-akrilát                          | bőr                       | Nem osztályozott a férfi termékenységre<br>károsítóként. | Patkány | NOAEL érték<br>57 mg/kg/day       | fogamzás<br>előtt &<br>terhesség<br>idején |
| izooktil-akrilát                          | bőr                       | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt<br>hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>57 mg/kg/day       | fogamzás<br>előtt &<br>terhesség<br>idején |
| izooktil-akrilát                          | Lenyelés                  | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt<br>hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>1 000<br>mg/kg/day | a<br>szervfejlődés<br>alatt                |
| Izobornil-akrilát                         | Lenyelés                  | Nem osztályozott a férfi termékenységre<br>károsítóként. | Patkány | NOAEL érték<br>500<br>mg/kg/day   | 31 nap                                     |
| Izobornil-akrilát                         | Lenyelés                  | Nem osztályozott a női termékenységre<br>károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték<br>100<br>mg/kg/day   | párzás előtt -<br>szoptatás                |
| Izobornil-akrilát                         | Lenyelés                  | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt<br>hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>100<br>mg/kg/day   | párzás előtt -<br>szoptatás                |
| hexametilén-diakrilát                     | Nem<br>részleteze-<br>tt. | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt<br>hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>750<br>mg/kg/day   | a<br>szervfejlődés<br>alatt                |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid | Lenyelés                  | Toxikus a fejlődésre                                     | Patkány | NOAEL érték<br>150<br>mg/kg/day   | terhesség<br>alatt                         |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid | Lenyelés                  | Toxikus a női nemzőképességre                            | Patkány | NOAEL érték<br>200<br>mg/kg/day   | párzás előtt -<br>szoptatás                |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid | Lenyelés                  | Toxikus a férfi nemzőképességre.                         | Patkány | NOAEL érték<br>60 mg/kg/day       | 85 nap                                     |
| Benzofenon                                | Lenyelés                  | Nem osztályozott a női termékenységre<br>károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték<br>100<br>mg/kg/day   | 2 generáció                                |
| Benzofenon                                | Lenyelés                  | Nem osztályozott a férfi termékenységre<br>károsítóként. | Patkány | NOAEL érték<br>80 mg/kg/day       | 2 generáció                                |
| Benzofenon                                | Lenyelés                  | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt<br>hatásúként    | Nyúl    | NOAEL érték<br>25 mg/kg/day       | terhesség<br>alatt                         |
| KAMFÉN                                    | Lenyelés                  | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt<br>hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>1 000<br>mg/kg/day | a<br>szervfejlődés<br>alatt                |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | Lenyelés                  | Toxikus a női nemzőképességre                            | Patkány | NOAEL érték<br>50 mg/kg/day       | párzás előtt -<br>szoptatás                |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | bőr                       | Toxikus a férfi nemzőképességre.                         | Patkány | NOAEL érték<br>100<br>mg/kg/day   | 13 hét                                     |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | Lenyelés                  | Toxikus a férfi nemzőképességre.                         | Patkány | NOAEL érték<br>150<br>mg/kg/day   | 47 nap                                     |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | Belélegzés                | Toxikus a férfi nemzőképességre.                         | Patkány | NOAEL érték                       | 90 nap                                     |

|                           |          |                      |         |                             |                              |
|---------------------------|----------|----------------------|---------|-----------------------------|------------------------------|
|                           | s        |                      |         | 0,6 mg/l                    |                              |
| tetrahydro-2-furilmetanol | Lenyelés | Toxikus a fejlődésre | Patkány | NOAEL érték<br>50 mg/kg/day | párazás előtt -<br>szoptatás |

### Célszerv(ek)

#### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

| Név                                                                                                                                                                       | Út              | Célszerv(ek)                            | Érték                                                                           | Fajok                                         | Tesztteredmé-<br>nyek           | Az expozíció<br>időtartama |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| TETRAHIDROFURFURI<br>L-AKRILÁT                                                                                                                                            | Belélegzé-<br>s | légtúti irritáció                       | Légtúti irritációt okozhat.                                                     | ember és<br>állat                             | NOAEL<br>érték Nem<br>elérhető. |                            |
| izooktil-akrilát                                                                                                                                                          | Belélegzé-<br>s | légtúti irritáció                       | Nem osztályozott.                                                               | Ember                                         | NOAEL<br>érték Nem<br>elérhető. | foglalkozási<br>expozíció  |
| izooktil-akrilát                                                                                                                                                          | Lenyelés        | központi<br>idegrendszeri<br>depresszió | Nem osztályozott.                                                               | Patkány                                       | NOAEL<br>érték 5 000<br>mg/kg   |                            |
| 2-Propénsav 2-hidroxietyl-<br>észter, polimerek 5-<br>izocianát-1-(izocianát-<br>metil)-1,3,3-<br>trimetilciklohexán, 2-<br>oxepanonnal és 2,2'-<br>oxibisz-[etanol]-l-al | Belélegzé-<br>s | légtúti irritáció                       | Néhány pozitív adat létezik, de ez<br>nem elégséges az osztályba<br>soroláshoz. | hasonló<br>egészség<br>ügyi<br>veszélye-<br>k | NOAEL<br>érték Nem<br>elérhető. |                            |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                                                     | Belélegzé-<br>s | légtúti irritáció                       | Néhány pozitív adat létezik, de ez<br>nem elégséges az osztályba<br>soroláshoz. | Ember                                         | NOAEL<br>érték Nem<br>elérhető. |                            |
| 2-propénsav, 1,6-hexándiil-<br>észter, polimer 2-<br>aminoetanollal                                                                                                       | Belélegzé-<br>s | légtúti irritáció                       | Néhány pozitív adat létezik, de ez<br>nem elégséges az osztályba<br>soroláshoz. | hasonló<br>egészség<br>ügyi<br>veszélye-<br>k | NOAEL<br>érték Nem<br>elérhető. |                            |
| KAMFÉN                                                                                                                                                                    | Belélegzé-<br>s | légtúti irritáció                       | Néhány pozitív adat létezik, de ez<br>nem elégséges az osztályba<br>soroláshoz. | hasonló<br>egészség<br>ügyi<br>veszélye-<br>k | NOAEL<br>érték Nem<br>elérhető. |                            |
| tetrahydro-2-furilmetanol                                                                                                                                                 | Belélegzé-<br>s | légtúti irritáció                       | Néhány pozitív adat létezik, de ez<br>nem elégséges az osztályba<br>soroláshoz. | hasonló<br>egészség<br>ügyi<br>veszélye-<br>k | NOAEL<br>érték Nem<br>elérhető. |                            |

#### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

| Név              | Út       | Célszerv(ek)                                                                                                                                                                                                                                 | Érték             | Fajok   | Tesztteredmé-<br>nyek           | Az expozíció<br>időtartama                 |
|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------|
| izooktil-akrilát | bőr      | Szív   endokrin<br>rendszer   Vérképző<br>rendszer   máj  <br>immunrendszer  <br>idegrendszer   Vese<br>és /vagy<br>húgyhólyag  <br>légzőrendszer                                                                                            | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL<br>érték 57<br>mg/kg/day  | fogamzás<br>előtt &<br>terhesség<br>idején |
| izooktil-akrilát | Lenyelés | endokrin rendszer  <br>máj   Vese és /vagy<br>húgyhólyag   Szív  <br>csont, fogak,<br>körmök és/vagy haj<br>  Vérképző rendszer<br>  immunrendszer  <br>izmok  <br>idegrendszer   szem<br>  légzőrendszer  <br>kardiovaszkuláris<br>rendszer | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL<br>érték 600<br>mg/kg/day | 90 nap                                     |

|                                           |            |                                                                                                                                                   |                                                                           |         |                             |        |
|-------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|--------|
| Izobornil-akrilát                         | Lenyelés   | gyomor-bél traktus   immunrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag   Szív   endokrin rendszer   Vérbépző rendszer   máj   idegrendszer   légzőrendszer | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 500 mg/kg/day   | 31 nap |
| hexametilén-diakrilát                     | bőr        | Bőr                                                                                                                                               | Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.             | Egér    | LOAEL 70 mg/kg/day          | 80 hét |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfín-oxid | Lenyelés   | Bőr   vér   máj   Vese és /vagy húgyhólyag   idegrendszer                                                                                         | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | 90 nap |
| Benzofenon                                | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag                                                                                                                          | Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.             | Patkány | LOAEL 75 mg/kg/day          | 14 hét |
| Benzofenon                                | Lenyelés   | Szív   Vérbépző rendszer   máj   immunrendszer   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   idegrendszer   szem   légzőrendszer       | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 850 mg/kg/day   | 14 hét |
| KAMFÉN                                    | Lenyelés   | máj   Vese és /vagy húgyhólyag   Vérbépző rendszer                                                                                                | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | 28 nap |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | Belélegzés | idegrendszer                                                                                                                                      | Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.          | Patkány | LOAEL 0,2 mg/l              | 90 nap |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | Belélegzés | Vérbépző rendszer                                                                                                                                 | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Patkány | NOAEL érték 0,6 mg/l        | 90 nap |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | Belélegzés | szem                                                                                                                                              | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 2,1 mg/l        | 90 nap |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | Lenyelés   | Vérbépző rendszer                                                                                                                                 | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Patkány | NOAEL érték 69 mg/kg/day    | 91 nap |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | Lenyelés   | immunrendszer                                                                                                                                     | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Patkány | NOAEL érték 150 mg/kg/day   | 28 nap |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | Lenyelés   | endokrin rendszer   Vese és /vagy húgyhólyag                                                                                                      | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 600 mg/kg/day   | 28 nap |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | Lenyelés   | máj   szem                                                                                                                                        | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 781 mg/kg/day   | 91 nap |
| tetrahidro-2-furilmetanol                 | Lenyelés   | Szív   idegrendszer                                                                                                                               | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 600 mg/kg/day   | 28 nap |

**Aspirációs veszély**

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

**A termékre és/vagy komponenseire vonatkozó további toxikológiai információért kérjük vegye fel a kapcsolatot az adatlap első oldalán megadott címen vagy telefonszámon.**

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amely emberi szervezet endokrin rendszerét károsító lenne.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

Az alábbi információk nem egyeztethetők össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

## 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

| Anyag                                                                                                                                            | CAS #        | szervezet         | típus                                                                 | Expozíció         | Teszt végpont                                                | Teszteredmények   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Izobornil-akrilát                                                                                                                                | 5888-33-5    | zöld alga         | Kísérleti                                                             | 72 óra            | ErC50                                                        | 1,98 mg/l         |
| Izobornil-akrilát                                                                                                                                | 5888-33-5    | Zebradánió        | Kísérleti                                                             | 96 óra            | LC50                                                         | 0,704 mg/l        |
| Izobornil-akrilát                                                                                                                                | 5888-33-5    | zöld alga         | Kísérleti                                                             | 72 óra            | NOEC                                                         | 0,405 mg/l        |
| Izobornil-akrilát                                                                                                                                | 5888-33-5    | Vízibolha         | Kísérleti                                                             | 21 nap            | NOEC                                                         | 0,092 mg/l        |
| izooktil-akrilát                                                                                                                                 | 29590-42-9   | zöld alga         | becsült                                                               | 72 óra            | EC50                                                         | 0,535 mg/l        |
| izooktil-akrilát                                                                                                                                 | 29590-42-9   | Fürge cselle      | Kísérleti                                                             | 96 óra            | LC50                                                         | 0,67 mg/l         |
| izooktil-akrilát                                                                                                                                 | 29590-42-9   | Vízibolha         | Kísérleti                                                             | 48 óra            | EC50                                                         | 0,4 mg/l          |
| izooktil-akrilát                                                                                                                                 | 29590-42-9   | Vízibolha         | Kísérleti                                                             | 21 nap            | NOEC                                                         | 0,065 mg/l        |
| izooktil-akrilát                                                                                                                                 | 29590-42-9   | Aktív iszap       | Kísérleti                                                             | 3 óra             | EC50                                                         | >1 000 mg/l       |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                                                                                       | 2399-48-6    | Aktív iszap       | Kísérleti                                                             | 3 óra             | EC50                                                         | 263,7 mg/l        |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                                                                                       | 2399-48-6    | zöld alga         | Kísérleti                                                             | 72 óra            | EC50                                                         | 3,92 mg/l         |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                                                                                       | 2399-48-6    | Vízibolha         | Kísérleti                                                             | 48 óra            | EC50                                                         | 37,7 mg/l         |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                                                                                       | 2399-48-6    | Zebradánió        | Kísérleti                                                             | 96 óra            | LC50                                                         | 7,32 mg/l         |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                                                                                       | 2399-48-6    | zöld alga         | Kísérleti                                                             | 72 óra            | EC10                                                         | 2,48 mg/l         |
| 2-Propénsav 2-hidroxietyl-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-lal | 72162-39-1   | Nem alkalmazható. | Az adatok nem elérhetők vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                                            | Nem alkalmazható. |
| Szerves pigment                                                                                                                                  | Üzleti titok | zöld alga         | Analóg vegyület                                                       | 72 óra            | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l         |
| Szerves pigment                                                                                                                                  | Üzleti titok | Vízibolha         | Analóg vegyület                                                       | 48 óra            | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l         |
| Szerves pigment                                                                                                                                  | Üzleti titok | Zebradánió        | Analóg vegyület                                                       | 96 óra            | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l         |
| Szerves pigment                                                                                                                                  | Üzleti titok | Feketeféreg       | Analóg vegyület                                                       | 28 nap            | NOEC                                                         | 993 PHR_TEXT      |
| Szerves pigment                                                                                                                                  | Üzleti titok | zöld alga         | Analóg vegyület                                                       | 72 óra            | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l         |
| Szerves pigment                                                                                                                                  | Üzleti titok | Vízibolha         | Analóg vegyület                                                       | 21 nap            | Toxicitás nem figyelhető meg a                               | >100 mg/l         |

|                                                                        |              |                       |                                                                                    |                   |                                                                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                        |              |                       |                                                                                    |                   | vízoldhatósági<br>limiten belül                                      |                   |
| Szerves pigment                                                        | Üzleti titok | Zebadanió             | Analóg vegyület                                                                    | 28 nap            | Toxicitás nem<br>figyelhető meg a<br>vízoldhatósági<br>limiten belül | >100 mg/l         |
| Szerves pigment                                                        | Üzleti titok | Aktív iszap           | Analóg vegyület                                                                    | 3 óra             | EC50                                                                 | >1 000 mg/l       |
| Szerves pigment                                                        | Üzleti titok | mg/kg (Dry<br>Weight) | Kísérleti                                                                          | 14 nap            | LC50                                                                 | >1 000 PHR_TEXT   |
| hexametilén-diakrilát                                                  | 13048-33-4   | zöld alga             | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | EC50                                                                 | 2,33 mg/l         |
| hexametilén-diakrilát                                                  | 13048-33-4   | Medaka                | Kísérleti                                                                          | 96 óra            | LC50                                                                 | 0,38 mg/l         |
| hexametilén-diakrilát                                                  | 13048-33-4   | Vízibolha             | Kísérleti                                                                          | 48 óra            | EC50                                                                 | 2,7 mg/l          |
| hexametilén-diakrilát                                                  | 13048-33-4   | zöld alga             | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | NOEC                                                                 | 0,9 mg/l          |
| hexametilén-diakrilát                                                  | 13048-33-4   | Medaka                | Kísérleti                                                                          | 39 nap            | NOEC                                                                 | 0,072 mg/l        |
| hexametilén-diakrilát                                                  | 13048-33-4   | Vízibolha             | Kísérleti                                                                          | 21 nap            | NOEC                                                                 | 0,14 mg/l         |
| hexametilén-diakrilát                                                  | 13048-33-4   | Aktív iszap           | Kísérleti                                                                          | 30 perc           | EC50                                                                 | 270 mg/l          |
| difenil(2,4,6-<br>trimetilbenzoi)foszfín-<br>oxid                      | 75980-60-8   | Aktív iszap           | Kísérleti                                                                          | 3 óra             | EC20                                                                 | >1 000 mg/l       |
| difenil(2,4,6-<br>trimetilbenzoi)foszfín-<br>oxid                      | 75980-60-8   | Common Carp           | Kísérleti                                                                          | 96 óra            | LC50                                                                 | 1,4 mg/l          |
| difenil(2,4,6-<br>trimetilbenzoi)foszfín-<br>oxid                      | 75980-60-8   | zöld alga             | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | EC50                                                                 | >2,01 mg/l        |
| difenil(2,4,6-<br>trimetilbenzoi)foszfín-<br>oxid                      | 75980-60-8   | Vízibolha             | Kísérleti                                                                          | 48 óra            | EC50                                                                 | 3,53 mg/l         |
| difenil(2,4,6-<br>trimetilbenzoi)foszfín-<br>oxid                      | 75980-60-8   | zöld alga             | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | EC10                                                                 | 1,56 mg/l         |
| 2-propénsav, 1,6-<br>hexándiil-észter,<br>polimer 2-<br>aminoetanollal | 67906-98-3   | Nem alkalmazható.     | Az adatok nem<br>elérhetőek vagy<br>nem elégségesek az<br>osztályba<br>soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                                                    | Nem alkalmazható. |
| Benzofenon                                                             | 119-61-9     | Fürge cselle          | Kísérleti                                                                          | 96 óra            | LC50                                                                 | 10,89 mg/l        |
| Benzofenon                                                             | 119-61-9     | zöld alga             | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | EC50                                                                 | 3,5 mg/l          |
| Benzofenon                                                             | 119-61-9     | Vízibolha             | Kísérleti                                                                          | 48 óra            | EC50                                                                 | 6,8 mg/l          |
| Benzofenon                                                             | 119-61-9     | Fürge cselle          | Kísérleti                                                                          | 7 nap             | NOEC                                                                 | 2,1 mg/l          |
| Benzofenon                                                             | 119-61-9     | zöld alga             | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | NOEC                                                                 | 1 mg/l            |
| Benzofenon                                                             | 119-61-9     | Vízibolha             | Kísérleti                                                                          | 21 nap            | NOEC                                                                 | 0,2 mg/l          |
| KAMFÉN                                                                 | 79-92-5      | Aktív iszap           | Kísérleti                                                                          | 3 óra             | EC10                                                                 | 490,3 mg/l        |
| KAMFÉN                                                                 | 79-92-5      | zöld alga             | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | EC50                                                                 | 1,75 mg/l         |
| KAMFÉN                                                                 | 79-92-5      | Fogaspony             | Kísérleti                                                                          | 96 óra            | LC50                                                                 | 1,9 mg/l          |
| KAMFÉN                                                                 | 79-92-5      | Vízibolha             | Kísérleti                                                                          | 48 óra            | EC50                                                                 | 0,72 mg/l         |
| KAMFÉN                                                                 | 79-92-5      | Zebadanió             | Kísérleti                                                                          | 96 óra            | LC50                                                                 | 0,72 mg/l         |

|                           |         |           |           |        |      |           |
|---------------------------|---------|-----------|-----------|--------|------|-----------|
| KAMFÉN                    | 79-92-5 | zöld alga | Kísérleti | 72 óra | NOEC | 0,07 mg/l |
| tetrahidro-2-furilmetanol | 97-99-4 | zöld alga | Kísérleti | 72 óra | EC50 | >100 mg/l |
| tetrahidro-2-furilmetanol | 97-99-4 | Medaka    | Kísérleti | 96 óra | LC50 | >100 mg/l |
| tetrahidro-2-furilmetanol | 97-99-4 | Vízibolha | Kísérleti | 48 óra | EC50 | >100 mg/l |
| tetrahidro-2-furilmetanol | 97-99-4 | zöld alga | Kísérleti | 72 óra | NOEC | >100 mg/l |
| tetrahidro-2-furilmetanol | 97-99-4 | Vízibolha | Kísérleti | 21 nap | NOEC | >100 mg/l |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag                                                                                                                                             | CAS szám     | Teszt típusa                                   | időtartam         | Tanulmány típusa                    | Tesztteredmények                    | protokoll                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Izobornil-akrilát                                                                                                                                 | 5888-33-5    | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Szén-dioxid fejlődés                | 57 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés    | OECD 310 CO2 gáztér                  |
| izooktil-akrilát                                                                                                                                  | 29590-42-9   | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény              | 93 %BOD/ThO D                       | OECD 301D - Teszt zárt üvegben       |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                                                                                        | 2399-48-6    | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény              | 77.7 %BOD/Th OD                     | OECD 301F                            |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                                                                                        | 2399-48-6    | Kísérleti Biokoncentráció                      |                   | logPow                              | 0.81                                | OECD 107 log Kow Shake Flash módszer |
| 2-Propénsav 2-hidroxietyl-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-l-al | 72162-39-1   | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                   | Nem alkalmazható.                   | Nem alkalmazható.                    |
| Szerves pigment                                                                                                                                   | Üzleti titok | Analóg vegyület Biodegradáció                  | 28 nap            | Szén-dioxid fejlődés                | 3.2 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés   | OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2      |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                             | 13048-33-4   | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Szén-dioxid fejlődés                | 60-70 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés | ISO 14593 Inorg C Headspace          |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                             | 13048-33-4   | becsült Fotolízis                              |                   | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 1 nap                               | Episuite™                            |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid                                                                                                         | 75980-60-8   | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény              | ≤10 %BOD/Th OD                      | OECD 301F                            |
| 2-propénsav, 1,6-hexandiil-észter, polimer 2-aminoetanollal                                                                                       | 67906-98-3   | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                   | Nem alkalmazható.                   | Nem alkalmazható.                    |
| Benzofenon                                                                                                                                        | 119-61-9     | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény              | 66-84 %BOD/ThO D                    | OECD 301F                            |
| KAMFÉN                                                                                                                                            | 79-92-5      | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény              | 2 %BOD/ThO D                        | OECD 301C - MITI (I)                 |
| KAMFÉN                                                                                                                                            | 79-92-5      | Kísérleti Fotolízis                            |                   | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 7.2 óra                             |                                      |
| tetrahidro-2-furilmetanol                                                                                                                         | 97-99-4      | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény              | 92 %BOD/ThO D                       | OECD 301C - MITI (I)                 |
| tetrahidro-2-furilmetanol                                                                                                                         | 97-99-4      | Kísérleti Hidrolízis                           |                   | Hidrolitikus felezési idő (pH 7)    | >1 év                               | OECD 111 Hidrolízis pH függvényében  |

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Anyag             | Cas No.   | Teszt típusa              | időtartam | Tanulmány típusa       | Tesztteredmények | protokoll               |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----------|------------------------|------------------|-------------------------|
| Izobornil-akrilát | 5888-33-5 | Analóg vegyület BCF - hal | 56 óra    | Bioakkumulációs faktor | 37               | OECD305-Biokoncentráció |
| Izobornil-akrilát | 5888-33-5 | Kísérleti                 |           | logPow                 | 4.52             | OECD 117 log Kow HPLC   |

|                                                                                                                                                  |              | Biokoncentráció                                                        |                   |                        |                   | módszer                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| izooktil-akrilát                                                                                                                                 | 29590-42-9   | becsült Biokoncentráció                                                |                   | Bioakkumulációs faktor | 120-940           | Catalogic™                           |
| izooktil-akrilát                                                                                                                                 | 29590-42-9   | Kísérleti Biokoncentráció                                              |                   | logPow                 | 4.6               |                                      |
| 2-Propénsav 2-hidroxietyl-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-lal | 72162-39-1   | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                    |
| Szerves pigment                                                                                                                                  | Üzleti titok | becsült Biokoncentráció                                                |                   | logPow                 | -0.52             |                                      |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                            | 13048-33-4   | Kísérleti Biokoncentráció                                              |                   | logPow                 | 2.81              |                                      |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfín-oxid                                                                                                        | 75980-60-8   | Kísérleti BCF - hal                                                    | 56 nap            | Bioakkumulációs faktor | ≤40               |                                      |
| 2-propénsav, 1,6-hexandiil-észter, polimer 2-aminoetanollal                                                                                      | 67906-98-3   | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                    |
| Benzofenon                                                                                                                                       | 119-61-9     | Kísérleti BCF - hal                                                    | 56 nap            | Bioakkumulációs faktor | <12               |                                      |
| KAMFÉN                                                                                                                                           | 79-92-5      | Kísérleti BCF - hal                                                    | 56 nap            | Bioakkumulációs faktor | 606-1290          | OECD305-Biokoncentráció              |
| tetrahidro-2-furilmetanol                                                                                                                        | 97-99-4      | Kísérleti Biokoncentráció                                              |                   | logPow                 | -0.11             | OECD 107 log Kow Shake Flash módszer |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

| Anyag                       | Cas No.    | Teszt típusa                            | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll                           |
|-----------------------------|------------|-----------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Izobornil-akrilát           | 5888-33-5  | Analóg vegyület Talajban való mobilitás | Koc              | 5 100 l/kg      | OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték |
| izooktil-akrilát            | 29590-42-9 | Kísérleti Talajban való mobilitás       | Koc              | 1 500 l/kg      |                                     |
| TETRAHIDROFURFURI L-AKRILÁT | 2399-48-6  | Modellezett Talajban való mobilitás     | Koc              | 29 l/kg         | Episuite™                           |
| hexametilén-diakrilát       | 13048-33-4 | becsült Talajban való mobilitás         | Koc              | 220 l/kg        | Episuite™                           |
| tetrahidro-2-furilmetanol   | 97-99-4    | Modellezett Talajban való mobilitás     | Koc              | 2 l/kg          | Episuite™                           |

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

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

#### 12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

#### Azonosító kód

080312\* Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                                                                    | Közúti szállítás (ADR)                                                             | Légi szállítás (IATA)                                                               | Tengeri szállítás (IMDG)                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                            | UN3082                                                                             | UN3082                                                                              | UN3082                                                                              |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>      | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(IZOOKTIL AKRILÁT, IZOBRONIL AKRILÁT) | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (IZOOKTIL AKRILÁT, IZOBRONIL AKRILÁT) | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (IZOOKTIL AKRILÁT, IZOBRONIL AKRILÁT) |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                  | 9                                                                                  | 9                                                                                   | 9                                                                                   |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                                   | III                                                                                | III                                                                                 | III                                                                                 |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                                  | Környezetre veszélyes szilárd                                                      | Nem alkalmazható.                                                                   | Tengerszennyező                                                                     |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>       | További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.                    | További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.                     | További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.                     |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> | Nincs adat.                                                                        | Nincs adat.                                                                         | Nincs adat.                                                                         |
| <b>Szabályozási hőmérséklet</b>                                    | Nincs adat.                                                                        | Nincs adat.                                                                         | Nincs adat.                                                                         |
| <b>Vészhőmérséklet</b>                                             | Nincs adat.                                                                        | Nincs adat.                                                                         | Nincs adat.                                                                         |

|                              |                   |                   |                   |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>ADR osztályozási kód</b>  | M6                | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| <b>IMDG elkülönítési kód</b> | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | nincs             |

Az anyag vasúton (RID) vagy belvízi utakon (ADN) történő szállításával kapcsolatos további információkért forduljon a biztonsági adatlap első oldalán feltüntetett címhez vagy telefonszámhoz.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

#### Rákkeltő hatás

| <u>Összetevők</u> | <u>CAS szám</u> | <u>Osztályozás</u>                    | <u>Szabályozás</u>                       |
|-------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Benzofenon        | 119-61-9        | Carc. 1B                              | 1272/2008/EK<br>rendelet, 3.1. táblázat  |
| Benzofenon        | 119-61-9        | 2B kat.: lehetséges<br>humán rákkeltő | Nemzetközi Rákkutató<br>Ügynökség (IARC) |

#### REACH szerinti engedélyezési státusz:

A következő, termékben megtalálható összetevő(k) a REACH szerinti engedélyezés hatálya alá tartozhatnak:

| <u>Összetevők</u>                         | <u>CAS szám</u> |
|-------------------------------------------|-----------------|
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfín-oxid | 75980-60-8      |

Engedélyezési státusz: szerepel az SVHC (különös aggodalomra okot adó összetevő) jelöllistán engedélyezésre

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

#### 2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

| Veszélyességi kategóriák         | Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna) |                                 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                  | Alsó küszöbérték követelmények                     | Felső küszöbérték követelmények |
| E1. A vízi környezetre veszélyes | 100                                                | 200                             |

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész  
nincs

#### (EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

#### Vonatkozó jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának

védelméről;

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Maró hatású a légutakra.                                                     |
| H228   | Tűzveszélyes szilárd anyag.                                                  |
| H302   | Lenyelve ártalmas.                                                           |
| H314   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                                |
| H315   | Bőrirritáló hatású.                                                          |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                            |
| H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                                  |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.                                                  |
| H335   | Légúti irritációt okozhat.                                                   |
| H350   | Rákot okozhat.                                                               |
| H360Df | Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet. |
| H360FD | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.          |
| H360Fd | Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |
| 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.                   |

### Módosítási információk:

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.

Szakasz 3: SCL táblázat - információ módosítóra került.

08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.

8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.

14. Szakasz szállítás szempontjából veszélyes / nem veszélyes - információ törlésre került.

14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ módosítóra került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

**3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a [www.3m.hu](http://www.3m.hu) oldalon.**