



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2023, 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:** 37-1893-9  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2023. 10. 09.

**Verzió szám:** 5.00  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2023. 08. 02.

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™ Piezo Inkjet Ink 8922UV Red

#### Termék azonosító szám(ok)

75-0302-7014-6

7100133912

#### 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 | 1 - 5   |
| Benzofenon                                 | 119-61-9   | 204-337-6 | 1 - 5   |
| Nafténsav                                  | 1338-24-5  | 215-662-8 | 0,5 - 2 |

#### 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.                    |
| P280I | 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.

12% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

91% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 12% 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 Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| 2-Propénsav 2-hidroxietyl-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                                                                                                       |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                            | (CAS szám) 13048-33-4<br>(EK szám) 235-921-9<br>(REACH reg. szám) 01-              | 3 - 7   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                 |

|                                                                                                                                       |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                       | 2119484737-22                                                                      |         | Nota D<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                       |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)                                                                                      | Üzleti titok                                                                       | 3 - 7   | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                                                                                                                |
| Szabadalmazott összetevő                                                                                                              | Üzleti titok                                                                       | 1 - 5   | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                                                                                                                |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | (CAS szám) 193098-40-7                                                             | 1 - 5   | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                        |
| Benzofenon                                                                                                                            | (CAS szám) 119-61-9<br>(EK szám) 204-337-6                                         | 1 - 5   | Carc. 1B, H350<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                   |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)foszfin-oxid                                                                                            | (CAS szám) 75980-60-8<br>(EK szám) 278-355-8<br>(REACH reg. szám) 01-2119972295-29 | 1 - 5   | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                    |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                                                | (CAS szám) 61788-71-4<br>(EK szám) 263-000-1                                       | < 0,04  | Acute Tox. 4, H302<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1A, H350i<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| KAMFÉN                                                                                                                                | (CAS szám) 79-92-5<br>(EK szám) 201-234-8                                          | < 0,3   | 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                                      |
| Nafténsav                                                                                                                             | (CAS szám) 1338-24-5<br>(EK szám) 215-662-8                                        | 0,5 - 2 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. Kat. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                          |

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

#### Egyedi koncentrációs határérték

| Összetevők        | Azonosító(k)                                                                       | Egyedi koncentrációs határérték |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Izobornil-akrilát | (CAS szám) 5888-33-5<br>(EK szám) 227-561-6<br>(REACH reg. szám) 01-2119957862-25  | (C ≥ 10%) STOT SE 3, H335       |
| 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

#### Belélegzés:

Vigyünk 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 újrafelvétel 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 fejkötőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

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. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzészédelemre,

szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

## 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. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen 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 zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. 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. Zárjuk le a konténert. 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 kitett 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**

| Összetevők        | CAS szám   | Hatóság                                     | Biológiai expozíció (hatás) mutató | Biológiai minta      | Mintavétel ideje | Érték      | További megjegyzések |
|-------------------|------------|---------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------|------------|----------------------|
| Nikkel vegyületek | 61788-71-4 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | Nikkel                             | kreatinin vizeletben | mhv., m.u.       | 0.02 mg/g  |                      |
| Nikkel vegyületek | 61788-71-4 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | Nikkel                             | Vizelet              | mhv., m.u.       | 0.003 mg/l |                      |

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

**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 elszívósos 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 tényezőkhöz 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 úgy használják, hogy potenciálisan nagyobb expozíció várható (pl.: permetezés, nagy fröccsenés lehetősége, stb.), akkor hosszú ujjú védőruhákat használata ajánlott. Az expozíciós értékelésnek megfelelően válasszon és

használjon olyan testvédelmet, ami megelőzi a termékkel történő érintkezést. A következő védőruházatok ajánlottak: Kötény - laminát polimer

### 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 teljesárlarc légtisztító légzőkészülék szerves gőzökhöz és részecskékhez, beleértve az olajködöket is

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 140 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel 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                                  | Piros                                 |
| Szag                                  | Akrilát                               |
| Szag küszöb                           | Nincs adat.                           |
| Olvadáspont/Fagyáspont                | Nem alkalmazható.                     |
| Forráspont/ forráspont tartomány      | > 93,3 °C                             |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)        | 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.                           |
| Vízoldhatóság                         | 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]        |

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Illékony szerves vegyületek | Nincs adat. |
| Párolgási arány             | 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 ártalmatlan 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 ártalmatlan 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:

Immunológiai hatások: Jelek/tünetek - a keringő immuntestek számának változása, allergiás bőr és/vagy légúti reakciók, változások az immun funkcióban. Emésztőrendszeri hatások: A jelek / tünetek lehetnek hasi fájdalom, gyomorpanaszok, hányinger, hányás és hasmenés. 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: vörösség, 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                                                                                                                              | Belégzés-por/kód(4 óra)  |                    | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 - =12,5 mg/l       |
| A termék                                                                                                                              | Lenyelés                 |                    | Nincs adat.; kalkulált ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Izobornil-akrilát                                                                                                                     | bőr                      | Nyúl               | LD50 > 5 000 mg/kg                               |
| Izobornil-akrilát                                                                                                                     | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 4 350 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                               |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                 | bőr                      | Nyúl               | LD50 3 636 mg/kg                                 |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                 | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 > 5 000 mg/kg                               |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)                                                                                      | bőr                      |                    | LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg                  |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)                                                                                      | Belégzés-por/kód         |                    | LC50 becsült érték> 12,5 mg/l                    |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)                                                                                      | Lenyelés                 |                    | LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg                  |
| 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                                 |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | bőr                      | Patkány            | LD50 > 2 000 mg/kg                               |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 >500, <2,000 mg/kg                          |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | Belégzés-por/kód (4 óra) | hasonló vegyületek | LC50 2,8 mg/l                                    |
| Nafténsav                                                                                                                             | bőr                      | Nyúl               | LD50 > 20 000 mg/kg                              |
| Nafténsav                                                                                                                             | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 5 880 mg/kg                                 |
| KAMFÉN                                                                                                                                | bőr                      | Nyúl               | LD50 > 2 500 mg/kg                               |
| KAMFÉN                                                                                                                                | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 > 5 000 mg/kg                               |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                                                | Lenyelés                 | Patkány            | LD50 419 mg/kg                                   |

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

| Név                                                                                | Fajok             | Érték                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| A termék                                                                           | Szakmai megítélés | Irritatív                     |
| Izobornil-akrilát                                                                  | Nyúl              | Kissé irritáló                |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                         | Nyúl              | Maró                          |
| izooktil-akrilát                                                                   | In vitro adat.    | Nincs szignifikáns irritáció. |
| 2-Propénsav 2-hidroxietil-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3- | hasonló           | Irritatív                     |

|                                                                                                                                       |                   |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| trimetilciklohexán, 2-oxeapanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-lal                                                                       | vegyületek        |                               |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                 | Nyúl              | Irritatív                     |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)                                                                                      | Szakmai megítélés | Nincs szignifikáns irritáció. |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid                                                                                             | Nyúl              | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Benzofenon                                                                                                                            | Nyúl              | Nincs szignifikáns irritáció. |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | Nyúl              | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Nafténsav                                                                                                                             | Nyúl              | Enyhén irritáló               |
| KAMFÉN                                                                                                                                | Nyúl              | Nincs szignifikáns irritáció. |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                                                | Szakmai megítélés | Kissé irritáló                |

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

| Név                                                                                                                                               | Fajok                          | Érték                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Izobornil-akrilát                                                                                                                                 | Nyúl                           | Enyhén irritáló               |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                                                                                        | Nyúl                           | Maró                          |
| izooktil-akrilát                                                                                                                                  | hasonló egészségügyi veszélyek | Enyhén irritáló               |
| 2-Propénsav 2-hidroxietyl-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxeapanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-lal | hasonló vegyületek             | Enyhén irritáló               |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                             | Nyúl                           | Enyhén irritáló               |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)                                                                                                  | Szakmai megítélés              | Nincs szignifikáns irritáció. |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid                                                                                                         | Nyúl                           | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Benzofenon                                                                                                                                        | Nyúl                           | Enyhén irritáló               |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT             | Nyúl                           | Enyhén irritáló               |
| Nafténsav                                                                                                                                         | Nyúl                           | Enyhén irritáló               |
| KAMFÉN                                                                                                                                            | Nyúl                           | Enyhén irritáló               |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                                                            | Szakmai megítélés              | Enyhén irritáló               |

**Bőrszenzibilizáció**

| Név                                                                                                                                   | Fajok              | Érték                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Izobornil-akrilát                                                                                                                     | ember és állat     | Szenzibilizáló hatású |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                                                                            | Szakmai megítélés  | Szenzibilizáló hatású |
| izooktil-akrilát                                                                                                                      | Egér               | Szenzibilizáló hatású |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                 | Tengerimalac       | Szenzibilizáló hatású |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid                                                                                             | Egér               | Szenzibilizáló hatású |
| Benzofenon                                                                                                                            | Tengerimalac       | Nem osztályozott.     |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | Tengerimalac       | Nem osztályozott.     |
| Nafténsav                                                                                                                             | Tengerimalac       | Szenzibilizáló hatású |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                                                | hasonló vegyületek | Szenzibilizáló hatású |

**Légúti szenzibilizáció**

| Név | Fajok | Érték |
|-----|-------|-------|
|-----|-------|-------|

|                        |                   |                       |
|------------------------|-------------------|-----------------------|
|                        |                   |                       |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI | Szakmai megítélés | Szenzibilizáló hatású |

**Csírasejt-mutagenitás**

| Név                                                                                                                                   | Út       | Érték                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Izobornil-akrilát                                                                                                                     | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT                                                                                                            | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| izooktil-akrilát                                                                                                                      | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                 | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfín-oxid                                                                                             | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| Benzofenon                                                                                                                            | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| Benzofenon                                                                                                                            | In vivo  | Nem mutagén                                                               |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| Nafténsav                                                                                                                             | In vivo  | Nem mutagén                                                               |
| Nafténsav                                                                                                                             | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| KAMFÉN                                                                                                                                | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| KAMFÉN                                                                                                                                | In vivo  | Nem mutagén                                                               |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                                                | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                                                | In vivo  | 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      |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI | Belégzés | hasonló vegyületek | Karcinogén      |

**Reprodukciós toxicitás****Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

| Név                        | Út       | Érték                                                 | Fajok   | Tesztteredmények          | Az expozíció időtartama  |
|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------|---------------------------|--------------------------|
| Izobornil-akrilát          | Lenyelés | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték 500 mg/kg/day | 31 nap                   |
| Izobornil-akrilát          | Lenyelés | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték 100 mg/kg/day | párzás előtt - szoptatás |
| Izobornil-akrilát          | Lenyelés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték 100 mg/kg/day | párzás előtt - szoptatás |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT | Lenyelés | Toxikus a női nemzőképességre                         | Patkány | NOAEL érték 50 mg/kg/day  | párzás előtt - szoptatás |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT | bőr      | Toxikus a férfi nemzőképességre.                      | Patkány | NOAEL érték 100 mg/kg/day | 90 nap                   |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT | Lenyelés | Toxikus a férfi nemzőképességre.                      | Patkány | NOAEL érték 35 mg/kg/day  | 90 nap                   |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT | Belégzés | Toxikus a férfi nemzőképességre.                      | Patkány | NOAEL érték 0,6 mg/l      | 90 nap                   |
| TETRAHIDROFURFURIL-AKRILÁT | Lenyelés | Toxikus a fejlődésre                                  | Patkány | NOAEL érték               | párzás előtt -           |

|                                           |                   |                                                       |                    |                                |                                   |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
|                                           |                   |                                                       |                    | 50 mg/kg/day                   | szoptatás                         |
| izooktil-akrilát                          | bőr               | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány            | NOAEL érték<br>57 mg/kg/day    | fogamzás előtt & terhesség idején |
| izooktil-akrilát                          | bőr               | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány            | NOAEL érték<br>57 mg/kg/day    | fogamzás előtt & terhesség idején |
| izooktil-akrilát                          | bőr               | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány            | NOAEL érték<br>57 mg/kg/day    | fogamzás előtt & terhesség idején |
| izooktil-akrilát                          | Lenyelés          | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány            | NOAEL érték<br>1 000 mg/kg/day | a szervfejlődés alatt             |
| hexametilén-diakrilát                     | Nem részletezett. | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány            | NOAEL érték<br>750 mg/kg/day   | a szervfejlődés alatt             |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid | Lenyelés          | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány            | NOAEL érték<br>150 mg/kg/day   | terhesség alatt                   |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid | Lenyelés          | Toxikus a női nemzőképességre                         | Patkány            | NOAEL érték<br>200 mg/kg/day   | párzás előtt - 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 károsítóként.   | Patkány            | NOAEL érték<br>100 mg/kg/day   | 2 generáció                       |
| Benzofenon                                | Lenyelés          | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány            | NOAEL érték<br>80 mg/kg/day    | 2 generáció                       |
| Benzofenon                                | Lenyelés          | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Nyúl               | NOAEL érték<br>25 mg/kg/day    | terhesség alatt                   |
| Nafténsav                                 | Lenyelés          | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány            | NOAEL érték<br>900 mg/kg/day   | párzás előtt - szoptatás          |
| Nafténsav                                 | Lenyelés          | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány            | NOAEL érték<br>900 mg/kg/day   | 28 nap                            |
| Nafténsav                                 | Lenyelés          | Toxikus a fejlődésre                                  | Patkány            | NOAEL érték<br>100 mg/kg/day   | párzás előtt - szoptatás          |
| KAMFÉN                                    | Lenyelés          | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány            | NOAEL érték<br>1 000 mg/kg/day | a szervfejlődés alatt             |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                    | Lenyelés          | Toxikus a fejlődésre                                  | hasonló vegyületek | NOAEL érték<br>Nem elérhető.   | 2 generáció                       |

## Célszerv(ek)

### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

| Név                                                                    | Út         | Célszerv(ek)                      | Érték                                                                     | Fajok                | Tesztteredmények          | Az expozíció időtartama |
|------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| TETRAHIDROFURFURI L-AKRILÁT                                            | Belélegzés | légúti irritáció                  | Légúti irritációt okozhat.                                                | ember és állat       | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| izooktil-akrilát                                                       | Belélegzés | légúti irritáció                  | Nem osztályozott.                                                         | Ember                | NOAEL érték Nem elérhető. | foglalkozási expozíció  |
| izooktil-akrilát                                                       | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Nem osztályozott.                                                         | Patkány              | NOAEL érték 5 000 mg/kg   |                         |
| 2-Propénsav 2-hidroxiethyl-észter, polimerek 5-izocianát-1-(izocianát- | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | hasonló egészségügyi | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |

|                                                                                                                                       |            |                  |                                                                           |                                |                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--|
| metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-lal                                                           |            |                  |                                                                           | veszélyek                      |                           |  |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                 | Belélegzés | légúti irritáció | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Ember                          | NOAEL érték Nem elérhető. |  |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | Belélegzés | légúti irritáció | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | hasonló egészségügyi veszélyek | NOAEL érték Nem elérhető. |  |
| Nafténsav                                                                                                                             | Belélegzés | légúti irritáció | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | hasonló egészségügyi veszélyek | NOAEL érték Nem elérhető. |  |
| KAMFÉN                                                                                                                                | Belélegzés | légúti irritáció | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | hasonló egészségügyi veszélyek | NOAEL érték Nem elérhető. |  |

#### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

| Név                                      | Út       | Célszerv(ek)                                                                                                                                                                                                | Érték                                                         | Fajok   | Tesztteredmények            | Az expozíció időtartama           |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 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                            |
| izooktil-akrilát                         | bőr      | Szív   endokrin rendszer   Vérbépző rendszer   máj   immunrendszer   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer                                                                                | Nem osztályozott.                                             | Patkány | NOAEL érték 57 mg/kg/day    | fogamzás előtt & terhesség idején |
| izooktil-akrilát                         | Lenyelés | endokrin rendszer   máj   Vese és /vagy húgyhólyag   Szív   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérbépző rendszer   immunrendszer   izmok   idegrendszer   szem   légzőrendszer   kardiovaszkuláris rendszer | Nem osztályozott.                                             | Patkány | NOAEL érték 600 mg/kg/day   | 90 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)foszfinoxid | 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 |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | Lenyelés   | gyomor-bél traktus   immunrendszer                                                                                                                                                                                                     | Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.    | Patkány            | NOAEL érték 15 mg/kg/day    | 28 nap |
| Nafténsav                                                                                                                             | Lenyelés   | endokrin rendszer   máj   Szív   Bőr   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérbépző rendszer   immunrendszer   izmok   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer   kardiovaszkuláris rendszer | Nem osztályozott.                                                | Patkány            | NOAEL érték 881 mg/kg/day   | 90 nap |
| KAMFÉN                                                                                                                                | Lenyelés   | máj   Vese és /vagy húgyhólyag   Vérbépző rendszer                                                                                                                                                                                     | Nem osztályozott.                                                | Patkány            | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | 28 nap |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                                                | Belélegzés | légzőrendszer                                                                                                                                                                                                                          | Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet. | hasonló vegyületek | NOAEL érték Nem elérhető.   | 13 hét |

**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 egyeztethetőek 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    | Zebra-dánió       | 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    | Zebra-dánió       | 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-hidroxi-éter, polimeriek 5-izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-l-al | 72162-39-1   | Nem alkalmazható. | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| 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          |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)                                                                                             | Üzleti titok | zöld alga         | Analóg vegyület                                                        | 72 óra            | ErC50             | >100 mg/l         |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)                                                                                             | Üzleti titok | Vízibolha         | Analóg vegyület                                                        | 48 óra            | EC50              | >100 mg/l         |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)                                                                                             | Üzleti titok | Aktív iszap       | Kísérleti                                                              | 30 perc           | EC20              | >700 mg/l         |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)                                                                                             | Üzleti titok | Zebra-dánió       | Kísérleti                                                              | 96 óra            | LC50              | >5 000 mg/l       |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)                                                                                             | Üzleti titok | zöld alga         | Analóg vegyület                                                        | 72 óra            | NOEC              | >=100 mg/l        |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfín-oxid                                                                                                    | 75980-60-8   | Aktív iszap       | Kísérleti                                                              | 3 óra             | EC20              | >1 000 mg/l       |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfín-                                                                                                        | 75980-60-8   | Common Carp       | Kísérleti                                                              | 96 óra            | LC50              | 1,4 mg/l          |

|                                                                                                                                       |             |                        |           |        |       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-----------|--------|-------|------------|
| oxid                                                                                                                                  |             |                        |           |        |       |            |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid                                                                                             | 75980-60-8  | zöld alga              | Kísérleti | 72 óra | EC50  | >2,01 mg/l |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid                                                                                             | 75980-60-8  | Vízibolha              | Kísérleti | 48 óra | EC50  | 3,53 mg/l  |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfin-oxid                                                                                             | 75980-60-8  | zöld alga              | Kísérleti | 72 óra | EC10  | 1,56 mg/l  |
| 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   |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | 193098-40-7 | Aktív iszap            | Kísérleti | 3 óra  | EC50  | >100 mg/l  |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | 193098-40-7 | zöld alga              | Kísérleti | 72 óra | EC50  | >0,15 mg/l |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | 193098-40-7 | Szivárványos pisztráng | Kísérleti | 96 óra | LC50  | >1,5 mg/l  |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | 193098-40-7 | Vízibolha              | Kísérleti | 48 óra | EC50  | 0,64 mg/l  |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                                                | 61788-71-4  | Fürge cselle           | becsült   | 96 óra | LC50  | 2,5 mg/l   |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                                                | 61788-71-4  | Hal                    | becsült   | 96 óra | LC50  | 9,5 mg/l   |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                                                | 61788-71-4  | zöld alga              | becsült   | 72 óra | ErC50 | 0,44 mg/l  |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                                                | 61788-71-4  | Vízibolha              | becsült   | 48 óra | LC50  | 0,083 mg/l |

|                           |            |                                                                                                                                                        |                 |         |       |                |
|---------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|----------------|
| NAFTÉNSAVAK<br>NIKKEL SÓI | 61788-71-4 | Dél-afrikai karmos<br>béka                                                                                                                             | becsült         | 101 óra | EC10  | 0,54 mg/l      |
| NAFTÉNSAVAK<br>NIKKEL SÓI | 61788-71-4 | zöld alga                                                                                                                                              | becsült         | 72 óra  | ErC10 | 0,031 mg/l     |
| NAFTÉNSAVAK<br>NIKKEL SÓI | 61788-71-4 | édesvízi rákok                                                                                                                                         | becsült         | 28 nap  | EC10  | 522 mg/l       |
| NAFTÉNSAVAK<br>NIKKEL SÓI | 61788-71-4 | Vízibolha                                                                                                                                              | becsült         | 7 nap   | EC10  | 0,007 mg/l     |
| NAFTÉNSAVAK<br>NIKKEL SÓI | 61788-71-4 | Zebadánió                                                                                                                                              | becsült         | 8 nap   | NOEC  | 0,25 mg/l      |
| NAFTÉNSAVAK<br>NIKKEL SÓI | 61788-71-4 | Aktív iszap                                                                                                                                            | becsült         | 30 perc | EC50  | 210 mg/l       |
| NAFTÉNSAVAK<br>NIKKEL SÓI | 61788-71-4 | tökés réce                                                                                                                                             | becsült         | 90 nap  | NOEC  | 1 274 ppm diet |
| NAFTÉNSAVAK<br>NIKKEL SÓI | 61788-71-4 | mg/kg (Dry<br>Weight)                                                                                                                                  | becsült         | 28 nap  | EC10  | 303 PHR_TEXT   |
| NAFTÉNSAVAK<br>NIKKEL SÓI | 61788-71-4 | A similar mixture<br>has been tested for<br>skin<br>corrosion/irritation<br>and the test results<br>do not meet the<br>criteria for<br>classification. | becsült         | 28 nap  | EC10  | 102 PHR_TEXT   |
| NAFTÉNSAVAK<br>NIKKEL SÓI | 61788-71-4 | Ugróvillások                                                                                                                                           | becsült         | 28 nap  | NOEC  | 232 PHR_TEXT   |
| NAFTÉNSAVAK<br>NIKKEL SÓI | 61788-71-4 | paradicsom                                                                                                                                             | becsült         | 21 nap  | NOEC  | 70 PHR_TEXT    |
| 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    | Zebadánió                                                                                                                                              | Kísérleti       | 96 óra  | LC50  | 0,72 mg/l      |
| KAMFÉN                    | 79-92-5    | zöld alga                                                                                                                                              | Kísérleti       | 72 óra  | NOEC  | 0,07 mg/l      |
| Nafténsav                 | 1338-24-5  | Copepod<br>(Evezőlábú rákok)                                                                                                                           | Analóg vegyület | 96 óra  | LC50  | 4,8 mg/l       |
| Nafténsav                 | 1338-24-5  | Fürge cselle                                                                                                                                           | Kísérleti       | 96 óra  | LC50  | 5,62 mg/l      |
| Nafténsav                 | 1338-24-5  | Vízibolha                                                                                                                                              | Kísérleti       | 48 óra  | EC50  | 20 mg/l        |
| Nafténsav                 | 1338-24-5  | Fürge cselle                                                                                                                                           | Kísérleti       | 7 nap   | NOEC  | 0,4 mg/l       |
| Nafténsav                 | 1338-24-5  | Vízibolha                                                                                                                                              | Kísérleti       | 7 nap   | NOEC  | 1,5 mg/l       |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag                                              | CAS szám   | Teszt típusa                         | időtartam            | Tanulmány<br>típusa       | Teszteredm<br>ények                    | protokoll                         |
|----------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Izobornil-akrilát                                  | 5888-33-5  | Kísérleti<br>Biodegradáció           | 28 nap               | Szén-dioxid<br>fejlődés   | 57 CO2%<br>fejlődés/ThCO<br>2 fejlődés | OECD 310 CO2 gáztér               |
| izooktil-akrilát                                   | 29590-42-9 | Kísérleti<br>Biodegradáció           | 28 nap               | Biológiai oxigén<br>igény | 93 %BOD/ThO<br>D                       | OECD 301D - Teszt zárt<br>üvegben |
| TETRAHIDROFURFURIL<br>-AKRILÁT                     | 2399-48-6  | Kísérleti<br>Biodegradáció           | 28 nap               | Biológiai oxigén<br>igény | 77.7 %BOD/Th<br>OD                     | OECD 301F                         |
| TETRAHIDROFURFURIL<br>-AKRILÁT                     | 2399-48-6  | Kísérleti<br>Biokoncentráció         |                      | logPow                    | 0.81                                   |                                   |
| 2-Propénsav 2-hidroxietil-<br>észter, polimerek 5- | 72162-39-1 | Az adatok nem<br>elérhetőek vagy nem | Nem<br>alkalmazható. | Nem alkalmazható.         | Nem<br>alkalmazható.                   | Nem alkalmazható.                 |

|                                                                                                                                       |              |                                                |                   |                                     |                                     |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| izocianát-1-(izocianát-metil)-1,3,3-trimetilciklohexán, 2-oxepanonnal és 2,2'-oxibisz-[etanol]-lal                                    |              | elégségesek.                                   |                   |                                     |                                     |                                 |
| 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™                       |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)                                                                                      | Üzleti titok | Analóg vegyület Biodegradáció                  | 28 nap            | Biológiai oxigén igény              | <10 %BOD/ThOD                       | OECD 301F                       |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfín-oxid                                                                                             | 75980-60-8   | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény              | ≤10 %BOD/ThOD                       | OECD 301F                       |
| Benzofenon                                                                                                                            | 119-61-9     | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény              | 66-84 %BOD/ThOD                     | OECD 301F                       |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT | 193098-40-7  | Kísérleti Biodegradáció                        | 29 nap            | Szén-dioxid fejlődés                | 0 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés     | OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2 |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                                                | 61788-71-4   | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                   | Nem alkalmazható.                   | Nem alkalmazható.               |
| KAMFÉN                                                                                                                                | 79-92-5      | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény              | 2 %BOD/ThOD                         | OECD 301C - MITI (I)            |
| KAMFÉN                                                                                                                                | 79-92-5      | Kísérleti Fotolízis                            |                   | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 7.2 óra                             |                                 |
| Nafténsav                                                                                                                             | 1338-24-5    | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                   | Nem alkalmazható.                   | Nem alkalmazható.               |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Anyag                                                                                                                                            | Cas No.      | Teszt típusa                                                           | időtartam         | Tanulmány típusa       | Teszteredmények   | protokoll                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Izobornil-akrilát                                                                                                                                | 5888-33-5    | Analóg vegyület BCF - hal                                              | 56 óra            | Bioakkumulációs faktor | 37                | OECD305-Biokoncentráció       |
| Izobornil-akrilát                                                                                                                                | 5888-33-5    | Kísérleti Biokoncentráció                                              |                   | logPow                 | 4.52              | OECD 117 log Kow HPLC 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-hidroxietil-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.             |
| hexametilén-diakrilát                                                                                                                            | 13048-33-4   | Kísérleti Biokoncentráció                                              |                   | logPow                 | 2.81              |                               |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P)                                                                                                 | Üzleti titok | becsült Biokoncentráció                                                |                   | logPow                 | 1.3               |                               |
| difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfín-oxid                                                                                                        | 75980-60-8   | Kísérleti BCF - hal                                                    | 56 nap            | Bioakkumulációs faktor | ≤40               |                               |
| Benzofenon                                                                                                                                       | 119-61-9     | Kísérleti BCF - hal                                                    | 56 nap            | Bioakkumulációs faktor | <12               |                               |
| N,N'-BISZ-(2,2,6,6-                                                                                                                              | 193098-40-7  | Az adatok nem                                                          | Nem               | Nem alkalmazható.      | Nem               | Nem alkalmazható.             |

|                                                                                                                    |            |                                                          |               |                        |               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------|-------------------------|
| TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEXÁN-DIAMIN, POLIMEREK W/MORFOLIN-2,4,6-TRIKLÓR-1,3,5-TRIAZIN RCTN TERMÉK, METILÁLT |            | elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | alkalmazható. |                        | alkalmazható. |                         |
| NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI                                                                                             | 61788-71-4 | Analóg vegyület Biokoncentráció                          | 180 nap       | Bioakkumulációs faktor | 4             |                         |
| KAMFÉN                                                                                                             | 79-92-5    | Kísérleti BCF - hal                                      | 56 nap        | Bioakkumulációs faktor | 606-1290      | OECD305-Biokoncentráció |
| Nafténsav                                                                                                          | 1338-24-5  | Kísérleti BCF - hal                                      | 10 nap        | Bioakkumulációs faktor | 4             |                         |

#### 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      |                                     |
| hexametilén-diakrilát | 13048-33-4 | becsült Talajban való mobilitás         | Koc              | 220 l/kg        | Episuite™                           |
| Nafténsav             | 1338-24-5  | Kísérleti Talajban való mobilitás       | Koc              | 660 l/kg        |                                     |

#### 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.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedéllyel rendelkező hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált tüzelőanyagból keletkező hulladék megsemmisítése is szükséges lehet. 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**

|                                                                    | <b>Közúti szállítás (ADR)</b>                                                                                                               | <b>Légi szállítás (IATA)</b>                                                                                                                | <b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                            | UN3082                                                                                                                                      | UN3082                                                                                                                                      | UN3082                                                                                                                                      |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>      | HASONLÓ KEVERÉKET TESZTELTEK A BŐR KORRÓZIÓJA / IRRITÁCIÓJA SZEMPONTJÁBÓL, A VIZSGÁLATI EREDMÉNYEKET A HOZZÁRENDELTELT OSZTÁLYOZÁS TÜKRÖZI. | HASONLÓ KEVERÉKET TESZTELTEK A BŐR KORRÓZIÓJA / IRRITÁCIÓJA SZEMPONTJÁBÓL, A VIZSGÁLATI EREDMÉNYEKET A HOZZÁRENDELTELT OSZTÁLYOZÁS TÜKRÖZI. | HASONLÓ KEVERÉKET TESZTELTEK A BŐR KORRÓZIÓJA / IRRITÁCIÓJA SZEMPONTJÁBÓL, A VIZSGÁLATI EREDMÉNYEKET A HOZZÁRENDELTELT OSZTÁLYOZÁS TÜKRÖZI. |
| <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****Összetevők**

Benzofenon

**CAS szám**

119-61-9

**Osztályozás**

Carc. 1B

**Szabályozás**

1272/2008/EK

rendelet, 3.1. táblázat

Nemzetközi Rákkutató

Ügynökség (IARC)

Benzofenon

119-61-9

2B kat.: lehetséges

humán rákkeltő

**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

| Veszélyes anyagok | Azonosító(k) | Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna) |                                 |
|-------------------|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                   |              | Alsó küszöbérték követelmények                     | Felső küszöbérték követelmények |
| Izobornil-akrilát | 5888-33-5    | 200                                                | 500                             |
| izooktil-akrilát  | 29590-42-9   | 100                                                | 200                             |

**(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 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**

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaiira vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhetnek az anyagok regisztrálói által.

**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.                                                  |
| H332   | Belélegezve ártalmas.                                                        |
| H334   | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.        |
| H335   | Légúti irritációt okozhat.                                                   |
| H341   | Feltehetően genetikai károsodást okoz.                                       |
| H350   | Rákot okozhat.                                                               |
| H350i  | Rákot okozhat belélegezve.                                                   |
| H360Df | Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet. |
| H360F  | Károsíthatja a termékenységet.                                               |
| H360FD | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.          |
| H361d  | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                                |
| H372   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.              |
| 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:**

Felülvizsgálati információ nem áll rendelkezésre

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 megfelelésség 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 megfelelésségért, 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.**