



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2021, 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.

|                               |               |  |               |
|-------------------------------|---------------|--|---------------|
| <b>Dokumentum szám:</b>       | 22-1469-0     | <b>Verzió szám:</b>                          | 4.00          |
| <b>Felülvizsgálat dátuma:</b> | 2021. 08. 12. | <b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b> | 2021. 03. 31. |

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™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)

#### Termék azonosító szám(ok)

62-4983-8032-8

7100138478

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

##### Azonosított felhasználás

Ipari felhasználásra.

#### 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

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.  
A termék fizikai alakja miatt az aspirációs osztályozás nem szükséges a címkén.

##### Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadék, 1. kategória - Flam. Liq. 1; H224  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336

Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

| Összetevők | CAS szám | EK szám   | %       |
|------------|----------|-----------|---------|
| pentán     | 109-66-0 | 203-692-4 | 20 - 30 |

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

|      |   |
|------|---|
| H224 | Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.                   |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                        |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

|       |   |
|-------|---|
| P210  | Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P233  | Az edény szorosan lezárva tartandó.   |
| P261E | Kerülje a gőzök/permet belélegzését.  |
| P273  | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  |

#### Válasz, reakálás:

|             |  |
|-------------|--|
| P370 + P378 | Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ) használandó. |
|-------------|--|

#### Tárolás:

|             |   |
|-------------|---|
| P403 + P235 | Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. |
|-------------|---|

#### Kiegészítő információ:

#### Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
|--------|--|

## 2.3. Egyéb veszélyek

Tartalmaz olyan összetevőt, melyet endokrin károsítónak osztályoztak a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerint.

Oxigénhiányhoz és gyors fulladáshoz vezethet.

### 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   |
|---------------------------|--|---------|---|
| dimetil-éter              | (CAS szám) 115-10-6<br>(EK szám) 204-065-8<br>(REACH reg. szám) 01-2119472128-37 | 40 - 50 | Press gas, H280<br>Nota U   |
| pentán                    | (CAS szám) 109-66-0<br>(EK szám) 203-692-4<br>(REACH reg. szám) 01-2119459286-30 | 20 - 30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Nota C   |
| Nem veszélyes összetevők  | Üzleti titok   | 15 - 20 | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek   |
| aceton                    | (CAS szám) 67-64-1<br>(EK szám) 200-662-2<br>(REACH reg. szám) 01-2119471330-49  | 1 - 7   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   |
| izopentán                 | (CAS szám) 78-78-4<br>(EK szám) 201-142-8  | < 1,5   | Flam. Liq. 1, H224<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| ciklopentán               | (CAS szám) 287-92-3<br>(EK szám) 206-016-6                                       | < 1,5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| heptán                    | (CAS szám) 142-82-5<br>(EK szám) 205-563-8                                       | < 1     | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Nota C |
| toluol                    | (CAS szám) 108-88-3<br>(EK szám) 203-625-9                                       | < 0,21  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. Kat. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| tris(nonil-fenil)-foszfit | (CAS szám) 26523-78-4<br>(EK szám) 247-759-6                                     | < 0,1   | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1   |

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

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### **Belélegzés:**

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

#### **Bőrrel való érintkezés:**

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

#### **Szemmel való érintkezés:**

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Panaszok esetén 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: Szemmel érintkezve mérgező hatású. Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés).

### 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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

#### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

##### Anyag

Aldehidek  
Szénhidrogének  
formaldehid  
Metán  
szén-monoxid  
Szén-dioxid  
Ketonok  
Toxikus gőzök, gázok, részecskék

##### Feltételek

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

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A területet ki kell üríteni. Hőtől/szikkától/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 eszközökkel és helyezük 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

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/szikkától/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 enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezét használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viseljünk. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.) A belobbanás elkerülésének érdekében, megfelelő elektromos besorolású berendezéseket alkalmazzon a termék használata során és biztosítson megfelelő szellőzést a gyúlékony gőzök felgyülemelésének megakadályozására. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni, ha az áttöltés során fennáll az elektrosztatikus feltöltődés veszélye.

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

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténert hermetikusan lezárva. Napfénytől védendő. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

## 8. SZAKASZ: Az expozíció 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.

| <b>Összetevők</b> | <b>CAS szám</b> | <b>Hatóság</b>                              | <b>Határérték típus</b>                               | <b>További megjegyzések</b> |
|-------------------|-----------------|---|---|-----------------------------|
| toluol            | 108-88-3        | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK: 190 mg/m <sup>3</sup> ; CK: 380 mg/m <sup>3</sup> | Irritáló, Bőr               |
| pentán            | 109-66-0        | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték (TWA): 2950 mg/m <sup>3</sup>                |                             |
| dimetil-éter      | 115-10-6        | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték: 1920 mg/m <sup>3</sup>                      |                             |
| heptán            | 142-82-5        | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték: 2000 mg/m <sup>3</sup>                      |                             |
| aceton            | 67-64-1         | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték: 1210 mg/m <sup>3</sup> .                    | Irritáló                    |
| izopentán         | 78-78-4         | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték: 3000 mg/m <sup>3</sup>                      |                             |

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**

| <b>Összetevők</b> | <b>CAS szám</b> | <b>Hatóság</b>                              | <b>Biológiai expozíciós (hatás) mutató</b> | <b>Biológiai minta</b> | <b>Mintavétel ideje</b> | <b>Érték</b> | <b>További megjegyzések</b> |
|-------------------|-----------------|---|--|------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|
| toluol            | 108-88-3        | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | o-krezol                                   | kreatinin vizeletben   | m.u.                    | 1 mg/g       |                             |
| toluol            | 108-88-3        | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | o-krezol                                   | kreatinin vizeletben   | m.u.                    | 1 mg/g       |                             |
| aceton            | 67-64-1         | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | aceton                                     | Vizelet                | m.u.                    | 80 ug/l      |                             |

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
m.u.: műszak után

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

| <b>Összetevők</b> | <b>Bomlástermék</b> | <b>Népszerűség</b> | <b>Humán expozíciós minta</b> | <b>DNEL, Származtatott hatásmentes szint</b> |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|--|
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|--|

|        |  |              |  |                |
|--------|--|--------------|--|----------------|
| aceton |  | Munkavállaló | Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások      | 186 mg/kg bw/d |
| aceton |  | Munkavállaló | Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások | 1 210 mg/m3    |
| aceton |  | Munkavállaló | Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások            | 2 420 mg/m3    |

**Előre látható koncentráció, amely alatt nincs semmilyen környezeti ártalom (PNEC)**

| Összetevők | Bomlástermék | Fülke, kamra                 | PNEC            |
|------------|--------------|------------------------------|-----------------|
| aceton     |              | Mezőgazdasági termőföld      | 29,5 mg/kg d.w. |
| aceton     |              | Édesvíz                      | 10,6 mg/l       |
| aceton     |              | Édesvízi lerakódások         | 30,4 mg/kg d.w. |
| aceton     |              | Időszakos kibocsátás a vízbe | 21 mg/l         |
| aceton     |              | Tengervíz                    | 1,06 mg/l       |
| aceton     |              | Tengervíz üledék             | 3,04 mg/kg d.w. |
| aceton     |              | Szennyvíz kezelő rendszer    | 100 mg/l        |

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

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Ezen kívül további információ a mellékletben.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Ne maradjon olyan helyen, ahol a rendelkezésre álló oxigén csökkenhet. Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Robbanásbiztos szellőzőberendezést használjunk.

**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:

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 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 védőkesztyűt viselhet a mártott védőkesztyű felett, a kézügyesség javítása céljából.

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

### 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.

Sajátlevegős légzőkészülék

Szerves gőzök elleni légzésvédő készülék rövid élettartamú lehet.

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.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Fizikai állapot                       | folyadék                              |
| Szín                                  | Tiszta sárga                          |
| Szag                                  | Oldószer                              |
| Szag küszöb                           | Nincs adat.                           |
| Olvadáspont/Fagyáspont                | Nincs adat.                           |
| Forráspont/ forráspont tartomány      | Nincs adat.                           |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)        | Nem alkalmazható.                     |
| Felső robbanási határ (LEL)           | Nincs adat.                           |
| Alsó robbanási határ (UEL)            | Nincs adat.                           |
| Lobbanáspont                          | -41,1 °C [Teszt módszer:Zárt téri]    |
| Öngyulladás hőmérséklet               | Nincs adat.                           |
| Bomlási hőmérséklet                   | Nem alkalmazható.                     |
| pH                                    | Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben) |
| Kinematikus viszkozitás               | Nincs adat.                           |
| Vízoldhatóság                         | nem oldható                           |
| Oldékonyság - egyéb                   | Nincs adat.                           |
| Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz | Nincs adat.                           |
| Gőznyomás                             | Nincs adat.                           |
| Sűrűség                               | 0,7 g/ml                              |
| Relatív sűrűség                       | 0,68 - 0,7 [Referencia adat:víz=1]    |
| Relatív gőznyomás                     | >=1,6 [Referencia adat:levegő=1]      |

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Illékony szerves vegyületek | 573 g/l     |
| Párolgási arány             | Nincs adat. |
| Molekulatömeg               | Nincs adat. |
| Szilárdanyag tartalom       | 15 - 25 %   |



## 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

Szíkra és/vagy láng

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

#### Az expozíció jelei és tünetei:

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

#### Belélegzés:

Szimpla fulladás: Jelek/tünetek -növekedő szívfrekvencia, gyors légzés, álmoság, fejfájás, inkoordináció, megváltozott ítélőképesség, hányinger, hányás, letargia, agyvérzés, kóma, és lehet halálos is. Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

#### Bőrrel való érintkezés:

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció a következőket okozhatja: Bőr zsirtalanodása: A jelek/tünetek közé tartozhat lokalizált bőrpír, viszketés, kiszáradás és a bőr megrepedezése.

#### Szemmel való érintkezés:

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

#### Lenyelés:

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

#### Egyéb egészségügyi hatások:

**Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álomosság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reaklási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

**Reprodukciós / fejlődési toxicitás:**

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

**Toxikológiai adatok**

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

**Akut toxicitás**

| Név                       | Út                        | Fajok         | Érték                                   |
|---------------------------|---------------------------|---------------|---|
| A termék                  | bőr                       |               | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg |
| A termék                  | Belégzés -<br>gőz(4 óra)  |               | Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l     |
| A termék                  | Lenyelés                  |               | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg |
| pentán                    | bőr                       | Nyúl          | LD50 3 000 mg/kg                        |
| pentán                    | Belégzés -<br>gőz (4 óra) | Patkány       | LC50 > 18 mg/l                          |
| pentán                    | Lenyelés                  | Patkány       | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| dimetil-éter              | Belégzés -<br>Gáz (4 óra) | Patkány       | LC50 164 000 ppm                        |
| aceton                    | bőr                       | Nyúl          | LD50 > 15 688 mg/kg                     |
| aceton                    | Belégzés -<br>gőz (4 óra) | Patkány       | LC50 76 mg/l                            |
| aceton                    | Lenyelés                  | Patkány       | LD50 5 800 mg/kg                        |
| Nem veszélyes összetevők  | bőr                       | Nem elérhető. | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| Nem veszélyes összetevők  | Lenyelés                  | Nem elérhető. | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| izopentán                 | bőr                       | Nyúl          | LD50 3 000 mg/kg                        |
| izopentán                 | Belégzés -<br>gőz (4 óra) | Patkány       | LC50 > 18 mg/l                          |
| izopentán                 | Lenyelés                  | Patkány       | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| ciklopentán               | bőr                       |               | LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg         |
| ciklopentán               | Belégzés -<br>gőz (4 óra) | Patkány       | LC50 > 25,3 mg/l                        |
| ciklopentán               | Lenyelés                  | Patkány       | LD50 > 5 000 mg/kg                      |
| heptán                    | bőr                       | Nyúl          | LD50 3 000 mg/kg                        |
| heptán                    | Belégzés -<br>gőz (4 óra) | Patkány       | LC50 103 mg/l                           |
| heptán                    | Lenyelés                  | Patkány       | LD50 > 15 000 mg/kg                     |
| toluol                    | bőr                       | Patkány       | LD50 12 000 mg/kg                       |
| toluol                    | Belégzés -<br>gőz (4 óra) | Patkány       | LC50 30 mg/l                            |
| toluol                    | Lenyelés                  | Patkány       | LD50 5 550 mg/kg                        |
| tris(nonil-fenil)-foszfit | bőr                       | Nyúl          | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| tris(nonil-fenil)-foszfit | Lenyelés                  | Patkány       | LD50 19 500 mg/kg                       |

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

| Név                      | Fajok             | Érték                         |
|--------------------------|-------------------|-------------------------------|
| pentán                   | Nyúl              | Kissé irritáló                |
| aceton                   | Egér              | Kissé irritáló                |
| Nem veszélyes összetevők | Szakmai megítélés | Nincs szignifikáns irritáció. |
| izopentán                | Nyúl              | Kissé irritáló                |

**3M™ Scotch-Weld™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)**

|                            |       |                               |
|----------------------------|-------|-------------------------------|
| ciklopentán                | Nyúl  | Kissé irritáló                |
| heptán                     | Ember | Enyhén irritáló               |
| toluol                     | Nyúl  | Irritatív                     |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | Nyúl  | Nincs szignifikáns irritáció. |

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

| Név                        | Fajok             | Érték                         |
|----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| pentán                     | Nyúl              | Enyhén irritáló               |
| aceton                     | Nyúl              | Enyhén irritáló               |
| Nem veszélyes összetevők   | Szakmai megítélés | Nincs szignifikáns irritáció. |
| izopentán                  | Nyúl              | Enyhén irritáló               |
| ciklopentán                | Nyúl              | Enyhén irritáló               |
| heptán                     | Szakmai megítélés | Enyhén irritáló               |
| toluol                     | Nyúl              | Enyhén irritáló               |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | Nyúl              | Nincs szignifikáns irritáció. |

**Bőrszenzibilizáció**

| Név                        | Fajok        | Érték                 |
|----------------------------|--------------|-----------------------|
| pentán                     | Tengerimalac | Nem osztályozott.     |
| Nem veszélyes összetevők   |              | Nem osztályozott.     |
| izopentán                  | Tengerimalac | Nem osztályozott.     |
| toluol                     | Tengerimalac | Nem osztályozott.     |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | 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   |
|----------------------------|----------|---|
| pentán                     | In vivo  | Nem mutagén   |
| pentán                     | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| dimetil-éter               | In vitro | Nem mutagén   |
| dimetil-éter               | In vivo  | Nem mutagén   |
| aceton                     | In vivo  | Nem mutagén   |
| aceton                     | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| izopentán                  | In vivo  | Nem mutagén   |
| izopentán                  | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| heptán                     | In vitro | Nem mutagén   |
| toluol                     | In vitro | Nem mutagén   |
| toluol                     | In vivo  | Nem mutagén   |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | In vitro | Nem mutagén   |

**Rákkeltő hatás**

| Név          | Út               | Fajok             | Érték   |
|--------------|------------------|-------------------|---|
| dimetil-éter | Belélegzés       | Patkány           | Nem karcinogén.                                     |
| aceton       | Nem részletezett | Többféle állatfaj | Nem karcinogén.                                     |
| toluol       | bőr              | Egér              | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az |

**3M™ Scotch-Weld™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)**

|                            |            |         |   |
|----------------------------|------------|---------|---|
|                            |            |         | osztályba soroláshoz.   |
| toluol                     | Lenyelés   | Patkány | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| toluol                     | Belélegzés | Egér    | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | Lenyelés   | Patkány | Nem karcinogén.   |

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

| Név                        | Út         | Érték   | Fajok   | Teszteredmények                | Az expozíció időtartama |
|----------------------------|------------|---|---------|--------------------------------|-------------------------|
| pentán                     | Lenyelés   | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>1 000 mg/kg/day | a szervfejlődés alatt   |
| pentán                     | Belélegzés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>30 mg/l         | a szervfejlődés alatt   |
| dimetil-éter               | Belélegzés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>40 000 ppm      | a szervfejlődés alatt   |
| aceton                     | Lenyelés   | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték<br>1 700 mg/kg/day | 13 hét                  |
| aceton                     | Belélegzés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>5,2 mg/l        | a szervfejlődés alatt   |
| izopentán                  | Lenyelés   | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>1 000 mg/kg/day | a szervfejlődés alatt   |
| izopentán                  | Belélegzés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>30 mg/l         | a szervfejlődés alatt   |
| toluol                     | Belélegzés | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Ember   | NOAEL érték<br>Nem elérhető.   | foglalkozási expozíció  |
| toluol                     | Belélegzés | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték<br>2,3 mg/l        | 1 generáció             |
| toluol                     | Lenyelés   | Toxikus a fejlődésre                                  | Patkány | LOAEL 520 mg/kg/day            | terhesség alatt         |
| toluol                     | Belélegzés | Toxikus a fejlődésre                                  | Ember   | NOAEL érték<br>Nem elérhető.   | mérgezés/túladagolás    |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | Lenyelés   | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték<br>1 000 mg/kg/day | 1 generáció             |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | Lenyelés   | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték<br>200 mg/kg/day   | 1 generáció             |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | Lenyelés   | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték<br>1 000 mg/kg/day | 1 generáció             |

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

| Név    | Út         | Célszerv(ek)                      | Érték   | Fajok             | Teszteredmények           | Az expozíció időtartama |
|--------|------------|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|-------------------------|
| pentán | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Többféle állatfaj | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető.           |
| pentán | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Nem elérhető.     | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető.           |
| pentán | Belélegzés | szívérzékenyítés                  | Nem osztályozott.   | Kutya             | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető.           |

**3M™ Scotch-Weld™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)**

|              |            |                                   |   |                    |                           |                      |
|--------------|------------|-----------------------------------|---|--------------------|---------------------------|----------------------|
| pentán       | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Szakmai megítélés  | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető.        |
| dimetil-éter | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Patkány            | LOAEL 10 000 ppm          | 30 perc              |
| dimetil-éter | Belélegzés | szívérzékenyítés                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Kutya              | NOAEL érték 100 000 ppm   | 5 perc               |
| aceton       | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Ember              | NOAEL érték Nem elérhető. |                      |
| aceton       | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Ember              | NOAEL érték Nem elérhető. |                      |
| aceton       | Belélegzés | immunrendszer                     | Nem osztályozott.   | Ember              | NOAEL érték 1,19 mg/l     | 6 óra                |
| aceton       | Belélegzés | máj                               | Nem osztályozott.   | Tengerimalac       | NOAEL érték Nem elérhető. |                      |
| aceton       | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Ember              | NOAEL érték Nem elérhető. | mérgezés/túladagolás |
| izopentán    | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Többféle állatfaj  | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető.        |
| izopentán    | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Nem elérhető.      | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető.        |
| izopentán    | Belélegzés | szívérzékenyítés                  | Nem osztályozott.   | Kutya              | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető.        |
| izopentán    | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Szakmai megítélés  | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető.        |
| ciklopentán  | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | hasonló vegyületek | NOAEL érték Nem elérhető. |                      |
| ciklopentán  | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Szakmai megítélés  | NOAEL érték Nem elérhető. |                      |
| heptán       | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Ember              | NOAEL érték Nem elérhető. |                      |
| heptán       | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Ember              | NOAEL érték Nem elérhető. |                      |
| heptán       | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Ember              | NOAEL érték Nem elérhető. |                      |
| toluol       | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Ember              | NOAEL érték Nem elérhető. |                      |
| toluol       | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Ember              | NOAEL érték Nem elérhető. |                      |
| toluol       | Belélegzés | immunrendszer                     | Nem osztályozott.   | Egér               | NOAEL érték 0,004 mg/l    | 3 óra                |
| toluol       | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Ember              | NOAEL érték Nem elérhető. | mérgezés/túladagolás |

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

| Név | Út | Célszerv(ek) | Érték | Fajok | Teszteredmények | Az expozíció időtartama |
|-----|----|--------------|-------|-------|-----------------|-------------------------|
|-----|----|--------------|-------|-------|-----------------|-------------------------|

**3M™ Scotch-Weld™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)**

|              |            |   |                   |              |                              |                        |
|--------------|------------|---|-------------------|--------------|------------------------------|------------------------|
| pentán       | Belélegzés | perifériás idegrendszer   | Nem osztályozott. | Ember        | NOAEL érték Nem elérhető.    | foglalkozási expozíció |
| pentán       | Belélegzés | Szív   Bőr   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   máj   immunrendszer   izmok   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 20 mg/l          | 13 hét                 |
| pentán       | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag  | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 2 000 mg/kg/day  | 28 nap                 |
| dimetil-éter | Belélegzés | Vérképző rendszer   | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 25 000 ppm       | 2 év                   |
| dimetil-éter | Belélegzés | máj   | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 20 000 ppm       | 30 hét                 |
| aceton       | bőr        | szem  | Nem osztályozott. | Tengerimalac | NOAEL érték Nem elérhető.    | 3 hét                  |
| aceton       | Belélegzés | Vérképző rendszer   | Nem osztályozott. | Ember        | NOAEL érték 3 mg/l           | 6 hét                  |
| aceton       | Belélegzés | immunrendszer   | Nem osztályozott. | Ember        | NOAEL érték 1,19 mg/l        | 6 nap                  |
| aceton       | Belélegzés | Vese és /vagy húgyhólyag  | Nem osztályozott. | Tengerimalac | NOAEL érték 119 mg/l         | Nem elérhető.          |
| aceton       | Belélegzés | Szív   máj  | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 45 mg/l          | 8 hét                  |
| aceton       | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag  | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 900 mg/kg/day    | 13 hét                 |
| aceton       | Lenyelés   | Szív  | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 2 500 mg/kg/day  | 13 hét                 |
| aceton       | Lenyelés   | Vérképző rendszer   | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 200 mg/kg/day    | 13 hét                 |
| aceton       | Lenyelés   | máj   | Nem osztályozott. | Egér         | NOAEL érték 3 896 mg/kg/day  | 14 nap                 |
| aceton       | Lenyelés   | szem  | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 3 400 mg/kg/day  | 13 hét                 |
| aceton       | Lenyelés   | légzőrendszer   | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 2 500 mg/kg/day  | 13 hét                 |
| aceton       | Lenyelés   | izmok   | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 2 500 mg/kg      | 13 hét                 |
| aceton       | Lenyelés   | Bőr   csont, fogak, körmök és/vagy haj  | Nem osztályozott. | Egér         | NOAEL érték 11 298 mg/kg/day | 13 hét                 |
| izopentán    | Belélegzés | perifériás idegrendszer   | Nem osztályozott. | Ember        | NOAEL érték Nem elérhető.    | foglalkozási expozíció |
| izopentán    | Belélegzés | Szív   Bőr   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   csont,  | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 20 mg/l          | 13 hét                 |

**3M™ Scotch-Weld™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)**

|                            |            |  |   |                   |                             |                        |
|----------------------------|------------|--|---|-------------------|-----------------------------|------------------------|
|                            |            | fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   máj   immunrendszer   izmok   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer |   |                   |                             |                        |
| izopentán                  | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag   | Nem osztályozott.   | Patkány           | NOAEL érték 2 000 mg/kg/day | 28 nap                 |
| heptán                     | Belélegzés | máj   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag  | Nem osztályozott.   | Patkány           | NOAEL érték 12 mg/l         | 26 hét                 |
| toluol                     | Belélegzés | hallórendszer   szem   szaglórendszer  | Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.          | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető.   | mérgezés/túladagolás   |
| toluol                     | Belélegzés | idegrendszer   | Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.             | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető.   | mérgezés/túladagolás   |
| toluol                     | Belélegzés | légzőrendszer  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Patkány           | LOAEL 2,3 mg/l              | 15 hónap               |
| toluol                     | Belélegzés | Szív   máj   Vese és /vagy húgyhólyag  | Nem osztályozott.   | Patkány           | NOAEL érték 11,3 mg/l       | 15 hét                 |
| toluol                     | Belélegzés | endokrin rendszer  | Nem osztályozott.   | Patkány           | NOAEL érték 1,1 mg/l        | 4 hét                  |
| toluol                     | Belélegzés | immunrendszer  | Nem osztályozott.   | Egér              | NOAEL érték Nem elérhető.   | 20 nap                 |
| toluol                     | Belélegzés | csont, fogak, körmök és/vagy haj   | Nem osztályozott.   | Egér              | NOAEL érték 1,1 mg/l        | 8 hét                  |
| toluol                     | Belélegzés | Vérképző rendszer   kardiovaszkuláris rendszer   | Nem osztályozott.   | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető.   | foglalkozási expozíció |
| toluol                     | Belélegzés | gyomor-bél traktus   | Nem osztályozott.   | Többféle állatfaj | NOAEL érték 11,3 mg/l       | 15 hét                 |
| toluol                     | Lenyelés   | idegrendszer   | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Patkány           | NOAEL érték 625 mg/kg/day   | 13 hét                 |
| toluol                     | Lenyelés   | Szív   | Nem osztályozott.   | Patkány           | NOAEL érték 2 500 mg/kg/day | 13 hét                 |
| toluol                     | Lenyelés   | máj   Vese és /vagy húgyhólyag   | Nem osztályozott.   | Többféle állatfaj | NOAEL érték 2 500 mg/kg/day | 13 hét                 |
| toluol                     | Lenyelés   | Vérképző rendszer  | Nem osztályozott.   | Egér              | NOAEL érték 600 mg/kg/day   | 14 nap                 |
| toluol                     | Lenyelés   | endokrin rendszer  | Nem osztályozott.   | Egér              | NOAEL érték 105 mg/kg/day   | 28 nap                 |
| toluol                     | Lenyelés   | immunrendszer  | Nem osztályozott.   | Egér              | NOAEL érték 105 mg/kg/day   | 4 hét                  |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | Lenyelés   | máj  | Nem osztályozott.   | Patkány           | NOAEL érték 500 mg/kg/day   | 2 év                   |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag   | Nem osztályozott.   | Patkány           | NOAEL érték 200 mg/kg/day   | 1 generáció            |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | Lenyelés   | légzőrendszer  | Nem osztályozott.   | Patkány           | NOAEL érték 500 mg/kg/day   | 2 év                   |

**Aspirációs veszély**

| Név         | Érték              |
|-------------|--------------------|
| pentán      | aspirációs veszély |
| izopentán   | aspirációs veszély |
| ciklopentán | aspirációs veszély |
| heptán      | aspirációs veszély |
| toluol      | 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 információk**

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

**12.1. Toxicitás**

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

| Anyag                    | CAS #        | szervezet              | típus  | Expozíció | Teszt végpont | Teszteredmények |
|--------------------------|--------------|------------------------|--|-----------|---------------|-----------------|
| dimetil-éter             | 115-10-6     | Baktériumok            | Kísérleti  |           | EC10          | >1 600 mg/l     |
| dimetil-éter             | 115-10-6     | Guppi                  | Kísérleti  | 96 óra    | LC50          | >4 100 mg/l     |
| dimetil-éter             | 115-10-6     | Vízibolha              | Kísérleti  | 48 óra    | EC50          | >4 400 mg/l     |
| pentán                   | 109-66-0     | zöld alga              | Kísérleti  | 72 óra    | EC50          | 10,7 mg/l       |
| pentán                   | 109-66-0     | Szivárványos pizstráng | Kísérleti  | 96 óra    | LC50          | 4,26 mg/l       |
| pentán                   | 109-66-0     | Vízibolha              | Kísérleti  | 48 óra    | EC50          | 2,7 mg/l        |
| pentán                   | 109-66-0     | zöld alga              | Kísérleti  | 72 óra    | NOEC          | 2,04 mg/l       |
| Nem veszélyes összetevők | Üzleti titok |                        | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. |           |               | N/A             |
| aceton                   | 67-64-1      | Alga - egyéb           | Kísérleti  | 96 óra    | EC50          | 11 493 mg/l     |
| aceton                   | 67-64-1      | egyéb rákok            | Kísérleti  | 24 óra    | LC50          | 2 100 mg/l      |
| aceton                   | 67-64-1      | Szivárványos pizstráng | Kísérleti  | 96 óra    | LC50          | 5 540 mg/l      |
| aceton                   | 67-64-1      | Vízibolha              | Kísérleti  | 21 nap    | NOEC          | 1 000 mg/l      |
| aceton                   | 67-64-1      | Baktériumok            | Kísérleti  | 16 óra    | NOEC          | 1 700 mg/l      |
| aceton                   | 67-64-1      | mg/kg (Dry Weight)     | Kísérleti  | 48 óra    | LC50          | >100            |
| ciklopentán              | 287-92-3     | Vízibolha              | Kísérleti  | 48 óra    | EC50          | 10,5 mg/l       |



**3M™ Scotch-Weld™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)**

|                            |            |   |  |        |  |                   |
|----------------------------|------------|---|--|--------|--|-------------------|
| izopentán                  | 78-78-4    |   | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. |        |  | N/A               |
| heptán                     | 142-82-5   | Vízibolha   | Kísérleti  | 48 óra | EC50   | 1,5 mg/l          |
| heptán                     | 142-82-5   | Vízibolha   | becsült  | 21 nap | NOEC   | 0,17 mg/l         |
| toluol                     | 108-88-3   | ezüst lazac   | Kísérleti  | 96 óra | LC50   | 5,5 mg/l          |
| toluol                     | 108-88-3   | rák   | Kísérleti  | 96 óra | LC50   | 9,5 mg/l          |
| toluol                     | 108-88-3   | zöld alga   | Kísérleti  | 72 óra | EC50   | 12,5 mg/l         |
| toluol                     | 108-88-3   | Leopárd béka  | Kísérleti  | 9 nap  | LC50   | 0,39 mg/l         |
| toluol                     | 108-88-3   | APHA Std Meth Water/Wastewater  | Kísérleti  | 96 óra | LC50   | 6,41 mg/l         |
| toluol                     | 108-88-3   | Vízibolha   | Kísérleti  | 48 óra | EC50   | 3,78 mg/l         |
| toluol                     | 108-88-3   | ezüst lazac   | Kísérleti  | 40 nap | NOEC   | 1,39 mg/l         |
| toluol                     | 108-88-3   | Barna alga  | Kísérleti  | 72 óra | NOEC   | 10 mg/l           |
| toluol                     | 108-88-3   | Vízibolha   | Kísérleti  | 7 nap  | NOEC   | 0,74 mg/l         |
| toluol                     | 108-88-3   | Aktív iszap   | Kísérleti  | 12 óra | IC50   | 292 mg/l          |
| toluol                     | 108-88-3   | Baktériumok   | Kísérleti  | 16 óra | NOEC   | 29 mg/l           |
| toluol                     | 108-88-3   | Baktériumok   | Kísérleti  | 24 óra | EC50   | 84 mg/l           |
| toluol                     | 108-88-3   | mg/kg (Dry Weight)  | Kísérleti  | 28 nap | LC50   | >150 Redworm      |
| toluol                     | 108-88-3   | 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   | <26 PHR_TEXT      |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | 26523-78-4 | zöld alga   | Kísérleti  | 72 óra | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l         |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | 26523-78-4 | Szivárványos pisztráng  | Kísérleti  | 96 óra | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l         |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | 26523-78-4 | Vízibolha   | Kísérleti  | 48 óra | EC50   | 0,3 mg/l          |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | 26523-78-4 | Feketeféreg   | Kísérleti  | 28 nap | EC10   | 44 mg/kg (nedves) |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | 26523-78-4 | zöld alga   | Kísérleti  | 72 óra | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l         |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

| Anyag        | CAS szám | Teszt típusa        | időtartam | Tanulmány típusa                    | Teszteredmények | protokoll              |
|--------------|----------|---------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------|------------------------|
| dimetil-éter | 115-10-6 | Kísérleti Fotolízis |           | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 12.4 nap        | Nem szabványos módszer |

**3M™ Scotch-Weld™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)**

|                            |              |  |        |                                     |                  |                                |
|----------------------------|--------------|--|--------|-------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| dimetil-éter               | 115-10-6     | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap | Biológiai oxigén igény              | 5 %              | OECD 301D - Teszt zárt üvegben |
| pentán                     | 109-66-0     | Kísérleti Fotolízis                            |        | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 8.07 nap         | Nem szabványos módszer         |
| pentán                     | 109-66-0     | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap | Biológiai oxigén igény              | 87 BOD%/ThBOD    | OECD 301F                      |
| Nem veszélyes összetevők   | Üzleti titok | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. |        |                                     | N/A              |                                |
| aceton                     | 67-64-1      | Kísérleti Fotolízis                            |        | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 147 nap          |                                |
| aceton                     | 67-64-1      | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap | Biológiai oxigén igény              | 78 BOD%/ThBOD    | OECD 301D - Teszt zárt üvegben |
| ciklopentán                | 287-92-3     | Kísérleti Fotolízis                            |        | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 6.11 nap         | Nem szabványos módszer         |
| ciklopentán                | 287-92-3     | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap | Biológiai oxigén igény              | 0 BOD%/ThBOD     | OECD 301F                      |
| izopentán                  | 78-78-4      | Kísérleti Fotolízis                            |        | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 8.11 nap         | Nem szabványos módszer         |
| izopentán                  | 78-78-4      | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap | Biológiai oxigén igény              | 71.43 BOD%/ThBOD | Nem szabványos módszer         |
| heptán                     | 142-82-5     | Kísérleti Fotolízis                            |        | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 4.24 nap         | Nem szabványos módszer         |
| heptán                     | 142-82-5     | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap | Biológiai oxigén igény              | 101 BOD%/ThBOD   | OECD 301C - MITI (I)           |
| toluol                     | 108-88-3     | Kísérleti Fotolízis                            |        | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 5.2 nap          |                                |
| toluol                     | 108-88-3     | Kísérleti Biodegradáció                        | 20 nap | Biológiai oxigén igény              | 80 BOD%/ThBOD    | Soil microbes                  |
| trisz(nonil-fenil)-foszfít | 26523-78-4   | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap | Biológiai oxigén igény              | <4 BOD%/ThBOD    | OECD 301D - Teszt zárt üvegben |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

| Anyag                    | Cas No.      | Teszt típusa   | időtartam         | Tanulmány típusa       | Teszteredmények   | protokoll                    |
|--------------------------|--------------|--|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------------|
| dimetil-éter             | 115-10-6     | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.            |
| pentán                   | 109-66-0     | becsült Biokoncentráció  |                   | Bioakkumulációs faktor | 26                | Est: Biokoncentrációs faktor |
| Nem veszélyes összetevők | Üzleti titok | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.            |
| aceton                   | 67-64-1      | Kísérleti BCF - Más  |                   | Bioakkumulációs faktor | 0.65              |                              |
| aceton                   | 67-64-1      | Kísérleti Biokoncentráció  |                   | logPow                 | -0.24             |                              |
| ciklopentán              | 287-92-3     | Kísérleti Biokoncentráció  |                   | logPow                 | 3.00              | Nem szabványos módszer       |
| izopentán                | 78-78-4      | Kísérleti Biokoncentráció  |                   | logPow                 | 2.3               | Nem szabványos módszer       |
| heptán                   | 142-82-5     | becsült Biokoncentráció  |                   | Bioakkumulációs faktor | 105               | Est: Biokoncentrációs faktor |
| toluol                   | 108-88-3     | Kísérleti BCF - Más  | 72 óra            | Bioakkumulációs        | 90                |                              |

**3M™ Scotch-Weld™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)**

|                            |            |                              |  |        |      |  |
|----------------------------|------------|------------------------------|--|--------|------|--|
|                            |            |                              |  | faktor |      |  |
| toluol                     | 108-88-3   | Kísérleti<br>Biokoncentráció |  | logPow | 2.73 |  |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | 26523-78-4 | Kísérleti<br>Biokoncentráció |  | logPow | 14   |  |

**12.4. A talajban való mobilitás**

| Anyag                      | Cas No.    | Teszt típusa                        | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|----------------------------|------------|-------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|
| pentán                     | 109-66-0   | becsült Talajban való mobilitás     | Koc              | 72 l/kg         | Episuite™ |
| aceton                     | 67-64-1    | Modellezett Talajban való mobilitás | Koc              | 9,7 l/kg        | Episuite™ |
| ciklopentán                | 287-92-3   | becsült Talajban való mobilitás     | Koc              | 80 l/kg         | Episuite™ |
| toluol                     | 108-88-3   | Kísérleti Talajban való mobilitás   | Koc              | 37 l/kg         |           |
| trisz(nonil-fenil)-foszfit | 26523-78-4 | Modellezett Talajban való mobilitás | Koc              | 1E 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.

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.  
16 05 04\* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|   | <b>Közúti szállítás (ADR)</b>                                     | <b>Légi szállítás (IATA)</b>                                      | <b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>                                   |
|---|---|---|---|
| <b>14.1. UN-szám</b>  | UN3501  | UN3501  | UN3501  |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>                                     | NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N.; (DIMETIL-ÉTER; PENTÁN) | NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N.; (DIMETIL-ÉTER; PENTÁN) | NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N.; (DIMETIL-ÉTER; PENTÁN) |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>  | Nem alkalmazható.   | Nem alkalmazható.   | Nem alkalmazható.   |
| <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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 alagút korlátozási kód</b>   | (D)   | Nem alkalmazható.   | Nem alkalmazható.   |
| <b>ADR osztályozási kód</b>   | 8F  | Nem alkalmazható.   | Nem alkalmazható.   |
| <b>ADR szállítási kategória</b>   | 2   | Nem alkalmazható.   | Nem alkalmazható.   |
| <b>ADR szorzó</b>   | 3   | 0   | 0   |
| <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**

toluol

**CAS szám**

108-88-3

**Osztályozás**Kat. 3: Nem  
osztályozható**Szabályozás**Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)**Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások**

A termék következő összetevőire alkalmazni kell a REACH rendelet XVII. Mellékletében található egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásra, forgalmazásra, és felhasználásra vonatkozó korlátozási feltételeket. A termék felhasználói a fent említett korlátozásokat be kell tartásuk.

**Összetevők**

toluol

**CAS szám**

108-88-3

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

Felhasználási korlátozások: A korlátozás feltételei az 1907/2006/EK rendelet XVII. Mellékletében találhatóak

**A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet**

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Kérjük vegye figyelembe a helyi szabályozást is.

**Globális leltári státusz**

További információért forduljon a gyártóhoz. Az anyag összetevői összhangban vannak a Koreai Kémiai Ellenőrző Terv rendelkezéseivel. Lehetséges, hogy bizonyos korlátozások alkalmazandók. További információkért keresse fel az eladási osztályt. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a japán ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. 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.

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| H224   | Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
| H225   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                             |
| H280   | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.             |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                       |
| H315   | Bőrirritáló hatású.  |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                    |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                   |
| H361d  | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                        |
| H373   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.   |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                    |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.     |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.            |
| H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.           |

### Módosítási információk:

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.

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

Szakasz 3: SCL táblázat - információ törlésre került.

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

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

8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ módosítóra került.

8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Szemre vonatkozó információk - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítóra került.

12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.

12. Szakasz: Talajban való monbilítás információk - információ módosítóra került.

12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.

12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.

14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ módosítóra került.

14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ módosítóra került.

14. Szakasz vész hőmérséklet – Szabályozási adat - információ módosítóra került.

14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ módosítóra került.

14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ módosítára került.  
 14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ módosítára került.  
 14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ módosítára került.  
 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ módosítára került.  
 14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ módosítára került.  
 14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ módosítára került.  
 14. Szakasz a szállításból ki van zárva – Főcím - információ törlésre került.  
 14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ módosítára került.  
 15. szakasz: Az engedélyezés státusza a REACH szerint: SVHC engedélyezési összetevő információ - információ törlésre került.  
 15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.  
 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ hozzáadásra került.  
 15. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk korlátozása - információ hozzáadásra került.  
 Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.

## Melléklet

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Cím</b>   |   |
| <b>Anyag azonosítása</b>                                  | aceton;<br>EK szám 200-662-2;<br>CAS szám 67-64-1;  |
| <b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>                       | Ragasztók és tömítőanyagok professzionális felhasználása  |
| <b>Életciklus-fázisokban</b>                              | Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.   |
| <b>Azonosított felhasználások.</b>                        | PROC 11 -Nem ipari permetezés<br>ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)<br>ERC 08d -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)   |
| <b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>       | Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.   |
| <b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b> |   |
| <b>Kezelési feltételek</b>                                | <b>Fizikai állapot:</b> folyadék<br><b>Általános kezelési kondíciók:</b><br>Használat időtartama: 8 óra/nap;<br>Kibocsátás (emisszió) az év napjain: <= 360 Az év napjain;  |
| <b>Kockázatkezelési intézkedések</b>                      | A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:<br><b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b><br><b>Emberi egészség:</b><br>Kesztyű - kémiailag ellenálló;<br>Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcseré, mint 3 – 5 / óránként);<br>Kémiailag ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabványnak megfelelő) kell viselni, kombinálva az "általános" munkavédelmi oktatással. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.;<br><b>Környezeti:</b><br>Egyáltalán nem szükséges.;<br>;<br>A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek:<br><b>Feladat: PROC11;</b><br><b>Emberi egészség:</b><br>Helyi elszívó szellőztetés; |
| <b>Hulladékkezelési intézkedések</b>                      | Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:  |
| <b>3. Hatásbecslések</b>                                  |   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Hatásbecslések</b> | Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak. |
|-----------------------|--|

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 megfelelésért, 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.**