



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2019, 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.

<b>Dokumentum szám:</b>	25-3938-5	<b>Verzió szám:</b>	2.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2019. 08. 02.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2018. 11. 30.

**Szállítási verzió szám:** 2.01 (2019. 08. 29.)

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

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

### 1.1. Termékazonosító

Scotch-Weld™ DP-804 Clear : Kit

#### Termék azonosító szám(ok)

FS-9100-5006-1      UU-0101-3343-5

7000080195      7100200507

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

#### Azonosított felhasználás

Szerkezeti 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:** b\_listy@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

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:**

25-3509-4, 25-3504-5

## SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

FS-9100-5006-1

**ADR/RID:** UN1133, RAGASZTÓK; KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN, 3., III, (E), ADR osztályozási kód F1.

**IMDG-CODE:** UN1133, ADHESIVES, 3., III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

**ICAO/IATA:** UN1133, ADHESIVES, 3., III.

UU-0101-3343-5

**ADR/RID:** UN1133, RAGASZTÓK; KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN, 3., III, (E), ADR osztályozási kód F1.

**IMDG-CODE:** UN1133, ADHESIVES, 3., III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

**ICAO/IATA:** UN1133, ADHESIVES, 3., III.

## KIT Címkézési elemek

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása 1272/2008/EK rendelet szerint

#### Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória - Flam. Liq. 3; H226  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318  
Bőrrarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315  
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335  
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373  
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**  
VESZÉLY.

#### Szimbólumok::

GHS02 (Láng) | GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) |

#### Piktogramok



Tartalmaz:

METAKRILSAV; KUMÉN-HIDROPEROXID; Metil-metakrilát

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer

légzőrendszer |

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK**

**Megelőzés:**

P210A Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P260A A gőzök belélegzése tilos.  
P280B Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Válasz, reagálás:**

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Ártalmatlanítás:**

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**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.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**Megelőzés:**

P280B Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Válasz, reagálás:**

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

**Módosítási információk:**

Kit: Komponens dokumentumok csoportszáma - információ módosítára került.  
1. Szakasz: 3M termékszám - információ módosítára került.  
1. Szakasz: SAP Cikkszám - információ hozzáadásra került.  
Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.  
Címkézés: CLP óvintézkedés - Ártalmatlanítás - információ hozzáadásra került.  
Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2023, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

**Dokumentum szám:** 25-3509-4  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2023. 11. 03.

**Verzió szám:** 4.01  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2023. 08. 07.

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

Scotch-Weld™ DP-804 Clear : Part A

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

##### Azonosított felhasználás

Szerkezeti 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:

Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória - Flam. Liq. 3; H226  
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318  
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
Karcinogenitás, 1B kategória - Carc. 1B; H350  
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335  
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 VESZÉLY.

#### Szimbólumok:

GHS02 (Láng) | GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
metil-metakrilát	80-62-6	201-297-1	25 - 45
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	201-254-7	< 5
kumol	98-82-8	202-704-5	< 1

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H350	Rákot okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer   légzőrendszer.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210	Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P280I	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő és légzésvédő használata kötelező.

#### Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**A 125 ml úrtartalmat 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.
H350	Rákot okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P2801	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő és légzésvédő használata kötelező.

**Válasz, reagálás:**

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Csak professzionális felhasználásra.

40% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

15% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású 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
Metakrilát kopolimer	Üzleti titok	25 - 45	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
metil-metakrilát	(CAS szám) 80-62-6 (EK szám) 201-297-1	25 - 45	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	(CAS szám) 10595-06-9 (EK szám) 234-201-1	3 - 20	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	(CAS szám) 80-15-9 (EK szám) 201-254-7	< 5	Org. Perox. EF, H242 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314

			Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
kumol	(CAS szám) 98-82-8 (EK szám) 202-704-5	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

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

#### Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	(CAS szám) 80-15-9 (EK szám) 201-254-7	(C $\geq$ 10%) Skin Corr. 1B, H314 (3% $\leq$ C < 10%) Skin Irrit. 2, H315 (C $\geq$ 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% $\leq$ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (C $\geq$ 10%) STOT SE 3, H335

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újravevétel 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:

Légzőszervet irritáló. (köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr és torok fájdalom) Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés) Célszervi hatások. További információkért lásd 11. szakasz.

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

Nem alkalmazható.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) használandó.

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

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

A területet ki kell üríteni. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. 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. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

A kiömlést körül kell határolni. Borítsuk be a szennyezett területet tűzoltóhabbal. 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 szikramentes eszközzel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. 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

Gőzei a talajon tovaterjedhetnek és hőforrástól belobbanhatnak. Ne használja a terméket zárt területen minimális légcserével. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Tartsa távol a reaktív fémektől (pl. alumínium, cink stb.), annak érdekében, hogy elkerülje a hidrogéngáz képződését, amely robbanásveszélyt okozhat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)



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

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténert hermetikusan lezárva. 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
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)	Irritáló, Szenzibilizáló, BŐR
kumol	98-82-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 50 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm); CK-érték: 250 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	Irritáló, 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**

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

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

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

Teljes maszk

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

**Bőr-/kézvédelem**

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

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

<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 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:

„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 MSZ EN 136 szabvány szerinti A típusú szűrővel ellátott légzésvédő álarcot.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

<b>Fizikai állapot</b>	folyadék
<b>Szín</b>	Átlátszó színtelen
<b>Szag</b>	Ésster
<b>Szag küszöb</b>	Nincs adat.
<b>Olvadáspont/Fagyáspont</b>	Nem alkalmazható.
<b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>	> 100 °C
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Felső robbanási határ (LEL)</b>	2,1 térfogat %
<b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>	12,5 térfogat %
<b>Lobbanáspont</b>	> 30 °C
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nincs adat.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs adat.
<b>pH</b>	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	7 500 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Vízoldhatóság</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>	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup> [ @ 25 °C ]

Relatív sűrűség  
Relatív gőznyomás

0,9 - 1,1 [ @ 25 °C ] [Referencia adat:víz=1]  
Nincs adat.

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek *Nincs adat.*  
Párolgási arány *Nincs adat.*  
Molekulatömeg *Nincs adat.*

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció előfordulhat. Magas hőmérsékleten

### 10.4. Kerülendő körülmények

A használat során hő fejlődik. Ne használjunk 50gr -nál több anyagot zárt térben, hogy megelőzzük az intenzív hőfejlődéssel és füsttel járó korai reakciót (exoterm).

Magas vágó és magas hőmérsékletű kondíciókon.

Szíkra és/vagy láng

Fény

Hőmérsékletek a forráspont felett.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak

Aminok

fémpor

Redukáló anyagok

Erős oxidálószer

Erős bázisok

Gyúlékony

Drogok, orvosság és/vagy élelmiszer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
szén-monoxid	Nem részletezett.
Szén-dioxid	Nem részletezett.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

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

**Bőrrel való érintkezés:**

Bőrrel érintkezve ártalmatlan lehet. 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 vaktság.

**Lenyelés:**

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

**Egyéb egészségügyi hatások:****Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Szaglószervi hatások: Jelek/tünetek -csökkent képesség a szagok észlelésére és/vagy a szaglás teljes elvesztése.  
Ideggyógyászati hatások: tünetek: személyiségváltozás, koordinálatlan mozgás, érzékelés elvesztése, remegés, gyengeség, végtag zsibbadás és/vagy vérnyomás és szívverés változás. Légúti hatások: Tünetek: köhögés, nehéz légzés, nyomás a mellkasban, asztmás légzés, emelkedett szívverés, cianózis, köpet képződés, változás a tüdő működési tesztben és/vagy légzésmegállás.

**Rákkeltő hatás:**

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

**Toxicológiai adatok**

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

**Akut toxicitás**

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
A termék	Belélegzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >10 - =20 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
metil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
metil-metakrilát	Belélegzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29,8 mg/l
metil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 7 900 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	bőr		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	bőr	Patkány	LD50 500 mg/kg
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	Belélegzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 1,4 mg/l
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	Lenyelés	Patkány	LD50 382 mg/kg
kumol	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
kumol	Belélegzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 39,4 mg/l
kumol	Lenyelés	Patkány	LD50 1 400 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
metil-metakrilát	Nyúl	Irritatív
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	hasonló vegyületek	Irritatív
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	hivatalos osztályozás	Maró
kumol	Nyúl	Kissé irritáló

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
metil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	hivatalos osztályozás	Maró
kumol	Nyúl	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
metil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
kumol	Tengerimalac	Nem osztályozott.

**Légúti szenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
metil-metakrilát	Ember	Nem osztályozott.

**Csírasejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
metil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
metil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	In vitro	Nem mutagén
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	In vivo	Nem mutagén
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
kumol	In vitro	Nem mutagén
kumol	In vivo	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
metil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
metil-metakrilát	Belélegzés	ember és állat	Nem karcinogén.
kumol	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén

**Reprodukciós toxicitás**

**Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
metil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	2 generáció
metil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	2 generáció
metil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 450 mg/kg/day	terhesség alatt
metil-metakrilát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 8,3 mg/l	a szervfejlődés alatt
kumul	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 11,3 mg/l	a szervfejlődés alatt

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
metil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
kumul	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
kumul	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	LOAEL 0,2 mg/l	foglalkozási expozíció
kumul	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
metil-metakrilát	bőr	perifériás idegrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metil-metakrilát	Belélegzés	szaglőrendszer	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	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 90,3 mg/kg/day	2 év

		rendszer   gyomor- bél traktus   Vérképző rendszer   máj   izmok   idegrendszer   légzőrendszer				
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil- hidroperoxid	Belélegzé s	idegrendszer   légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,2 mg/l	7 nap
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil- hidroperoxid	Belélegzé s	Szív   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,03 mg/l	90 nap
kumul	Belélegzé s	hallórendszer   endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   idegrendszer   szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 59 mg/l	13 hét
kumul	Belélegzé s	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4,9 mg/l	13 hét
kumul	Belélegzé s	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 59 mg/l	13 hét
kumul	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag   Szív   endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 769 mg/kg/day	6 hónap

#### Aspirációs veszély

Név	Érték
kumul	aspirációs veszély

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
Metakrilát kopolimer	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
metil-metakrilát	80-62-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>110 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	Szívárványos 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 has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	Kísérleti	28 nap	NOEC	>1 000 PHR_TEXT
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	177 mg/l
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	jászkeszeg	Analóg vegyület	96 óra	LC50	10 mg/l
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	zöld alga	Analóg vegyület	96 óra	ErC50	4,4 mg/l
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	1,21 mg/l
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	zöld alga	Analóg vegyület	96 óra	ErC10	0,74 mg/l
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC10	0,103 mg/l
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	3,1 mg/l
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	3,9 mg/l
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	18,84 mg/l
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	1 mg/l
kumol	98-82-8	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC10	>2 000 mg/l
kumol	98-82-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	2,6 mg/l
kumol	98-82-8	mysid rák	Kísérleti	96 óra	EC50	1,2 mg/l
kumol	98-82-8	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	2,7 mg/l
kumol	98-82-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,14 mg/l
kumol	98-82-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,22 mg/l
kumol	98-82-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,35 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Metakrilát kopolimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	22.3 %BOD/Th OD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
kumol	98-82-8	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	33 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
kumol	98-82-8	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	4.5 nap	



### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Metakrilát kopolimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.38	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5.8	Catalogic™
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.137	OECD 117 log Kow HPLC módszer
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.82	
kumol	98-82-8	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	140	Catalogic™
kumol	98-82-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.55	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer

### 12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	8.7-72 l/kg	
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	380 l/kg	Episuite™
kumol	98-82-8	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	700	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.

Engedélyezett hulladékégetőben elégethető. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő létesítményben. 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**

08 04 09\* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.  
20 01 27\* Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
<b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>	UN1133	UN1133	UN1133
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	RAGASZTÓK	RAGASZTÓK	RAGASZTÓK
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3	3	3
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Környezetre nem veszélyes	Nem alkalmazható.	Nem tengerszennyező
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
<b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Szabályozási hőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Vészhőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>ADR osztályozási kód</b>	F1	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>IMDG elkülönítési kód</b>	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

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

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre**

**Rákkeltő hatás****Összetevők**

metil-metakrilát

**CAS szám**

80-62-6

**Osztályozás**

Kat. 3: Nem  
osztályozható  
2B kat.: lehetséges  
humán rákkeltő  
Carc. 1B

**Szabályozás**

Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)  
Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)  
1272/2008/EK  
rendelet, 3.1. táblázat

kumol

98-82-8

kumol

98-82-8

**Globális leltári státusz**

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek a japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz.

**2012/18/EU IRÁNYELV**

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	5000	50000

ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő, a P5.a vagy a P5.b TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK kategóriába kell sorolni.

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

Veszélyes anyagok	Azonosító(k)	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
		Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
kumol	98-82-8	10	50
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	50	200
metil-metakrilát	80-62-6	50	200

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

Nincsenek vegyszerek felsorolva

**Vonatkozó jogszabályok:**

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

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.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H350	Rákot okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer   légzőrendszer.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Módosítási információk:

- 8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
- 15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - 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, 2018, 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:** 25-3504-5  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2018. 11. 30.

**Verzió szám:** 1.00  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** Első kiadás

### Szállítási verzió szám:

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

Scotch-Weld™ DP-804 Clear : Part B

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

#### Azonosított felhasználás

Kétkomponensű szerkezeti 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:** b\_listy@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: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása 1272/2008/EK rendelet szerint

#### Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória - Flam. Liq. 3; H226  
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318  
 Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315  
 Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335  
 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**  
VESZÉLY.

**Szimbólumok:**

GHS02 (Láng) | GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) |

**Piktogramok**



**Összetevők:**

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%
Metil-metakrilát	80-62-6	201-297-1	30 - 40
Metakrilsav	79-41-4	201-204-4	< 5

**FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK**

**Megelőzés:**

P210A	Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280B	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Válasz, reagálás:**

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Ártalmatlanítás:**

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.
------	--

**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.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

#### Megelőzés:

P280B Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

2% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

42% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	REACH regisztrációs szám	%	Osztályozás
AKRILÉT/METAKRILÁT KOPOLIMER	Üzleti titok			30 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Metil-metakrilát	80-62-6	201-297-1		30 - 40	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 - Nota D
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	234-201-1		5 - 15	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Metakrilsav	79-41-4	201-204-4		< 5	Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; STOT SE 3, H335 - Nota D
ACETAMID, N-(AMINOTIOXOMETIL)	591-08-2	209-699-9		< 2,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

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:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

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

**Szemmel való érintkezés:**

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

**Lenyelés esetén:**

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

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

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

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

Nem alkalmazható.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

Tűz esetén: az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltásához alkalmazható tűzoltó anyag pl.: ABC por vagy szén-dioxid használandó.

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

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A területet ki kell üríteni. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. 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. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

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

A kiömlést körül kell határolni. Fedjük be az érintett területet oltóhabbal. Az AFFF típusú vizes filmet képző hab használata javasolt. 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 szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. 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

Gőzei a talajon tovaterjedhetnek és hőforrástól belobbanhatnak. Ne használja a terméket zárt területen minimális légsere mellett. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerüljük az oxidálószerrel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.). Tartsuk távol reaktív fémektől (pl. alumínium, cink stb.) a robbanásveszélyes hidrogén gáz fejlődésének megakadályozására.

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

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó. 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 ellenőrzése/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
Metil-metakrilát	80-62-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 208 mg/m <sup>3</sup> ; CK-érték: 415 mg/m <sup>3</sup>	SKIN, Sensitizer, Irritating

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : 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.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

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

##### Szem/arcvédelem

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

Teljes maszk

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

### **Bőr-/kézvédelem**

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

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

<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 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:

„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 információ**

<b>Fizikai állapot</b>	folyadék
<b>Megjelenés/szag</b>	Észter szagú, félig-áttetsző.
<b>Szag küszöb</b>	Nincs adat.
<b>pH</b>	Nincs adat.
<b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>	> 100 °C
<b>Olvadáspont</b>	Nem alkalmazható.
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.

<b>Lobbanáspont</b>	> 30 °C
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Felső robbanási határ (LEL)</b>	2,1 %
<b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>	12,5 %
<b>Gőznyomás</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Relatív sűrűség</b>	0,9 - 1,1 [ @ 25 °C ] [Referencia adat:víz=1]
<b>Vízoldhatóság</b>	nem oldható
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Párolgási arány</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Gőzsűrűség</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Viszkozitás</b>	<=7 500 mPa-s [ @ 25 °C ]
<b>Sűrűség</b>	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup> [ @ 25 °C ]

## 9.2. Egyéb információk

<b>Illékony szerves vegyületek</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Molekulatömeg</b>	<i>Nincs adat.</i>

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

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

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció előfordulhat. Magas hőmérsékleten

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük kezelés alatt a nagyobb mennyiségeket egy túl korai intenzív hő és füst keletkezésével járó reakció (exoterm) elkerülésére.

Melegítés, hevítés

A használat során hő fejlődik. Ne használjunk 50gr -nál több anyagot zárt térben, hogy megelőzzük az intenzív hőfejlődéssel és füsttel járó korai reakciót (exoterm).

Magas vágó és magas hőmérsékleti kondíciókon.

Szíkra és/vagy láng

Fény

Hőmérsékletek a forráspont felett.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Al vagy Mg por és magas/nyíró hőmérsékleti kondíciók.

Aminok

fémpor

Redukáló anyagok

Erős oxidálószer

Gyúlékony

Drogok, orvosság és/vagy élelmiszer.

Erős savak

Erős bázisok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Feltételek

Szén-monoxid  
Szén-dioxid

Nem részletezett.  
Nem részletezett.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai 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 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Az expozíció jelei és tünetei:

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

#### Belélegzés:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel érintkezve ártalmas lehet. 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 sérülés): 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.

#### Egyéb egészségügyi hatások:

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

Szaglászervi hatások: Jelek/tünetek -csökkent képesség a szagok észlelésére és/vagy a szaglás teljes elvesztése.

#### Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE2 000 - 5 000 mg/kg
A termék	Belélegzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Metil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Metil-metakrilát	Belélegzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29 mg/l
Metil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 7 900 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	bőr		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Metakrilsav	bőr	Nyúl	LD50 500 mg/kg
Metakrilsav	Belélegzés- por/köd (4	Patkány	LC50 7,1 mg/l

	óra)		
Metakrilsav	Lenyelés	Patkány	LD50 1 320 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Metil-metakrilát	ember és állat	Enyhén irritáló
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	hasonló vegyületek	Irritatív

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Metil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Metil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású

**Légúti szenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Metil-metakrilát	Ember	Nem osztályozott.

**Csírsejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
Metil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
Metil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	In vitro	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
Metil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
Metil-metakrilát	Belélegzés	ember és állat	Nem karcinogén.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Metil-metakrilát	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Egér	NOAEL érték 36,9 mg/l	
Metil-metakrilát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 8,3 mg/l	a szervfejlődés alatt

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmény	Az expozíció
-----	----	--------------	-------	-------	---------------	--------------

Metil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	<b>nyek</b> NOAEL érték Nem elérhető.	<b>időtartama</b> foglalkozási expozíció
------------------	------------	------------------	----------------------------	-------	--	---

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Metil-metakrilát	bőr	perifériás idegrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Metil-metakrilát	Belélegzés	szaglőrendszer	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

**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.**

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

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
AKRILÉT/METAKRILÁT KOPOLIMER	Üzleti titok		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Metil-metakrilát	80-62-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>110 mg/l
Metil-metakrilát	80-62-6	Szívárványos 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	nincs észlelhető EC50 érték	110 mg/l
Metil-metakrilát	80-62-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	37 mg/l
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	jászkeszeg	Kísérleti	96 óra	LC50	10 mg/l
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	4,1 mg/l
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	1,21 mg/l

2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	zöld alga	Kísérleti	96 óra	Hatás koncentráció: 10%	0,42 mg/l
Metakrilsav	79-41-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	45 mg/l
Metakrilsav	79-41-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>130 mg/l
Metakrilsav	79-41-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	8,2 mg/l
Metakrilsav	79-41-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	53 mg/l
ACETAMID, N-(AMINOTIOXOMETIL)	591-08-2		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
AKRILÉT/METAKRILÁT KOPOLIMER	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	94 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	22.3 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Metakrilsav	79-41-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	86 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
ACETAMID, N-(AMINOTIOXOMETIL)	591-08-2	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	41 %	OECD 301C - MITI (I)

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
AKRILÉT/METAKRILÁT KOPOLIMER	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.38	egyéb módszerek
2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter	10595-06-9	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5.8	Est: Biokoncentrációs faktor
Metakrilsav	79-41-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.93	egyéb módszerek
ACETAMID, N-(AMINOTIOXOMETIL)	591-08-2	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	3	Est: Biokoncentrációs faktor

## 12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

## 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. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

08 04 09\* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.  
20 01 27\* Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR: UN1133; RAGASZTÓK; 3; III; (E); F1.

IATA: UN1133; Adhesives; 3; III.

IMDG: UN1133; Adhesives; 3; III; EMS: FE, SD.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Rákkeltő hatás

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
Metil-metakrilát	80-62-6	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek a japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz.

#### Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: 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 és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;

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

Veszélyes hulladék: 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;

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;



2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;  
2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;  
2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;  
35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;  
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról tör15.2. **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.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
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.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Módosítási információk:

Felülvizsgálati információ nem áll rendelkezésre

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében.

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