



## Biztonsági Adatlap

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

**Dokumentum szám:** 10-9750-0  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2025. 12. 24.

**Verzió szám:** 7.01  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2025. 09. 03.

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

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

#### 1.1. Termékazonosító

3M™ 08984 General Purpose Adhesive Cleaner (EU-7284)

#### Termék azonosító szám(ok)

FS-9100-3158-2

7000079959

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

##### Azonosított felhasználás

Autóápolási termék

#### 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, 2. kategória - Flam. Liq. 2; H225

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

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

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373  
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336  
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335  
 Aspirációs veszély, 1. kategória - Asp. Tox. 1; H304  
 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) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

| Összetevők                                              | CAS szám  | EK szám   | %       |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak |           | 920-750-0 | 30 - 60 |
| xilol                                                   | 1330-20-7 | 215-535-7 | < 45    |
| etilbenzol                                              | 100-41-4  | 202-849-4 | 5 - 15  |

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

|      |                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                                                        |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                                                             |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                                                     |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                                              |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                                                      |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                                                  |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer   érzékszervek. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                       |

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

|       |                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P260A | A gőzök belélegzése tilos.                                                                              |
| P273  | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.                                                  |

#### Válasz, reagálás:

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P310        | LENYELES ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.       |
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a |

P331

kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
TILOS hánytatni.

**25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról:** 2004/42/EC IIB(a)(850)  
810 g/L

#### Megjegyzések a címkéhez:

A 648/200/EK rendeletnek megfelelően frissítésre kerültek a felületaktív anyagok.

A 648/2004/EK rendelet szerinti összetevők (ipari címkén nem szükséges): >30% aromás szénhidrogének.

### 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                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | (EK szám) 920-750-0                                                               | 30 - 60 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                             |
| xilol                                                   | (CAS szám) 1330-20-7<br>(EK szám) 215-535-7<br>(REACH reg. szám) 01-2119488216-32 | < 45    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| etilbenzol                                              | (CAS szám) 100-41-4<br>(EK szám) 202-849-4<br>(REACH reg. szám) 01-2119489370-35  | 5 - 15  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                 |
| toluol                                                  | (CAS szám) 108-88-3<br>(EK szám) 203-625-9<br>(REACH reg. szám) 01-2119471310-51  | < 1     | 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                                                      |

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.

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

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újrafelvétel előtt mossa ki.

Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés:

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

Folytassa a szemöblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

#### Lenyelés esetén:

Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Légzőszervet irritáló. (köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr és torok fájdalom) Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás) Aspirációs tüdőgyulladás (köhögés, légszomj, fulladás, szájégés, és nehézlégzés). Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés). 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.

#### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

##### Anyag

szén-monoxid

Szén-dioxid

Irritáló gőzök vagy gázok

##### Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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 környezetbe jutás esetén

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

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építünk 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 szervesetlen adszorbenssel. Annyi adszorbenssel 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, hozzáférő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténeret. 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/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. 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 konténeret hermetikusan lezárva. Hőtől távol tároljuk. 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 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 |
|------------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| etilbenzol | 100-41-4  | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték(8 óra):241 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); CK-érték (15 min):723 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm) | Irritáló, Bőr        |
| toluol     | 108-88-3  | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK(8 óra):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);CK(15 perc):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)              | Irritáló, Bőr        |
| xilol      | 1330-20-7 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték(8 óra):221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); CK-érték (15 min):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) | Bőr                  |

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

| Összetevők | CAS szám  | Hatóság                                     | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Biológiai minta      | Mintavétel ideje | Érték     | További megjegyzések |
|------------|-----------|---------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|----------------------|
| etilbenzol | 100-41-4  | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | mandulasav                          | kreatinin vizeletben | mhv., m.u.       | 1500 mg/g |                      |
| toluol     | 108-88-3  | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | o-krezol                            | kreatinin vizeletben | m.u.             | 1 mg/g    |                      |
| xilol      | 1330-20-7 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | metil-hippursavak                   | kreatinin vizeletben | m.u.             | 1500 mg/g |                      |

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

m.u.: műszak után

m.u.: műszak után

mhv.: munkahét végén

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

| Összetevők | Bomlástermék | Népesség     | Humán expozíciós minta | DNEL, Származtatott hatásmentes szint |
|------------|--------------|--------------|------------------------|---------------------------------------|
| xilol      |              | Munkavállaló | Bőr, hosszú távú hatás | 180 mg/kg bw/d                        |

|       |  |              |                                                      |           |
|-------|--|--------------|------------------------------------------------------|-----------|
|       |  |              | (86), szisztémás hatások                             |           |
| xilol |  | Munkavállaló | Belégzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás     | 77 mg/m3  |
| xilol |  | Munkavállaló | Belégzés, hosszú távú hatás (86), szisztémás hatások | 77 mg/m3  |
| xilol |  | Munkavállaló | Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások            | 289 mg/m3 |
| xilol |  | Munkavállaló | Belégzés, rövidtávú hatás, szisztémás hatások        | 289 mg/m3 |

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

| Összetevők | Bomlástermék | Fülke, kamra              | PNEC             |
|------------|--------------|---------------------------|------------------|
| xilol      |              | Mezőgazdasági termőföld   | 2,31 mg/kg d.w.  |
| xilol      |              | Édesvíz                   | 0,327 mg/l       |
| xilol      |              | Édesvízi lerakódások      | 12,46 mg/kg d.w. |
| xilol      |              | Tengervíz                 | 0,327 mg/l       |
| xilol      |              | Tengervíz üledék          | 12,46 mg/kg d.w. |
| xilol      |              | Szennyvíz kezelő rendszer | 6,58 mg/l        |

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

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Ezen kívül további információ a mellékletben.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívósos 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:

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

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 16321 szabványnak megfelelő szemvédőt.

**Bőr-/kézvédelem**

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

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

|              |                       |                     |
|--------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Anyag</b> | <b>Vastagság (mm)</b> | <b>Áttörési idő</b> |
|--------------|-----------------------|---------------------|

polimer, rétegelt

&gt;0.3

&gt; 4 óra

A megadott védőkesztyű adatok az összetevő bőrön keresztüli toxicitása és a vizsgálati körülmények alapján lettek meghatározva. Az áttörési idő annak függvényében változhat, hogy az adott felhasználási körülmények között a kesztyűt milyen egyéb terhelések érik.

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.

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.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikai állapot                       | folyadék                                                                                  |
| Specifikus fizikai megjelenés::       | Átlátszó folyadék                                                                         |
| Szín                                  | Átlátszó színtelen                                                                        |
| Szag                                  | Oldószer                                                                                  |
| Szag küszöb                           | Nincs adat.                                                                               |
| Olvadáspont/Fagyáspont                | Nem alkalmazható.                                                                         |
| Forráspont/ forráspont tartomány      | $\geq 90$ °C [Részletek: Petroleum desztillátumok]                                        |
| Tűzvesélyesség                        | Tűzvesélyes folyadék: 2. kategória                                                        |
| Felső robbanási határ (LEL)           | 0,9 térfogat %                                                                            |
| Alsó robbanási határ (UEL)            | 7 térfogat %                                                                              |
| Lobbanáspont                          | $\geq 2$ °C [Teszt módszer: Tagliabue zárt téri]<br>[Részletek: Petroleum desztillátumok] |
| Öngyulladás hőmérséklet               | Nincs adat.                                                                               |
| Bomlási hőmérséklet                   | Nincs adat.                                                                               |
| pH                                    | Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)                                                     |
| Kinematikus viszkozitás               | 6,2 mm <sup>2</sup> /sec                                                                  |
| Vízoldhatóság                         | Elhanyagolható.                                                                           |
| Oldékonyság - egyéb                   | Nincs adat.                                                                               |
| Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz | Nincs adat.                                                                               |
| Gőznyomás                             | $\leq 893,3$ Pa [@ 20 °C ]                                                                |
| Sűrűség                               | 0,802 g/ml                                                                                |
| Relatív sűrűség                       | 0,785 - 0,81 [Referencia adat: víz=1]                                                     |
| Relatív gőznyomás                     | Nincs adat.                                                                               |
| Szemcsejellemzők                      | Nem alkalmazható.                                                                         |

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Illékony szerves vegyületek | Nincs adat.    |
| Párolgási arány             | Nincs adat.    |
| Illékony anyag százalék     | 100 térfogat % |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

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

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés  
Szikra és/vagy láng

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres  
Erős savak

### 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:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság.

**Szemmel való érintkezés:**

Közepes szemirritáció előfordulhat: Jelek/tünetek - vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és bizonytalan homályos látás.

**Lenyelés:**

Kémiai (aspirációs) tüdőgyulladás: jelek/tünetek köhögés, zihálás, fuldoklás, égés érzés a szájban, nehéz légzés, kékre színeződött bőr (cianózis) és halálos is lehet. 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:**

Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülcsengés Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reakálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

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

Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülcsengés Perifériás idegrendszer betegsége: Jelek/tünetek -végtagokban szúró fájdalom vagy zsibbadtság, inkoordináció, gyengeség a kezekben és a lábokban, remegés és izomsorvadás. Ideggyógyászati hatások: tünetek: személyiségváltozás, koordinálatlan mozgás, érzékelés elvesztése, remegés, gyengeség, végtag zsibbadás és/vagy vérnyomás és szívverés változás.

**Reprodukciós / fejlődési toxicitás:**

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

**Rákkeltő hatás:**

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

**Toxikológiai adatok**

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

**Akut toxicitás**

| Név                                                     | Út                     | Fajok   | Érték                                     |
|---------------------------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------------------------|
| A termék                                                | bőr                    |         | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg   |
| A termék                                                | Belégzés - gőz(4 óra)  |         | Nincs adat.; kalkulált ATE >20 - =50 mg/l |
| A termék                                                | Lenyelés               |         | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg   |
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | bőr                    | Nyúl    | LD50 > 2 920 mg/kg                        |
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | Belégzés - gőz (4 óra) | Patkány | LC50 > 23,3 mg/l                          |
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | Lenyelés               | Patkány | LD50 > 5 820 mg/kg                        |
| xilol                                                   | bőr                    | Nyúl    | LD50 > 4 200 mg/kg                        |
| xilol                                                   | Belégzés - gőz (4 óra) | Patkány | LC50 29 mg/l                              |
| xilol                                                   | Lenyelés               | Patkány | LD50 3 523 mg/kg                          |
| etilbenzol                                              | bőr                    | Nyúl    | LD50 15 433 mg/kg                         |
| etilbenzol                                              | Belégzés - gőz (4 óra) | Patkány | LC50 17,4 mg/l                            |
| etilbenzol                                              | Lenyelés               | Patkány | LD50 4 769 mg/kg                          |
| toluol                                                  | bőr                    | Patkány | LD50 12 000 mg/kg                         |
| toluol                                                  | Belégzés - gőz (4 óra) | Patkány | LC50 30 mg/l                              |
| toluol                                                  | Lenyelés               | Patkány | LD50 5 550 mg/kg                          |

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

| Név                                                      | Fajok | Érték           |
|----------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak | Nyúl  | Kissé irritáló  |
| xilol                                                    | Nyúl  | Enyhén irritáló |
| etilbenzol                                               | Nyúl  | Enyhén irritáló |
| toluol                                                   | Nyúl  | Irritatív       |

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

| Név                                                      | Fajok | Érték           |
|----------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak | Nyúl  | Enyhén irritáló |
| xilol                                                    | Nyúl  | Enyhén irritáló |
| etilbenzol                                               | Nyúl  | Enyhén irritáló |
| toluol                                                   | Nyúl  | Enyhén irritáló |

**Bőrszenzibilizáció**

| Név                                                      | Fajok        | Érték             |
|----------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak | Tengerimalac | Nem osztályozott. |
| etilbenzol                                               | Ember        | Nem osztályozott. |
| toluol                                                   | Tengerimalac | Nem osztályozott. |

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírsejt-mutagenitás**

| Név                                                      | Út       | Érték                                                                     |
|----------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak | In vivo  | Nem mutagén                                                               |
| xilol                                                    | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| xilol                                                    | In vivo  | Nem mutagén                                                               |
| etilbenzol                                               | In vivo  | Nem mutagén                                                               |
| etilbenzol                                               | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| toluol                                                   | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| toluol                                                   | In vivo  | Nem mutagén                                                               |

**Rákkeltő hatás**

| Név        | Út         | Fajok             | Érték                                                                     |
|------------|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| xilol      | bőr        | Patkány           | Nem karcinogén.                                                           |
| xilol      | Lenyelés   | Többféle állatfaj | Nem karcinogén.                                                           |
| xilol      | Belélegzés | Ember             | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| etilbenzol | Belélegzés | Többféle állatfaj | Karcinogén                                                                |
| toluol     | bőr        | Egér              | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az 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. |

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

| Név | Út | Érték | Fajok | Teszteredmények | Az expozíció időtartama |
|-----|----|-------|-------|-----------------|-------------------------|
|-----|----|-------|-------|-----------------|-------------------------|

|                                                         |                   |                                                       |                   |                           |                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | Nem részletezett. | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány           | NOAEL érték Nem elérhető. | 2 generáció                       |
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | Nem részletezett. | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány           | NOAEL érték Nem elérhető. | 2 generáció                       |
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | Nem részletezett. | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány           | NOAEL érték Nem elérhető. | 2 generáció                       |
| xilol                                                   | Belélegzés        | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető. | foglalkozási expozíció            |
| xilol                                                   | Lenyelés          | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Egér              | NOAEL érték Nem elérhető. | a szervfejlődés alatt             |
| xilol                                                   | Belélegzés        | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Többféle állatfaj | NOAEL érték Nem elérhető. | terhesség alatt                   |
| etilbenzol                                              | Belélegzés        | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány           | NOAEL érték 4,3 mg/l      | fogamzás előtt & terhesség idején |
| toluol                                                  | Belélegzés        | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető. | foglalkozási expozíció            |
| toluol                                                  | Belélegzés        | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány           | NOAEL érték 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 Nem elérhető. | mérgezés/túladagolás              |

## Szoptatás

| Név   | Út       | Fajok | Érték                                                                              |
|-------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| xilol | Lenyelés | Egér  | Nem osztályozott laktációra gyakorolt vagy laktáción keresztül fellépő hatásúként. |

## Célszerv(ek)

### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

| Név                                                     | Út         | Célszerv(ek)                      | Érték                                                                     | Fajok             | Teszteredmények           | Az expozíció időtartama |
|---------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                        | ember és állat    | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| xilol                                                   | Belélegzés | hallórendszer                     | Károsítja a szerveket.                                                    | Patkány           | LOAEL 6,3 mg/l            | 8 óra                   |
| xilol                                                   | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                        | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| xilol                                                   | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| xilol                                                   | Belélegzés | szem                              | Nem osztályozott.                                                         | Patkány           | NOAEL érték 3,5 mg/l      | Nem elérhető.           |
| xilol                                                   | Belélegzés | máj                               | Nem osztályozott.                                                         | Többféle állatfaj | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| xilol                                                   | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                        | Többféle állatfaj | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| xilol                                                   | Lenyelés   | szem                              | Nem osztályozott.                                                         | Patkány           | NOAEL érték 250 mg/kg     | Nem alkalmazható.       |
| etilbenzol                                              | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                        | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |

|            |            |                                   |                                                                           |                   |                           |                      |
|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|
| etilbenzol | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | ember és állat    | NOAEL érték Nem elérhető. |                      |
| etilbenzol | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                        | Szakmai megítélés | 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             | Tesztteredmények            | Az expozíció időtartama |
|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
| xilol      | Belélegzés | idegrendszer                                                                                                                         | Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.          | Patkány           | LOAEL 0,4 mg/l              | 4 hét                   |
| xilol      | Belélegzés | hallórendszer                                                                                                                        | Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.             | Patkány           | LOAEL 7,8 mg/l              | 5 nap                   |
| xilol      | Belélegzés | máj                                                                                                                                  | Nem osztályozott.                                                         | Többféle állatfaj | NOAEL érték Nem elérhető.   |                         |
| xilol      | Belélegzés | Szív   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   Vérbéplő rendszer   izmok   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer                 | Nem osztályozott.                                                         | Többféle állatfaj | NOAEL érték 3,5 mg/l        | 13 hét                  |
| xilol      | Lenyelés   | hallórendszer                                                                                                                        | Nem osztályozott.                                                         | Patkány           | NOAEL érték 900 mg/kg/day   | 2 hét                   |
| xilol      | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag                                                                                                             | Nem osztályozott.                                                         | Patkány           | NOAEL érték 1 500 mg/kg/day | 90 nap                  |
| xilol      | Lenyelés   | máj                                                                                                                                  | Nem osztályozott.                                                         | Többféle állatfaj | NOAEL érték Nem elérhető.   |                         |
| xilol      | Lenyelés   | Szív   Bőr   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérbéplő rendszer   immunrendszer   idegrendszer   légzőrendszer | Nem osztályozott.                                                         | Egér              | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | 103 hét                 |
| etilbenzol | Belélegzés | hallórendszer                                                                                                                        | Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.             | Patkány           | LOAEL 0,9 mg/l              | 13 hét                  |
| etilbenzol | Belélegzés | Vese és /vagy húgyhólyag                                                                                                             | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Patkány           | NOAEL érték 1,1 mg/l        | 2 év                    |
| etilbenzol | Belélegzés | máj                                                                                                                                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Egér              | NOAEL érték 1,1 mg/l        | 103 hét                 |
| etilbenzol | Belélegzés | Vérbéplő rendszer                                                                                                                    | Nem osztályozott.                                                         | Patkány           | NOAEL érték 3,4 mg/l        | 28 nap                  |
| etilbenzol | Belélegzés | endokrin rendszer                                                                                                                    | Nem osztályozott.                                                         | Egér              | NOAEL érték 3,3 mg/l        | 103 hét                 |

|            |            |                                                       |                                                                          |                   |                             |                        |
|------------|------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|
| etilbenzol | Belélegzés | gyomor-bél traktus                                    | Nem osztályozott.                                                        | Patkány           | NOAEL érték 3,3 mg/l        | 2 év                   |
| etilbenzol | Belélegzés | csont, fogak, körmök és/vagy haj   izmok              | Nem osztályozott.                                                        | Többféle állatfaj | NOAEL érték 4,2 mg/l        | 90 nap                 |
| etilbenzol | Belélegzés | Szív   immunrendszer   légzőrendszer                  | Nem osztályozott.                                                        | Többféle állatfaj | NOAEL érték 3,3 mg/l        | 2 év                   |
| etilbenzol | Lenyelés   | máj   Vese és /vagy húgyhólyag                        | Nem osztályozott.                                                        | Patkány           | NOAEL érték 680 mg/kg/day   | 6 hónap                |
| toluol     | Belélegzés | hallórendszer   idegrendszer   szem   szaglósrendszer | Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.         | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető.   | mérgezés/túladagolás   |
| toluol     | Belélegzés | légzőrendszer                                         | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elegendő 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 elegendő 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                  |

### Aspirációs veszély

| Név                                                     | Érték              |
|---------------------------------------------------------|--------------------|
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | aspirációs veszély |
| xilol                                                   | aspirációs veszély |
| etilbenzol                                              | 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 adatok

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

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

| Anyag                                                   | CAS #     | szervezet                                                                                                                         | típus           | Expozíció | Teszt végpont | Teszteredmények |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | 920-750-0 | zöld alga                                                                                                                         | becsült         | 72 óra    | EC50          | 10 mg/l         |
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | 920-750-0 | Szivárványos pisztráng                                                                                                            | becsült         | 96 óra    | LL50          | 3 mg/l          |
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | 920-750-0 | Vízibolha                                                                                                                         | becsült         | 48 óra    | EC50          | 4,6 mg/l        |
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | 920-750-0 | zöld alga                                                                                                                         | becsült         | 72 óra    | NOEC          | 6,3 mg/l        |
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | 920-750-0 | Vízibolha                                                                                                                         | becsült         | 21 nap    | NOEL          | 1 mg/l          |
| xilol                                                   | 1330-20-7 | zöld alga                                                                                                                         | Analóg vegyület | 73 óra    | ErC50         | 4,36 mg/l       |
| xilol                                                   | 1330-20-7 | Szivárványos pisztráng                                                                                                            | Analóg vegyület | 96 óra    | LC50          | 2,6 mg/l        |
| xilol                                                   | 1330-20-7 | Vízibolha                                                                                                                         | Analóg vegyület | 48 óra    | EC50          | 3,82 mg/l       |
| xilol                                                   | 1330-20-7 | zöld alga                                                                                                                         | Analóg vegyület | 73 óra    | NOEC          | 0,44 mg/l       |
| xilol                                                   | 1330-20-7 | Vízibolha                                                                                                                         | Analóg vegyület | 7 nap     | NOEC          | 0,96 mg/l       |
| xilol                                                   | 1330-20-7 | Szivárványos pisztráng                                                                                                            | Kísérleti       | 56 nap    | NOEC          | 1,3 mg/l        |
| xilol                                                   | 1330-20-7 | Aktív iszap                                                                                                                       | Analóg vegyület | 30 perc   | EC50          | >198 mg/l       |
| xilol                                                   | 1330-20-7 | mg/kg (Dry Weight)                                                                                                                | Kísérleti       | 56 nap    | NOEC          | 42,6 PHR_TEXT   |
| xilol                                                   | 1330-20-7 | A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification. | Kísérleti       | 28 nap    | EC50          | >1 000 PHR_TEXT |
| etilbenzol                                              | 100-41-4  | Aktív iszap                                                                                                                       | Kísérleti       | 49 óra    | EC50          | 130 mg/l        |
| etilbenzol                                              | 100-41-4  | Menidia menidia                                                                                                                   | Kísérleti       | 96 óra    | LC50          | 5,1 mg/l        |
| etilbenzol                                              | 100-41-4  | zöld alga                                                                                                                         | Kísérleti       | 96 óra    | EC50          | 3,6 mg/l        |
| etilbenzol                                              | 100-41-4  | mysid rák                                                                                                                         | Kísérleti       | 96 óra    | LC50          | 2,6 mg/l        |
| etilbenzol                                              | 100-41-4  | Szivárványos pisztráng                                                                                                            | Kísérleti       | 96 óra    | LC50          | 4,2 mg/l        |
| etilbenzol                                              | 100-41-4  | Vízibolha                                                                                                                         | Kísérleti       | 48 óra    | EC50          | 1,8 mg/l        |

|            |          |                                                                                                                                   |           |        |      |              |
|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|--------------|
| etilbenzol | 100-41-4 | Vízibolha                                                                                                                         | Kísérleti | 7 nap  | NOEC | 0,96 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 |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag                                                   | CAS szám  | Teszt típusa                  | időtartam | Tanulmány típusa                    | Teszteredmények                     | protokoll                   |
|---------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | 920-750-0 | becsült Biodegradáció         | 28 nap    | Biológiai oxigén igény              | 98 %BOD/ThO D                       | OECD 301F                   |
| xilol                                                   | 1330-20-7 | Analóg vegyület Biodegradáció | 28 nap    | Biológiai oxigén igény              | 94 %BOD/ThO D                       | OECD 301F                   |
| xilol                                                   | 1330-20-7 | Kísérleti Fotolízis           |           | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 1.4 nap                             |                             |
| etilbenzol                                              | 100-41-4  | Kísérleti Biodegradáció       | 28 nap    | Szén-dioxid fejlődés                | 70-80 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés | ISO 14593 Inorg C Headspace |
| etilbenzol                                              | 100-41-4  | Kísérleti Fotolízis           |           | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 4.26 nap                            |                             |
| toluol                                                  | 108-88-3  | Kísérleti Biodegradáció       | 20 nap    | Biológiai oxigén igény              | 80 %BOD/ThO D                       | Soil microbes               |
| toluol                                                  | 108-88-3  | Kísérleti Fotolízis           |           | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 5.2 nap                             |                             |

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Anyag                                                   | Cas No.   | Teszt típusa                                     | időtartam         | Tanulmány típusa  | Teszteredmények   | protokoll         |
|---------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak | 920-750-0 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |

|            |           |                                 |        |                        |        |  |
|------------|-----------|---------------------------------|--------|------------------------|--------|--|
|            |           | osztályba soroláshoz.           |        |                        |        |  |
| xilol      | 1330-20-7 | Kísérleti BCF - hal             | 56 nap | Bioakkumulációs faktor | <=25.9 |  |
| xilol      | 1330-20-7 | Analóg vegyület Biokoncentráció |        | logPow                 | 3.2    |  |
| etilbenzol | 100-41-4  | Kísérleti BCF - hal             | 42 nap | Bioakkumulációs faktor | 1      |  |
| toluol     | 108-88-3  | Kísérleti BCF - Más             | 72 óra | Bioakkumulációs faktor | 90     |  |
| toluol     | 108-88-3  | Kísérleti Biokoncentráció       |        | logPow                 | 2.73   |  |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

| Anyag  | Cas No.   | Teszt típusa                            | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|--------|-----------|-----------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|
| xilol  | 1330-20-7 | Analóg vegyület Talajban való mobilitás | Koc              | 537 l/kg        |           |
| toluol | 108-88-3  | Kísérleti Talajban való mobilitás       | Koc              | 37-160 l/kg     |           |

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

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

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

#### 12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Engedélyezett hulladékegységben elegethető. 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

070604\* Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok  
20 01 13\* Oldószerek

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                                                             | Közúti szállítás (ADR)                                          | Légi szállítás (IATA)                                           | Tengeri szállítás (IMDG)                                        |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                            | UN1993                                                          | UN1993                                                          | UN1993                                                          |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés      | GYÚLÉKONY FOLYADÉK, M.N.N. (HIDRÁLT KÖNNYŰ NAFTHA (PETROLEUM))  | GYÚLÉKONY FOLYADÉK, M.N.N. (HIDRÁLT KÖNNYŰ NAFTHA (PETROLEUM))  | GYÚLÉKONY FOLYADÉK, M.N.N. (HIDRÁLT KÖNNYŰ NAFTHA (PETROLEUM))  |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)                  | 3                                                               | 3                                                               | 3                                                               |
| 14.4. Csomagolási csoport                                   | II                                                              | II                                                              | II                                                              |
| 14.5. Környezeti veszélyek                                  | Környezetre nem veszélyes                                       | Nem alkalmazható.                                               | Nem tengerszennyező                                             |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések       | További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban. | További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban. | További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban. |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| Szabályozási hőmérséklet                                    | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| Vészhőmérséklet                                             | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| ADR osztályozási kód                                        | F1                                                              | Nem alkalmazható.                                               | Nem alkalmazható.                                               |
| IMDG elkülönítési kód                                       | 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

etilbenzol

toluol

xilol

##### CAS szám

100-41-4

108-88-3

1330-20-7

##### Osztályozás

2B kat.: lehetséges humán rákkeltő

Kat. 3: Nem osztályozható

Kat. 3: Nem osztályozható

##### Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

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 találhatók

**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 Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

**2012/18/EU IRÁNYELV**

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

| Veszélyességi kategóriák         | Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna) |                                 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                  | Alsó küszöbérték követelmények                     | Felső küszöbérték követelmények |
| E2. A vízi környezetre veszélyes | 200                                                | 500                             |
| P5.c TŰZVESZÉLYES<br>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  
nincs

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

Nincsenek vegyszerek felsorolva

**Vonatkozó jogszabályok:**

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina 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.                            |
| H225   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                                                        |
| H226   | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                                                   |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                                                  |
| H312   | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                                                     |
| H315   | Bőrirritáló hatású.                                                                             |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.                                                                     |
| H332   | Belélegezve ártalmas.                                                                           |
| H335   | Légúti irritációt okozhat.                                                                      |
| H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                                              |
| H361d  | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                                                   |
| H373   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.                              |
| H373   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer   érzékszervek. |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                       |
| H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                      |

### Módosítási információk:

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.

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

## Melléklet

| 1. Cím                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anyag azonosítása                                  | xilol;<br>EK szám 215-535-7;<br>CAS szám 1330-20-7;                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Expozíciós forgatókönyv neve                       | Tisztítószeres ipari felhasználása                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Életciklus-fázisokban                              | Ipari felhasználás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Azonosított felhasználások.                        | PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel<br>ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen<br>(nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)                                                                                                                                                         |
| Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek       | A termék felvitele hengereléssel vagy ecsettel.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kezelési feltételek                                | <b>Fizikai állapot:</b> folyadék<br><b>Általános kezelési kondíciók:</b><br>Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál;<br>Folyamatos felszabadulás (kibocsátás);<br>Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;<br>Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 300 Az év napjain;          |
| Kockázatkezelési intézkedések                      | A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:<br><b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b><br><b>Emberi egészség:</b><br>Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcserre, mint 3 – 5 / óránként);<br><b>Környezeti:</b><br>Egyáltalán nem szükséges.; |
| Hulladékkezelési intézkedések                      | Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.;                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                          |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;<br>Meg kell előzni, hogy az oldatlan anyag vízbe kerüljön, vagy a szennyvízből visszanyerhető legyen.;<br>Az iszap égethető, lerakható vagy újrahasznosítható.; |
| <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.                                  |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Cím</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Anyag azonosítása</b>                                  | xilol;<br>EK szám 215-535-7;<br>CAS szám 1330-20-7;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>                       | Tisztítószeres foglalkozásszerű felhasználása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Életciklus-fázisokban</b>                              | Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Azonosított felhasználások.</b>                        | PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel<br>ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>       | A termék felvitele hengerrel vagy ecsettel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kezelési feltételek</b>                                | <b>Fizikai állapot:</b> folyadék<br><b>Általános kezelési kondíciók:</b><br>Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál;<br>Folyamatos felszabadulás (kibocsátás);<br>Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;<br>Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 365 nap/év;                                                                         |
| <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>Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcseré, mint 3 – 5 / óránként);<br>A kibocsátás helyén helyi elszívást kell alkalmazni.;<br><b>Környezeti:</b><br>Egyáltalán nem szükséges.; |
| <b>Hulladékkezelési intézkedések</b>                      | Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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 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.