



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2026, 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, -től előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám: 41-7494-2  
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 07. 20.

Verzió szám: 3.01  
Előző verzió dátuma: 2026. 07. 03.  
hatálytalanítási dátuma:

Szállítási verzió szám:

A jelen biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelettel módosított (1907/2006/EK) REACH-rendeletnek megfelelően készült.

## AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

3M™ Scotch-Weld™ Flexible Acrylic Adhesive DP8610NS, Black, Kit

#### Termék azonosító szám(ok)

62-2869-1445-2 62-2869-3630-7

7100232802 7100233359

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

#### Azonosított felhasználás

Ragasztó

### 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](http://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

A termék egy készlet, két vagy több egymástól függetlenül csomagolt komponens, minden komponens adatlapjával. Kérjük, hogy ne válasszák el a komponensek adatlapjait ettől a tájékoztató adatlaptól. Az adatlap dokumentum száma:

41-7463-7, 41-7445-4

## SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

Szállítási információkat a készlet összetevői tekintetében lásd a 14. szakaszban.

## KIT Címkézési elemek

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK rendelet szerint

#### Osztályozás:

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317

Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

#### FIGYELMEZTETÉS

FIGYELEM.

#### Szimbólumok:

GHS07 (Felkiáltójel) |

#### Piktogramok



Tartalmaz:

2-hidroxietil-metakrilát; Ciklohexil-metakrilát; DIETILÉN-GLIKOL, MONOMETAKRILÁT; 2,3-epoxipropil-metakrilát; metil-metakrilát; Foszfortartalmú metakrilát monomer; Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát.

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| H315 | Bőrirritáló hatású.               |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.       |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
|------|------------------------------------------------------------|

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| P280 | Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt. |
|------|-------------------------------------|

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok esetében a következő Figyelmeztető- és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok használhatók:

#### Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
|------|-----------------------------------|

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
|------|------------------------------------------------------------|

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok**

**Megelőzés:**

P280 Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.

Olvassa el a biztonsági adatlapot az összetevők ismeretlen % értékeihez ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Módosítási információk:**

2. SZAKASZ: < 125 ml Óvintézkedés - Elhárítás - információ törlésre került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ törlésre került.



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2026, 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:** 41-7445-4  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2026. 07. 20.

**Verzió szám:** 3.00  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2025. 03. 28.

A jelen biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelettel módosított (1907/2006/EK) REACH-rendeletnek megfelelően készült.

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

#### 1.1. Termékazonosító

3M™ Scotch-Weld™ Flexible Acrylic Adhesive DP8610NS, Black, Part A

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

##### Azonosított felhasználás

Ragasztó

#### 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.

##### Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319  
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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

#### 2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

**FIGYELMEZTETÉS**  
FIGYELEM.**Szimbólumok:**

GHS07 (Felkiáltójel) |

**Piktogramok****Összetevők:**

| Összetevők                               | Azonosító(k) | EK szám   | %    |
|------------------------------------------|--------------|-----------|------|
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát | 13122-18-4   | 236-050-7 | < 10 |

**FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                          |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK****Megelőzés:**

P280 Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.

**A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok esetében a következő Figyelmeztető- és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok használhatók:**

**Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                          |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok****Megelőzés:**

P280 Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.

13% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 7% 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                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát                                              | (CAS szám) 27138-31-4<br>(EK szám) 248-258-5 | 45 - 65 | Aquatic Chronic 3, H412                                                                             |
| SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL | (CAS szám) 25101-28-4                        | 10 - 30 | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                               |
| diaril heterociklusos vegyület                                             | Üzleti titok                                 | 1 - 20  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                                            |
| cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát                                       | Üzleti titok                                 | <= 13   | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                               |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | (CAS szám) 13122-18-4<br>(EK szám) 236-050-7 | < 10    | Org. Perox. CD, H242<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belégzés:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

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

#### Szemmel való érintkezés:

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Forduljon orvoshoz.

#### Lenyelés esetén:

Öblítsük ki a száját. Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás)

### 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

Nincs.

### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

#### Anyag

szén-monoxid

Szén-dioxid

Irritáló gőzök vagy gázok

#### Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

### 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 kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze. Helyezzük 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. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. 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.).

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

Napfénytől védendő. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. Tároljuk távol oxidálószerektől. Aminoktól távol tartandó.

## **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**

Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

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

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

## **8.2. Az expozíció elleni védekezés**

### **8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

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

### **8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

#### **Szem/arcvédelem**

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

biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 16321 szabványnak megfelelő szemvédőt.

#### **Bőr-/kézvédelem**

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

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

| <b>Anyag</b>      | <b>Vastagság (mm)</b> | <b>Áttörési idő</b> |
|-------------------|-----------------------|---------------------|
| polimer, rétegelt | Nincs adat.           | Nincs adat.         |

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

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

### Légzésvédelem

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

„A” típusú szűrőbetéttel (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészálarc.

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Fizikai állapot</b>                       | folyadék                              |
| <b>Specifikus fizikai megjelenés::</b>       | Pasztá                                |
| <b>Szín</b>                                  | Szürke                                |
| <b>Szag</b>                                  | Enyhe szénhidrogén                    |
| <b>Szag küszöb</b>                           | Nincs adat.                           |
| <b>Olvadáspont/Fagyáspont</b>                | Nem alkalmazható.                     |
| <b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>      | $\geq 65,6$ °C                        |
| <b>Tűzvesélyesség</b>                        | Nem alkalmazható.                     |
| <b>Felső robbanási határ (LEL)</b>           | Nincs adat.                           |
| <b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>            | Nincs adat.                           |
| <b>Lobbanáspont</b>                          | $> 93,3$ °C [Teszt módszer:Zárt téri] |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>               | Nincs adat.                           |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                   | Nincs adat.                           |
| <b>pH</b>                                    | Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben) |
| <b>Kinematikus viszkozitás</b>               | $18\,520$ mm <sup>2</sup> /sec        |
| <b>Vízdoldhatóság</b>                        | nem oldható                           |
| <b>Oldékonyság - egyéb</b>                   | Nincs adat.                           |
| <b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b> | Nincs adat.                           |
| <b>Gőznyomás</b>                             | Nincs adat.                           |
| <b>Sűrűség</b>                               | $1,08$ g/ml                           |
| <b>Relatív sűrűség</b>                       | $1,08$ [Referencia adat:víz=1]        |
| <b>Relatív gőznyomás</b>                     | Nincs adat.                           |
| <b>Szemcsejellemzők</b>                      | Nem alkalmazható.                     |

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Illékony szerves vegyületek | Nincs adat. |
|-----------------------------|-------------|

Párolgási arány  
Molekulatömeg  
Illékony anyag százalék

Nincs adat.  
Nem alkalmazható.  
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 nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés  
Szikra és/vagy láng

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Aminok  
Erős savak  
Erős bázisok  
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:

#### **Belégzés:**

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

#### **Bőrrel való érintkezés:**

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

#### **Szemmel való érintkezés:**

Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály megjelenése és csökkent látás.

**Lenyelés:**

Lenyelve ártalmatlan. Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés.

**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                                                                   | Lenyelés                 |         | Nincs adat.; kalkulált ATE >300 - =2 000 mg/kg |
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát                                              | bőr                      | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát                                              | Belégzés-por/kód (4 óra) | Patkány | LC50 > 200 mg/l                                |
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát                                              | Lenyelés                 | Patkány | LD50 3 295 mg/kg                               |
| SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL | bőr                      |         | LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg                |
| SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL | Lenyelés                 | Patkány | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| diaril heterociklusos vegyület                                             | Lenyelés                 | Patkány | LD50 >300, <2000 mg/kg                         |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | bőr                      | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | Belégzés-por/kód (4 óra) | Patkány | LC50 > 0,8 mg/l                                |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | Lenyelés                 | Patkány | LD50 12 905 mg/kg                              |

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

| Név                                      | Fajok          | Érték                         |
|------------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát            | Nyúl           | Nincs szignifikáns irritáció. |
| diaril heterociklusos vegyület           | In vitro adat. | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát | Nyúl           | Nincs szignifikáns irritáció. |

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

| Név                                      | Fajok          | Érték                         |
|------------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát            | Nyúl           | Nincs szignifikáns irritáció. |
| diaril heterociklusos vegyület           | In vitro adat. | Enyhén irritáló               |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát | Nyúl           | Nincs szignifikáns irritáció. |

**Bőrszenzibilizáció**

| Név                                      | Fajok        | Érték                 |
|------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát            | Tengerimalac | Nem osztályozott.     |
| diaril heterociklusos vegyület           | Tengerimalac | Nem osztályozott.     |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát | Tengerimalac | Szenzibilizáló hatású |

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírsejt-mutagenitás**

| Név | Út | Érték |
|-----|----|-------|
|-----|----|-------|

|                                |          |             |
|--------------------------------|----------|-------------|
|                                |          |             |
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát  | In vitro | Nem mutagén |
| diaril heterociklusos vegyület | In vitro | Nem mutagén |

**Rákkeltő hatás**

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

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

| Név                           | Út       | Érték                                                 | Fajok   | Teszteredmények             | Az expozíció időtartama |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------------|
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát | Lenyelés | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték 500 mg/kg/day   | 2 generáció             |
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát | Lenyelés | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték 400 mg/kg/day   | 2 generáció             |
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát | Lenyelés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | terhesség alatt         |

**Célszerv(ek)****Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

| Név                            | Út         | Célszerv(ek)     | Érték                                                                     | Fajok                          | Teszteredmények           | Az expozíció időtartama |
|--------------------------------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| diaril heterociklusos vegyület | 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   | Teszteredmények             | Az expozíció időtartama |
|-------------------------------|----------|-------------------------|-------------------|---------|-----------------------------|-------------------------|
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát | Lenyelés | Vérképző rendszer   máj | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL érték 2 500 mg/kg/day | 90 nap                  |

**Aspirációs veszély**

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

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

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

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

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

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

**12.1. Toxicitás**

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

| Anyag                                                                      | Azonosító(k) | szervezet              | típus                                                                  | Expozíció         | Teszt végpont     | Teszteredmények   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát                                              | 27138-31-4   | Fürge cselle           | Kísérleti                                                              | 96 óra            | LC50              | 3,7 mg/l          |
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát                                              | 27138-31-4   | zöld alga              | Kísérleti                                                              | 72 óra            | EL50              | 4,9 mg/l          |
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát                                              | 27138-31-4   | Vízibolha              | Kísérleti                                                              | 48 óra            | EL50              | 19,31 mg/l        |
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát                                              | 27138-31-4   | zöld alga              | Kísérleti                                                              | 72 óra            | EC10              | 0,89 mg/l         |
| SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL | 25101-28-4   | Nem alkalmazható.      | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| diaril heterociklusos vegyület                                             | Üzleti titok | Kínai ritka apróhal    | Kísérleti                                                              | 96 óra            | LC50              | >105 mg/l         |
| diaril heterociklusos vegyület                                             | Üzleti titok | zöld alga              | Kísérleti                                                              | 72 óra            | ErC50             | >50 mg/l          |
| diaril heterociklusos vegyület                                             | Üzleti titok | Vízibolha              | Kísérleti                                                              | 48 óra            | EC50              | >50 mg/l          |
| cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát                                       | Üzleti titok | Fürge cselle           | Analóg vegyület                                                        | 96 óra            | LC50              | 3,7 mg/l          |
| cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát                                       | Üzleti titok | zöld alga              | Analóg vegyület                                                        | 72 óra            | EC50              | 4,9 mg/l          |
| cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát                                       | Üzleti titok | Vízibolha              | Analóg vegyület                                                        | 48 óra            | EC50              | 19,31 mg/l        |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | 13122-18-4   | zöld alga              | Kísérleti                                                              | 72 óra            | ErC50             | 0,51 mg/l         |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | 13122-18-4   | Szivárványos pisztráng | Kísérleti                                                              | 96 óra            | LC50              | 7,03 mg/l         |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | 13122-18-4   | Vízibolha              | Kísérleti                                                              | 48 óra            | EC50              | >100 mg/l         |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | 13122-18-4   | zöld alga              | Kísérleti                                                              | 72 óra            | NOEC              | 0,125 mg/l        |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | 13122-18-4   | Vízibolha              | Kísérleti                                                              | 21 nap            | NOEC              | 0,22 mg/l         |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | 13122-18-4   | Aktív iszap            | Kísérleti                                                              | 3 óra             | EC50              | 327,02 mg/l       |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag                                                                      | Azonosító(k) | Teszt típusa                                           | időtartam         | Tanulmány típusa       | Teszteredmények                  | protokoll                         |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát                                              | 27138-31-4   | Kísérleti Biodegradáció                                | 28 nap            | Szén-dioxid fejlődés   | 85 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés | OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2   |
| SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL | 25101-28-4   | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.         | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható.                | Nem alkalmazható.                 |
| diaril heterociklusos vegyület                                             | Üzleti titok | Kísérleti Biodegradáció                                | 28 nap            | Biológiai oxigén igény | 21.46 %BOD/ThOD                  | OECD 301F                         |
| cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát                                       | Üzleti titok | Analóg vegyület Biodegradáció                          | 28 nap            | Szén-dioxid fejlődés   | 85 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés | OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2   |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | 13122-18-4   | Kísérleti Biodegradáció                                | 28 nap            | Biológiai oxigén igény | 72 %BOD/ThO D                    | OECD 301D - Teszt zárt üvegben    |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | 13122-18-4   | Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója | 56 nap            | Biológiai oxigén igény | 58 %BOD/ThO D                    | OECD 302A - Módosított SCAS teszt |

|                                          |            |                      |  |                                  |        |                                     |
|------------------------------------------|------------|----------------------|--|----------------------------------|--------|-------------------------------------|
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát | 13122-18-4 | Kísérleti Hidrolízis |  | Hidrolitikus felezési idő (pH 7) | 51 óra | OECD 111 Hidrolízis pH függvényében |
|------------------------------------------|------------|----------------------|--|----------------------------------|--------|-------------------------------------|

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Anyag                                                                      | Azonosító(k) | Teszt típusa                                                           | időtartam         | Tanulmány típusa       | Teszteredmények   | protokoll                     |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Propanol, oxibisz-, dibenzoát                                              | 27138-31-4   | Modellezett Biokoncentráció                                            |                   | Bioakkumulációs faktor | 8                 | Catalogic™                    |
| SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL | 25101-28-4   | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.             |
| diaril heterociklusos vegyület                                             | Üzleti titok | Kísérleti Biokoncentráció                                              |                   | logPow                 | <0.3              | OECD 117 log Kow HPLC módszer |
| cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát                                       | Üzleti titok | Modellezett BCF - hal                                                  |                   | Bioakkumulációs faktor | 3.6               | Catalogic™                    |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | 13122-18-4   | Modellezett Biokoncentráció                                            |                   | Bioakkumulációs faktor | 380               | Catalogic™                    |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát                                   | 13122-18-4   | Kísérleti Biokoncentráció                                              |                   | logPow                 | 5.16              | OECD 117 log Kow HPLC módszer |

### 12.4. A talajban való mobilitás

| Anyag                                    | Azonosító(k) | Teszt típusa                        | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll            |
|------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|------------------|-----------------|----------------------|
| diaril heterociklusos vegyület           | Üzleti titok | becsült Talajban való mobilitás     | Koc              | <270 l/kg       | ACD/Labs ChemSketch™ |
| cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát     | Üzleti titok | Modellezett Talajban való mobilitás | Koc              | 290 l/kg        | ACD/Labs ChemSketch™ |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát | 13122-18-4   | Modellezett Talajban való mobilitás | Koc              | 3 550 l/kg      | Episuite™            |

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

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

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

### 12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékegető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másként 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**

08 04 09\*

Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Szállítás során nem veszélyes.

|                                                                    | <b>Közúti szállítás (ADR)</b>                                   | <b>Légi szállítás (IATA)</b>                                    | <b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                            | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>      | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                  | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                                   | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                                  | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| <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>                                        | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| <b>IMDG elkülönítési kód</b>                                       | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |

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****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  
nincs

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

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

Nincsenek vegyszerek felsorolva

**Vonatkozó jogszabályok:**

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H242 | Hő hatására meggyulladhat.                                 |
| H302 | Lenyelve ártalmas.                                         |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                          |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                          |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Módosítási információk:**

EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.

EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.

Címke: CLP < 125ml Óvintézkedések - Megelőzés - információ módosítóra került.

2. SZAKASZ: < 125 ml Óvintézkedés - Elhárítás - információ törlésre került.

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.

2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.

Címke: CLP százalékos ismeretlen - információ módosítóra került.

- Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ törlésre került.
- Címkézés: Grafika - információ módosítára került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ módosítára került.
4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk szemmel való érintkezés esetén - információ módosítára került.
5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek táblázat - információ módosítára került.
6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.
8. szakasz: Információ a szemvédelemről - információ törlésre került.
8. SZAKASZ: Szem-, arcvédelemre vonatkozó információk - információ hozzáadásra került.
08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - szemvédelemmel kapcsolatos információk - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - légzésvédelemmel kapcsolatos információk - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédők - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - információ - információ törlésre került.
8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.
9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ törlésre került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Szemre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Lenyelésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ törlésre került.
14. Szakasz Szabályozás - Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám - információ törlésre került.

Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.

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

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



## Biztonsági Adatlap

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

**Dokumentum szám:** 41-7463-7  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2025. 06. 25.

**Verzió szám:** 2.00  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2021. 08. 06.

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™ Scotch-Weld™ Flexible Acrylic Adhesive DP8610NS, Black, Part B

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

##### Azonosított felhasználás

Ragasztó

#### 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.

##### 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

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) |

**Piktogramok****Összetevők:**

| Összetevők                                                                         | CAS szám   | EK szám   | %      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------|
| 2-hidroxietil-metakrilát                                                           | 868-77-9   | 212-782-2 | 5 - 20 |
| Ciklohexil-metakrilát                                                              | 101-43-9   | 202-943-5 | 1 - 15 |
| mekvinol                                                                           | 150-76-5   | 205-769-8 | < 0,5  |
| metil-metakrilát                                                                   | 80-62-6    | 201-297-1 | < 0,5  |
| Benzolmetánaminium, N,N,N-Tributil-, klorid                                        | 23616-79-7 | 245-787-3 | <= 3   |
| Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)- | 95175-93-2 |           | < 3    |

**FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| H315 | Bőrirritáló hatású.               |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.       |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |

**ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK****Megelőzés:**

P280B Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Válasz, reakálás:**

|                    |                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                   |
| P333 + P313        | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                 |

**A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok esetében a következő Figyelmeztető- és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok használhatók:**

**Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.       |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok****Megelőzés:**

P280B Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Válasz, reakálás:**

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a

P310  
P333 + P313

kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

10% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 17% 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                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-propénsav,2-metil-,2-(2-butoxietoxi)-etil-észter                                 | (CAS szám) 7328-22-5<br>(EK szám) 230-813-8 | 10 - 30  | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                          |
| Kaolin                                                                             | (CAS szám) 1332-58-7<br>(EK szám) 310-194-1 | 9 - 30   | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                          |
| 2-hidroxietyl-metakrilát                                                           | (CAS szám) 868-77-9<br>(EK szám) 212-782-2  | 5 - 20   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Nota D,D                    |
| Ciklohexil-metakrilát                                                              | (CAS szám) 101-43-9<br>(EK szám) 202-943-5  | 1 - 15   | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1, H317                                    |
| AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER                                                       | (CAS szám) 9003-18-3                        | 1 - 15   | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                          |
| Polymeric Methacrylate                                                             | Üzleti titok                                | 0,1 - 11 | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                          |
| Acrylic Copolymer                                                                  | Üzleti titok                                | 0,6 - 10 | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                          |
| metil-metakrilát                                                                   | (CAS szám) 80-62-6<br>(EK szám) 201-297-1   | < 0,5    | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Nota D,D |
| mekvinol                                                                           | (CAS szám) 150-76-5<br>(EK szám) 205-769-8  | < 0,5    | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412      |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával                       | (CAS szám) 67762-90-7                       | 0,1 - 5  | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                          |
| Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)- | (CAS szám) 95175-93-2                       | < 3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                        |

|                                             |                                              |        |                                                                                                       |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolmetánaminium, N,N,N-Tributil-, klorid | (CAS szám) 23616-79-7<br>(EK szám) 245-787-3 | <= 3   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                      |
| nafténsavak, réz sók                        | (CAS szám) 1338-02-9<br>(EK szám) 215-657-0  | <= 0,2 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Szénfekete                                  | (CAS szám) 1333-86-4<br>(EK szám) 215-609-9  | < 1    | Nemzeti foglalkozási expozíciós<br>hatáértékkel rendelkező anyag                                      |

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

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:**

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

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

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**

Extrém hőmérsékleten hőbomlás következhet be.

**Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**

**Anyag**

szén-monoxid  
 Szén-dioxid  
 hidrogén-klorid (gáz)  
 hidrogén-fluorid  
 Nitrogén-oxidok

**Feltételek**

A bomlás során  
 A bomlás során  
 A bomlás során  
 A bomlás során  
 A bomlás során

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

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 fejkendőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

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

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

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

A kiömlést körül kell határolni. 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 gyűjtsük 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**

Ne lélegezzük be a hőbomlás termékeit. Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzését. 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.).

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. Tároljuk távol oxidálószerektől. Aminoktól távol tartandó.

**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 |
|------------------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Szénfekete       | 1333-86-4 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK(belélegezhető por)(8 óra):3 mg/m <sup>3</sup>                                                  |                      |
| CAS NO M~CU~C    | 1338-02-9 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | TWA (8 óra): 205 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); STEL (15 perc): 410 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)      |                      |
| metil-metakrilát | 80-62-6   | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték(8 óra):208 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); CK-érték (15 min):415 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) | BŐR                  |

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**

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

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

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Azokban az esetekben, amikor a folyadék ki lehet téve a rossz felhasználás vagy a hibás berendezés miatti extrém túlmelegedésnek, használjunk megfelelő helyi elszívást, hogy a hőre bekövetkező bomlástermékek koncentrációját a megengedett határérték alá szorítsuk. Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a levegő légszennyezést, a fűs/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Szem/arcvédelem**

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

Teljes maszk

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

### Bőr-/kézvédelem

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

Használjon túlnyomásos légzőkészüléket azokban a helyzetekben, amikor az anyag rendkívüli túlmelegedésnek lehet kitéve helytelen használat vagy a berendezés meghibásodása miatt.

„A” típusú szűrőbetéttel (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészálarc.

Sajátlevegős légzőkészülék

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

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

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 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::  | Paszta            |
| Szín                             | Fekete            |
| Szag                             | Enyhén akrilátos  |
| Szag küszöb                      | Nincs adat.       |
| Olvadáspont/Fagyáspont           | Nem alkalmazható. |
| Forráspont/ forráspont tartomány | Nincs adat.       |
| Tűzveszélyesség                  | Nem alkalmazható. |
| Felső robbanási határ (LEL)      | Nincs adat.       |
| Alsó robbanási határ (UEL)       | Nincs adat.       |

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Lobbanáspont</b>                          | > 93,3 °C [Teszt módszer: Zárt téri]  |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>              | Nincs adat.                           |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                   | Nincs adat.                           |
| <b>pH</b>                                    | Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben) |
| <b>Kinematikus viszkozitás</b>               | 54 000 mm <sup>2</sup> /sec           |
| <b>Vízdoldhatóság</b>                        | nem oldható                           |
| <b>Oldékonyság - egyéb</b>                   | Nincs adat.                           |
| <b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b> | Nincs adat.                           |
| <b>Gőznyomás</b>                             | Nincs adat.                           |
| <b>Sűrűség</b>                               | 1,11 g/ml                             |
| <b>Relatív sűrűség</b>                       | 1,11 [Referencia adat: víz=1]         |
| <b>Relatív gőznyomás</b>                     | Nincs adat.                           |
| <b>Szemcsejellemzők</b>                      | Nem alkalmazható.                     |

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

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

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

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

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés  
Szikra és/vagy láng

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Aminok  
Erős savak  
Erős bázisok  
Erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

| <u>Anyag</u> | <u>Feltételek</u> |
|--------------|-------------------|
| Nem ismert   |                   |

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

Magas hőmérsékleten hidrogén-fluorid keletkezik - extrém hővel járó helyzetekben, mint például helytelen használat, vagy a felszerelés meghibásodása: bomlástermékként hidrogén-fluorid keletkezik.

## 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:

#### Belégzés:

Egészségre vonatkozó hatás nem várható.

#### 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.

#### 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:

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés.

#### 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                                                                           | Belégzés -<br>gőz(4 óra) |                                              | Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l     |
| A termék                                                                           | Lenyelés                 |                                              | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg |
| 2-hidroxiethyl-metakrilát                                                          | bőr                      | Nyúl                                         | LD50 > 5 000 mg/kg                      |
| 2-hidroxiethyl-metakrilát                                                          | Lenyelés                 | Patkány                                      | LD50 5 564 mg/kg                        |
| Kaolin                                                                             | bőr                      |                                              | LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg         |
| Kaolin                                                                             | Lenyelés                 | Ember                                        | LD50 > 15 000 mg/kg                     |
| Ciklohexil-metakrilát                                                              | bőr                      | Patkány                                      | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| Ciklohexil-metakrilát                                                              | Lenyelés                 | Patkány                                      | LD50 12 900 mg/kg                       |
| Ciklohexil-metakrilát                                                              | Belégzés -<br>gőz        | hasonló<br>vegyületek                        | LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l         |
| AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER                                                       | bőr                      | Nyúl                                         | LD50 > 15 000 mg/kg                     |
| AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER                                                       | Lenyelés                 | Patkány                                      | LD50 > 30 000 mg/kg                     |
| Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)- | Lenyelés                 | Patkány                                      | LD50 > 5 000 mg/kg                      |
| Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)- | bőr                      | hasonló<br>egészség<br>ügyi<br>veszélye<br>k | LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg         |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával                       | bőr                      | Nyúl                                         | LD50 > 5 000 mg/kg                      |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával                       | Belégzés-<br>por/köd (4  | Patkány                                      | LC50 > 0,691 mg/l                       |

**3M™ Scotch-Weld™ Flexible Acrylic Adhesive DP8610NS, Black, Part B**

|                                                              |                        |                    |                          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                              | óra)                   |                    |                          |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Lenyelés               | Patkány            | LD50 > 5 110 mg/kg       |
| Benzolmetánaminium, N,N,N-Tributil-, klorid                  | Lenyelés               | Nem elérhető.      | LD50 500 mg/kg           |
| Szénfekete                                                   | bőr                    | Nyúl               | LD50 > 3 000 mg/kg       |
| Szénfekete                                                   | Lenyelés               | Patkány            | LD50 > 8 000 mg/kg       |
| nafténsavak, réz sók                                         | bőr                    | hasonló vegyületek | LD50 > 2 000 mg/kg       |
| nafténsavak, réz sók                                         | Lenyelés               | hasonló vegyületek | LD50 >300, < 2,000 mg/kg |
| metil-metakrilát                                             | bőr                    | Nyúl               | LD50 > 5 000 mg/kg       |
| metil-metakrilát                                             | Belégzés - gőz (4 óra) | Patkány            | LC50 29,8 mg/l           |
| metil-metakrilát                                             | Lenyelés               | Patkány            | LD50 7 900 mg/kg         |
| mekvinol                                                     | bőr                    | Patkány            | LD50 > 2 000 mg/kg       |
| mekvinol                                                     | Lenyelés               | Patkány            | LD50 1 630 mg/kg         |

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

| Név                                                                                | Fajok             | Érték                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 2-hidroxietyl-metakrilát                                                           | Nyúl              | Kissé irritáló                |
| Kaolin                                                                             | Szakmai megítélés | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Ciklohexil-metakrilát                                                              | Nyúl              | Kissé irritáló                |
| AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER                                                       | Szakmai megítélés | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)- | Nem elérhető.     | Irritativ                     |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával                       | Nyúl              | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Benzolmetánaminium, N,N,N-Tributil-, klorid                                        | Tengerimalac      | Maró                          |
| Szénfekete                                                                         | Nyúl              | Nincs szignifikáns irritáció. |
| nafténsavak, réz sók                                                               | Nyúl              | Nincs szignifikáns irritáció. |
| metil-metakrilát                                                                   | Nyúl              | Irritativ                     |
| mekvinol                                                                           | Nyúl              | Enyhén irritáló               |

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

| Név                                                                                | Fajok                          | Érték                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 2-hidroxietyl-metakrilát                                                           | Nyúl                           | Enyhén irritáló               |
| Kaolin                                                                             | Szakmai megítélés              | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Ciklohexil-metakrilát                                                              | In vitro adat.                 | Enyhén irritáló               |
| AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER                                                       | Szakmai megítélés              | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)- | Nem elérhető.                  | Maró                          |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával                       | Nyúl                           | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Benzolmetánaminium, N,N,N-Tributil-, klorid                                        | hasonló egészségügyi veszélyek | Maró                          |
| Szénfekete                                                                         | Nyúl                           | Nincs szignifikáns irritáció. |
| nafténsavak, réz sók                                                               | In vitro adat.                 | Nincs szignifikáns irritáció. |
| metil-metakrilát                                                                   | Nyúl                           | Enyhén irritáló               |
| mekvinol                                                                           | Nyúl                           | Enyhén irritáló               |

**Bőrszenzibilizáció**

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

|                                                              |                |                       |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
|                                                              |                |                       |
| 2-hidroxietyl-metakrilát                                     | ember és állat | Szenzibilizáló hatású |
| Ciklohexil-metakrilát                                        | Egér           | Szenzibilizáló hatású |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | ember és állat | Nem osztályozott.     |
| nafténsavak, réz sók                                         | Tengerim alac  | Nem osztályozott.     |
| metil-metakrilát                                             | ember és állat | Szenzibilizáló hatású |
| mekvinol                                                     | Tengerim alac  | Szenzibilizáló hatású |

### Légúti szenzibilizáció

| Név              | Fajok | Érték             |
|------------------|-------|-------------------|
| metil-metakrilát | Ember | Nem osztályozott. |

### Csírasejt-mutagenitás

| Név                                                          | Út       | Érték                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 2-hidroxietyl-metakrilát                                     | In vivo  | Nem mutagén                                                               |
| 2-hidroxietyl-metakrilát                                     | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| Ciklohexil-metakrilát                                        | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| Szénfekete                                                   | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| Szénfekete                                                   | In vivo  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| metil-metakrilát                                             | In vivo  | Nem mutagén                                                               |
| metil-metakrilát                                             | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| mekvinol                                                     | In vivo  | Nem mutagén                                                               |
| mekvinol                                                     | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |

### Rákkeltő hatás

| Név                                                          | Út                | Fajok             | Érték                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Kaolin                                                       | Belélegzés        | Többféle állatfaj | Nem karcinogén.                                                           |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Nem részletezett. | Egér              | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| Szénfekete                                                   | bőr               | Egér              | Nem karcinogén.                                                           |
| Szénfekete                                                   | Lenyelés          | Egér              | Nem karcinogén.                                                           |
| Szénfekete                                                   | Belélegzés        | Patkány           | Karcinogén                                                                |
| metil-metakrilát                                             | Lenyelés          | Patkány           | Nem karcinogén.                                                           |
| metil-metakrilát                                             | Belélegzés        | ember és állat    | Nem karcinogén.                                                           |
| mekvinol                                                     | bőr               | Többféle állatfaj | Nem karcinogén.                                                           |
| mekvinol                                                     | Lenyelés          | Többféle állatfaj | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |

### Reprodukciós toxicitás

#### Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

| Név                      | Út       | Érték                                               | Fajok   | Tesztteredmények               | Az expozíció időtartama    |
|--------------------------|----------|-----------------------------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------------|
| 2-hidroxietyl-metakrilát | Lenyelés | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték<br>1 000 mg/kg/day | fogamzás előtt & terhesség |

|                                                              |            |                                                       |         |                                   | idején                            |
|--------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 2-hidroxietyl-metakrilát                                     | Lenyelés   | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték<br>1 000<br>mg/kg/day | 49 nap                            |
| 2-hidroxietyl-metakrilát                                     | Lenyelés   | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>1 000<br>mg/kg/day | fogamzás előtt & terhesség idején |
| Ciklohexil-metakrilát                                        | Lenyelés   | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték<br>1 000<br>mg/kg/day | párzás előtt - szoptatás          |
| Ciklohexil-metakrilát                                        | Lenyelés   | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték<br>1 000<br>mg/kg/day | 15 hét                            |
| Ciklohexil-metakrilát                                        | Lenyelés   | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Nyúl    | NOAEL érték<br>500<br>mg/kg/day   | terhesség alatt                   |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Lenyelés   | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték<br>509<br>mg/kg/day   | 1 generáció                       |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Lenyelés   | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték<br>497<br>mg/kg/day   | 1 generáció                       |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Lenyelés   | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>1 350<br>mg/kg/day | a szervfejlődés alatt             |
| metil-metakrilát                                             | Lenyelés   | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték<br>400<br>mg/kg/day   | 2 generáció                       |
| metil-metakrilát                                             | Lenyelés   | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték<br>400<br>mg/kg/day   | 2 generáció                       |
| metil-metakrilát                                             | Lenyelés   | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Nyúl    | NOAEL érték<br>450<br>mg/kg/day   | terhesség alatt                   |
| metil-metakrilát                                             | Belélegzés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>8,3 mg/l           | a szervfejlődés alatt             |
| mekvinol                                                     | Lenyelés   | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték<br>300<br>mg/kg/day   | párzás előtt - szoptatás          |
| mekvinol                                                     | Lenyelés   | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték<br>300<br>mg/kg/day   | 28 nap                            |
| mekvinol                                                     | Lenyelés   | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>200<br>mg/kg/day   | terhesség alatt                   |

## Célszerv(ek)

### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

| Név                                                                                | Út         | Célszerv(ek)     | Érték                                                                     | Fajok                          | Tesztteredmények          | Az expozíció időtartama |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Ciklohexil-metakrilát                                                              | Belélegzés | légúti irritáció | Légúti irritációt okozhat.                                                | hivatalos osztályozás          | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)- | Belélegzés | légúti irritáció | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | hasonló egészségügyi veszélyek | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| Benzolmetánaminium, N,N,N-Tributil-, klorid                                        | Belélegzés | légúti irritáció | Légúti irritációt okozhat.                                                | hasonló egészségügyi veszélyek | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| metil-metakrilát                                                                   | Belélegzés | légúti irritáció | Légúti irritációt okozhat.                                                | Ember                          | NOAEL                     | foglalkozási            |

|          |            |                  |                                                                           |                                |                           |           |
|----------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------|
|          | s          |                  |                                                                           |                                | érték Nem elérhető.       | expozíció |
| mekvinol | 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 |
|--------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Kaolin                                                       | Belélegzés | por okozta tüdőmegbetegedés                                                                                                                      | Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet. | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető.   | foglalkozási expozíció  |
| Kaolin                                                       | Belélegzés | tüdőfibrózis                                                                                                                                     | Nem osztályozott.                                                | Patkány           | NOAEL érték Nem elérhető.   |                         |
| Ciklohexil-metakrilát                                        | Lenyelés   | endokrin rendszer   Vérbéltér rendszer   máj   Vese és /vagy húgyhólyag   idegrendszer   szem                                                    | Nem osztályozott.                                                | Patkány           | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | 15 hét                  |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Belélegzés | légzőrendszer   szilikózis                                                                                                                       | Nem osztályozott.                                                | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető.   | foglalkozási expozíció  |
| Szénfekete                                                   | Belélegzés | por okozta tüdőmegbetegedés                                                                                                                      | Nem osztályozott.                                                | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető.   | foglalkozási expozíció  |
| metil-metakrilát                                             | bőr        | perifériás idegrendszer                                                                                                                          | Nem osztályozott.                                                | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető.   | foglalkozási expozíció  |
| metil-metakrilát                                             | Belélegzés | szaglórész                                                                                                                                       | Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet. | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető.   | foglalkozási expozíció  |
| metil-metakrilát                                             | Belélegzés | Vese és /vagy húgyhólyag                                                                                                                         | Nem osztályozott.                                                | Többféle állatfaj | NOAEL érték Nem elérhető.   | 14 hét                  |
| metil-metakrilát                                             | Belélegzés | máj                                                                                                                                              | Nem osztályozott.                                                | Egér              | NOAEL érték 12,3 mg/l       | 14 hét                  |
| metil-metakrilát                                             | Belélegzés | légzőrendszer                                                                                                                                    | Nem osztályozott.                                                | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető.   | foglalkozási expozíció  |
| metil-metakrilát                                             | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag   Szív   Bőr   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   Vérbéltér rendszer   máj   izmok   idegrendszer   légzőrendszer | Nem osztályozott.                                                | Patkány           | NOAEL érték 90,3 mg/kg/day  | 2 év                    |
| mekvinol                                                     | Lenyelés   | gyomor-bél traktus                                                                                                                               | Nem osztályozott.                                                | Patkány           | LOAEL 300 mg/kg/day         | 28 nap                  |
| mekvinol                                                     | Lenyelés   | máj   immunrendszer                                                                                                                              | Nem osztályozott.                                                | Patkány           | NOAEL érték 300 mg/kg/day   | 28 nap                  |
| mekvinol                                                     | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag                                                                                                                         | Nem osztályozott.                                                | Patkány           | LOAEL 300 mg/kg/day         | 28 nap                  |
| mekvinol                                                     | Lenyelés   | Szív   endokrin rendszer   Vérbéltér rendszer   idegrendszer   légzőrendszer                                                                     | Nem osztályozott.                                                | Patkány           | NOAEL érték 300 mg/kg/day   | 28 nap                  |

**Aspirációs veszély**

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

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

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

| Anyag                                                       | CAS #     | szervezet                 | típus                                                                              | Expozíció         | Teszt végpont     | Teszteredmények   |
|-------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 2-propénsav,2-metil-,2-(2-butoxi-<br>etoxi)-etil-<br>észter | 7328-22-5 | zöld alga                 | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | EC50              | 95 mg/l           |
| 2-propénsav,2-metil-,2-(2-butoxi-<br>etoxi)-etil-<br>észter | 7328-22-5 | Szivárványos<br>pisztráng | Kísérleti                                                                          | 96 óra            | LC50              | 22,36 mg/l        |
| 2-propénsav,2-metil-,2-(2-butoxi-<br>etoxi)-etil-<br>észter | 7328-22-5 | Vízibolha                 | Kísérleti                                                                          | 48 óra            | EC50              | 94,7 mg/l         |
| 2-propénsav,2-metil-,2-(2-butoxi-<br>etoxi)-etil-<br>észter | 7328-22-5 | Vízibolha                 | becsült                                                                            | 21 nap            | EC10              | 7,51 mg/l         |
| 2-propénsav,2-metil-,2-(2-butoxi-<br>etoxi)-etil-<br>észter | 7328-22-5 | zöld alga                 | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | EC10              | 34 mg/l           |
| Kaolin                                                      | 1332-58-7 | Vízibolha                 | Kísérleti                                                                          | 48 óra            | LC50              | >1 100 mg/l       |
| 2-hidroxietil-metakrilát                                    | 868-77-9  | Turbot                    | Analóg vegyület                                                                    | 96 óra            | LC50              | 833 mg/l          |
| 2-hidroxietil-metakrilát                                    | 868-77-9  | Fürge cselle              | Kísérleti                                                                          | 96 óra            | LC50              | 227 mg/l          |
| 2-hidroxietil-metakrilát                                    | 868-77-9  | zöld alga                 | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | EC50              | 710 mg/l          |
| 2-hidroxietil-metakrilát                                    | 868-77-9  | Vízibolha                 | Kísérleti                                                                          | 48 óra            | EC50              | 380 mg/l          |
| 2-hidroxietil-metakrilát                                    | 868-77-9  | zöld alga                 | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | NOEC              | 160 mg/l          |
| 2-hidroxietil-metakrilát                                    | 868-77-9  | Vízibolha                 | Kísérleti                                                                          | 21 nap            | NOEC              | 24,1 mg/l         |
| 2-hidroxietil-metakrilát                                    | 868-77-9  | Nem alkalmazható.         | Kísérleti                                                                          | 16 óra            | EC0               | >3 000 mg/l       |
| 2-hidroxietil-metakrilát                                    | 868-77-9  | Nem alkalmazható.         | Kísérleti                                                                          | 18 óra            | LD50              | <98 Redworm       |
| AKRILNITRIL-<br>BUTADIÉN<br>POLIMER                         | 9003-18-3 | Nem alkalmazható.         | Az adatok nem<br>elérhetőek vagy<br>nem elégségesek az<br>osztályba<br>soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| Ciklohexil-metakrilát                                       | 101-43-9  | Aktív iszap               | Kísérleti                                                                          | 30 perc           | EC50              | 900 mg/l          |
| Ciklohexil-metakrilát                                       | 101-43-9  | zöld alga                 | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | EC50              | 12,5 mg/l         |

|                                                                                                |            |                                                                                                                                                        |                                                                                    |                   |                   |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ciklohexil-metakrilát                                                                          | 101-43-9   | Vízibolha                                                                                                                                              | Kísérleti                                                                          | 48 óra            | EC50              | 33,9 mg/l         |
| Ciklohexil-metakrilát                                                                          | 101-43-9   | Zebradánió                                                                                                                                             | Kísérleti                                                                          | 96 óra            | LC50              | 590 mg/l          |
| Ciklohexil-metakrilát                                                                          | 101-43-9   | Zebradánió                                                                                                                                             | becsült                                                                            | 35 nap            | NOEC              | 9,4 mg/l          |
| Ciklohexil-metakrilát                                                                          | 101-43-9   | zöld alga                                                                                                                                              | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | EC10              | 5,49 mg/l         |
| mekvinol                                                                                       | 150-76-5   | Csillós egysejtű<br>(Ciliated protozoa)                                                                                                                | Kísérleti                                                                          | 40 óra            | IC50              | 171,4 mg/l        |
| mekvinol                                                                                       | 150-76-5   | zöld alga                                                                                                                                              | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | ErC50             | 54,7 mg/l         |
| mekvinol                                                                                       | 150-76-5   | Szivárványos<br>pisztráng                                                                                                                              | Kísérleti                                                                          | 96 óra            | LC50              | 28,5 mg/l         |
| mekvinol                                                                                       | 150-76-5   | Vízibolha                                                                                                                                              | Kísérleti                                                                          | 48 óra            | EC50              | 2,2 mg/l          |
| mekvinol                                                                                       | 150-76-5   | zöld alga                                                                                                                                              | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | NOEC              | 2,96 mg/l         |
| mekvinol                                                                                       | 150-76-5   | Vízibolha                                                                                                                                              | Kísérleti                                                                          | 21 nap            | NOEC              | 0,68 mg/l         |
| metil-metakrilát                                                                               | 80-62-6    | zöld alga                                                                                                                                              | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | EC50              | >110 mg/l         |
| metil-metakrilát                                                                               | 80-62-6    | Szivárványos<br>pisztráng                                                                                                                              | Kísérleti                                                                          | 96 óra            | LC50              | >79 mg/l          |
| metil-metakrilát                                                                               | 80-62-6    | Vízibolha                                                                                                                                              | Kísérleti                                                                          | 48 óra            | EC50              | 69 mg/l           |
| metil-metakrilát                                                                               | 80-62-6    | zöld alga                                                                                                                                              | Kísérleti                                                                          | 72 óra            | NOEC              | 110 mg/l          |
| metil-metakrilát                                                                               | 80-62-6    | Vízibolha                                                                                                                                              | Kísérleti                                                                          | 21 nap            | NOEC              | 37 mg/l           |
| metil-metakrilát                                                                               | 80-62-6    | Aktív iszap                                                                                                                                            | Kísérleti                                                                          | 30 perc           | EC20              | 150 mg/l          |
| metil-metakrilát                                                                               | 80-62-6    | 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. | Kísérleti                                                                          | 28 nap            | NOEC              | >1 000 PHR_TEXT   |
| Sziloxánok és<br>Szilikonok, di-Me,<br>reakció termékek<br>szilikával                          | 67762-90-7 | Nem alkalmazható.                                                                                                                                      | Az adatok nem<br>elérhetőek vagy<br>nem elégségesek az<br>osztályba<br>soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| Benzolmetánaminium,<br>N,N,N-Tributil-, klorid                                                 | 23616-79-7 | Nem alkalmazható.                                                                                                                                      | Az adatok nem<br>elérhetőek vagy<br>nem elégségesek az<br>osztályba<br>soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| Poli-[oxi(metil-1,2-<br>etándiil)], .a.-(2-metil-<br>1-oxo-2-propenil)-.w.-<br>(foszfono-oxi)- | 95175-93-2 | Nem alkalmazható.                                                                                                                                      | Az adatok nem<br>elérhetőek vagy<br>nem elégségesek az<br>osztályba<br>soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| nafténsavak, réz sók                                                                           | 1338-02-9  | zöld alga                                                                                                                                              | becsült                                                                            | 72 óra            | ErC50             | 0,629 mg/l        |
| nafténsavak, réz sók                                                                           | 1338-02-9  | Vízibolha                                                                                                                                              | becsült                                                                            | 48 óra            | EC50              | 0,0756 mg/l       |
| nafténsavak, réz sók                                                                           | 1338-02-9  | Zebradánió                                                                                                                                             | becsült                                                                            | 96 óra            | LC50              | 0,07 mg/l         |
| nafténsavak, réz sók                                                                           | 1338-02-9  | Fürge cselle                                                                                                                                           | becsült                                                                            | 32 nap            | EC10              | 0,0354 mg/l       |
| nafténsavak, réz sók                                                                           | 1338-02-9  | zöld alga                                                                                                                                              | becsült                                                                            | Nem alkalmazható. | NOEC              | 0,132 mg/l        |
| nafténsavak, réz sók                                                                           | 1338-02-9  | Üledékféreg                                                                                                                                            | becsült                                                                            | 28 nap            | NOEC              | 110 PHR_TEXT      |

|                      |           |                                                                                                                                   |           |                   |                                                              |              |
|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| nafténsavak, réz sók | 1338-02-9 | Vízibolha                                                                                                                         | becsült   | 7 nap             | NOEC                                                         | 0,02 mg/l    |
| nafténsavak, réz sók | 1338-02-9 | Aktív iszap                                                                                                                       | becsült   | Nem alkalmazható. | EC50                                                         | 42 mg/l      |
| nafténsavak, réz sók | 1338-02-9 | Árpa                                                                                                                              | becsült   | 4 nap             | NOEC                                                         | 96 PHR_TEXT  |
| nafténsavak, réz sók | 1338-02-9 | mg/kg (Dry Weight)                                                                                                                | becsült   | 56 nap            | NOEC                                                         | 60 PHR_TEXT  |
| nafténsavak, réz sók | 1338-02-9 | A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification. | becsült   | 4 nap             | NOEC                                                         | 72 PHR_TEXT  |
| nafténsavak, réz sók | 1338-02-9 | Ugróvillások                                                                                                                      | becsült   | 28 nap            | NOEC                                                         | 167 PHR_TEXT |
| Szénfekete           | 1333-86-4 | zöld alga                                                                                                                         | Kísérleti | 72 óra            | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l    |
| Szénfekete           | 1333-86-4 | Zebadanió                                                                                                                         | Kísérleti | 96 óra            | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l    |
| Szénfekete           | 1333-86-4 | zöld alga                                                                                                                         | Kísérleti | 72 óra            | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | 100 mg/l     |
| Szénfekete           | 1333-86-4 | Aktív iszap                                                                                                                       | Kísérleti | 3 óra             | NOEC                                                         | >800 mg/l    |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag                                                        | CAS szám     | Teszt típusa                                   | időtartam         | Tanulmány típusa                   | Teszteredmények                    | protokoll                           |
|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 2-propénsav,2-metil-,2-(2-butoxiethoxy)-etil-észter          | 7328-22-5    | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Szén-dioxid fejlődés               | 91 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés    | OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2     |
| Kaolin                                                       | 1332-58-7    | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                  | Nem alkalmazható.                  | Nem alkalmazható.                   |
| 2-hidroxietil-metakrilát                                     | 868-77-9     | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény             | 84 BOI%/KOI                        | OECD 301D - Teszt zárt üvegben      |
| 2-hidroxietil-metakrilát                                     | 868-77-9     | Kísérleti Hidrolízis                           |                   | Hidrolitikus felezési idő lúgos pH | 10.9 nap                           | OECD 111 Hidrolízis pH függvényében |
| AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER                                 | 9003-18-3    | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                  | Nem alkalmazható.                  | Nem alkalmazható.                   |
| Ciklohexil-metakrilát                                        | 101-43-9     | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Szén-dioxid fejlődés               | 70-80 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés | OECD 310 CO2 gáztér                 |
| Polymeric Methacrylate                                       | Üzleti titok | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                  | Nem alkalmazható.                  | Nem alkalmazható.                   |
| mekvinol                                                     | 150-76-5     | Kísérleti Biológiai lebomlás - Anaerob         | 28 nap            | % lebomlás                         | >90 % lebomlás                     |                                     |
| mekvinol                                                     | 150-76-5     | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény             | 86 %BOD/ThO D                      | OECD 301C - MITI (I)                |
| metil-metakrilát                                             | 80-62-6      | Kísérleti Biodegradáció                        | 14 nap            | Biológiai oxigén igény             | 94 %BOD/ThO D                      | OECD 301C - MITI (I)                |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | 67762-90-7   | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                  | Nem alkalmazható.                  | Nem alkalmazható.                   |
| Benzolmetánaminium,                                          | 23616-79-7   | becsült                                        | 28 nap            | Biológiai oxigén                   | 3.9 %BOD/Th                        | OECD 301C - MITI (I)                |

|                                                                                    |            |                                                |                   |                   |                   |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| N,N,N-Tributil-, klorid                                                            |            | Biodegradáció                                  |                   | igény             | OD                |                   |
| Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)- | 95175-93-2 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| nafténsavak, réz sók                                                               | 1338-02-9  | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| Szénfekete                                                                         | 1333-86-4  | 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                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| 2-propénsav,2-metil-,2-(2-butoxi-etoxi)-etil-észter                                | 7328-22-5    | Kísérleti Biokoncentráció                                              |                   | logPow                 | 3.1               |                                      |
| Kaolin                                                                             | 1332-58-7    | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                    |
| 2-hidroxietil-metakrilát                                                           | 868-77-9     | Kísérleti Biokoncentráció                                              |                   | logPow                 | 0.42              | OECD 107 log Kow Shake Flash módszer |
| AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER                                                       | 9003-18-3    | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                    |
| Ciklohexil-metakrilát                                                              | 101-43-9     | Kísérleti Biokoncentráció                                              |                   | logPow                 | 3.9               |                                      |
| Polymeric Methacrylate                                                             | Üzleti titok | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                    |
| mekvinol                                                                           | 150-76-5     | Kísérleti Biokoncentráció                                              |                   | logPow                 | 1.58              |                                      |
| metil-metakrilát                                                                   | 80-62-6      | Kísérleti Biokoncentráció                                              |                   | logPow                 | 1.38              | OECD 107 log Kow Shake Flash módszer |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával                       | 67762-90-7   | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                    |
| Benzolmetánaminium, N,N,N-Tributil-, klorid                                        | 23616-79-7   | becsült Biokoncentráció                                                |                   | Bioakkumulációs faktor | 31.7              |                                      |
| Poli-[oxi(metil-1,2-etándiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(foszfono-oxi)- | 95175-93-2   | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                    |
| nafténsavak, réz sók                                                               | 1338-02-9    | Analóg vegyület BCF - hal                                              | 42 nap            | Bioakkumulációs faktor | ≤27               | OECD305-Biokoncentráció              |
| Szénfekete                                                                         | 1333-86-4    | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                    |

### 12.4. A talajban való mobilitás

| Anyag | Cas No. | Teszt típusa | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|-------|---------|--------------|------------------|-----------------|-----------|
|-------|---------|--------------|------------------|-----------------|-----------|

|                                                              |           |                                   |     |             |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----|-------------|-----------|
| 2-propénsav,2-metil-,2-(2-butoxi- <i>etoxi</i> )-etil-észter | 7328-22-5 | becsült Talajban való mobilitás   | Koc | 80 l/kg     | Episuite™ |
| 2-hidroxietil-metakrilát                                     | 868-77-9  | Kísérleti Talajban való mobilitás | Koc | 42,7 l/kg   |           |
| Ciklohexil-metakrilát                                        | 101-43-9  | becsült Talajban való mobilitás   | Koc | 190 l/kg    | Episuite™ |
| mekvinol                                                     | 150-76-5  | Kísérleti Talajban való mobilitás | Koc | 55,7 l/kg   |           |
| metil-metakrilát                                             | 80-62-6   | Kísérleti Talajban való mobilitás | Koc | 8.7-72 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.

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Az égéstermékek halogénsavakat (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékégető fel kell legyen készülve a halogénezett vegyületek kezelésére. 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

080411\*

Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja

# 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás során nem veszélyes.

|                                                               | Közúti szállítás (ADR) | Légi szállítás (IATA) | Tengeri szállítás (IMDG) |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                       | Nincs adat.            | Nincs adat.           | Nincs adat.              |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | Nincs adat.            | Nincs adat.           | Nincs adat.              |

|                                                                    |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                  | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                                   | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                                  | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| <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>                                        | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| <b>IMDG elkülönítési kód</b>                                       | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |

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

Szénfekete

metil-metakrilát

##### CAS szám

1333-86-4

80-62-6

##### Osztályozás

2B kat.: lehetséges

humán rákkeltő

Kat. 3: Nem osztályozható

##### Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató

Ügynökség (IARC)

Nemzetközi Rákkutató

Ügynökség (IARC)

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

#### 2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész  
nincs

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

nincs

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

Nincsenek vegyszerek felsorolva

**Vonatkozó jogszabályok:**

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege**

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                         |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                    |
| H302 | Lenyelve ártalmas.                                               |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                    |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                              |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                      |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                       |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |

**Módosítási információk:**

1. SZAKASZ: E-mail - információ módosítára került.

Címke: CLP < 125ml Veszély - Egészség - információ módosítára került.

Címke: CLP < 125ml Óvintézkedések - Megelőzés - információ módosítára került.

2. SZAKASZ: < 125 ml Óvintézkedés - Elhárítás - információ módosítára került.

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.

2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosítára került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.

Címkézés: Grafika - információ módosítára került.

Címkézés: Figyelmeztetés szövege - információ módosítára került.

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

4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ módosítára került.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk szemmel való érintkezés esetén - információ módosítára került.

5. Szakasz: Különleges veszélyek információ - információ módosítára került.

5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek táblázat - információ módosítára került.

6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.
7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítára került.
7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítára került.
8. Szakasz: Megfelelő műszaki ellenőrzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
8. SZAKASZ: Szem-, arcvédelemre vonatkozó információk - információ módosítára került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
- Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ módosítára került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - légzésvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítára került.
9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.
9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Szag - információ módosítára került.
09. SZAKASZS : zemcsejlemzők N/A - információ hozzáadásra került.
10. Szakasz: Veszélyes bomlástermékek információ - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Szemre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ törlésre került.
11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
14. Szakasz szóró – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz szóró – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz szállítási kategória – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítást – Főcím - információ módosítára került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám - információ módosítára került.
15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.
2. SZAKASZ: nincs adat a PBT/ vPvB értékelésről - információ hozzáadásra került.

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

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