



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2017, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -től előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

<b>Dokumentum szám:</b>	06-9975-1	<b>Verzió szám:</b>	1.03
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2017. 01. 30.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2015. 12. 08.

**Szállítási verzió szám:** 2.00 (2016. 07. 30.)

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

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

#### 1.1. Termékazonosító

3M™ Stamark™ Surface Preparation Adhesive P-50

#### Termék azonosító szám(ok)

FS-9100-1623-7

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

##### Azonosított felhasználás

Előre gyártott útburkolati jelekhez, szalagokhoz használatos ragasztó.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cím:** 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.  
**Telefonszám:** 36-1-270-7777  
**E-mail:** innovation.hu@mmm.com  
**Web oldal:** www.3m.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint

##### Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória - Flam. Liq. 2; H225  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319  
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336  
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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

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

### FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

#### Szimbólumok::

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

Összetevők	CAS szám	%
Etil-acetát	141-78-6	30 - 40
etil-metil-ke-ton	78-93-3	30 - 40

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmo-ságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

P210A	Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261E	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P370 + P378G	Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ) használandó.

#### Ártalmatlanítás:

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

1% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.  
Tartalmaz: 22% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

#### Megjegyzések a címkéhez:

H304 nem alkalmazandó a termék viszkozitása miatt.  
A CAS 64742-53-6 az L megjegyzés vonatkozik.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

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

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
etil-metil-ke-ton	78-93-3	201-159-0	30 - 40	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
Etil-acetát (REACH reg. szám:01-2119475103-46)	141-78-6	205-500-4	30 - 40	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
Heptán	142-82-5	205-563-8	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Megjegyzés C (CLP)
SZTIROL-IZOPRÉN KOPOLIMER	25038-32-8		5 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
NAFTA, KÖNNYŰ GÖZZEL-KRAKKOLT AROMÁS, PIPERILÉNT TARTALMAZ, POLIMERIZÁLT	68478-07-9		5 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL	31393-98-3		1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (REACH reg. szám:01-2119480375-34)	64742-53-6	265-156-6	1 - 5	Megjegyzés L (CLP) Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304 (saját osztályozás)

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:

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

#### Lenyelés esetén:

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

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

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

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

Nem alkalmazható.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

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

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

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

#### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

##### Anyag

Aldehidek

Szénhidrogének

Metán

Szén-monoxid

Szén-dioxid

Ketonok

Toxikus gőzök, gázok, részecskék

##### Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

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

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

A kiömlést körül kell határolni. Fedjük be az érintett területet oltóhabbal. Az AFFF típusú vizes filmet képző hab használata javasolt. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

#### 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

Kerüljük a kezelési ciklus során keletkező gőzök belélegzését Csak ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerüljük az oxidálószerekkel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.). Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viseljünk. A belobbanás elkerülésének érdekében, megfelelő elektromos besorolású berendezéseket alkalmazzon a termék használata során és biztosítson megfelelő szellőzést a gyúlékony gőzök felgyülemlésének megakadályozására. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni, ha az áttöltés során fennáll az elektrosztatikus feltöltődés veszélye.

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

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténert hermetikusan lezárva. 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 ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Etil-acetát	141-78-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):1400 mg/CK(60 min):1400 mg/m <sup>3</sup>	Szenzibilizáló, irritáló
Heptán	142-82-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték (8 ó): 2000 mg/m <sup>3</sup> ; CK érték (60 min): 8000 mg/m <sup>3</sup>	
Olaj köd, ásványi	64742-53-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	MK érték (mint köd): 5 mg/m <sup>3</sup>	Karcinogén
etil-metil-ke-ton	78-93-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):600 mg/m <sup>3</sup> ;CK(60 min):900 mg/m <sup>3</sup>	Bőr, Irritáló

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott
------------	--------------	----------	------------------------	---------------------

				hatásmentes szint
Etil-acetát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	63 mg/kg bw/d
Etil-acetát		Munkavállaló	Belélegzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás	734 mg/m3
Etil-acetát		Munkavállaló	Belélegzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	734 mg/m3
Etil-acetát		Munkavállaló	Belélegzés, rövid távú hatás, helyi hatások	1 468 mg/m3
Etil-acetát		Munkavállaló	Belélegzés, rövidtávú hatás, szisztémás hatások	1 468 mg/m3

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

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
Etil-acetát		Mezőgazdasági termőföld	0,148 mg/kg d.w.
Etil-acetát		Koncentráció édesvízi halakban másodlagos mérgezésre nézve	0,2 mg/kg w.w.
Etil-acetát		Édesvíz	0,24 mg/l
Etil-acetát		Édesvízi lerakódások	1,15 mg/kg d.w.
Etil-acetát		Időszakos kibocsátás a vízbe	1,65 mg/l
Etil-acetát		Tengervíz	0,024 mg/l
Etil-acetát		Tengervíz üledék	0,115 mg/kg d.w.
Etil-acetát		Szennyvíz kezelő rendszer	650 mg/l

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Ezen kívül további információ a mellékletben.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gökök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Robbanásbiztos szellőzőberendezést használjunk. A hőkezeléses folyamatot elszívott térben kell végezni. A kezelés helyszínének szellőzése vagy a szabadba vagy a megfelelő, ellenőrizhető elszívóberendezésbe történjen.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Szem/arcvédelem

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

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

#### 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.

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Nitril gumi	Nincs adat.	Nincs adat.

#### 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.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	folyadék
Megjelenés/szag	Halványsárga színű, oldószer szagú.
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Nincs adat.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	75 °C
Olvadáspont	<i>Nincs adat.</i>
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	-8 °C
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Relatív sűrűség	0,9 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Gőzsűrűség	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Viszkozitás	50 mPa-s
Sűrűség	0,9 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Egyéb információk

Illékony anyag százalék *Nincs adat.*

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

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

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Melegítés, hevítés  
Szikra és/vagy láng

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidáló anyaggal keverve robbanásveszélyes.  
Erős oxidálószer

**10.6. Veszélyes bomlástermékek****Anyag****Feltételek**

Nem ismert

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

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

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Az expozíció jelei és tünetei:**

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

**Belélegzés:**

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

**Bőrrel való érintkezés:**

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

**Szemmel való érintkezés:**

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

**Lenyelés:**

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

**Egyéb egészségügyi hatások:****Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

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

**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
-----	----	-------	-------



**3M™ Stamark™ Surface Preparation Adhesive P-50**

A termék	Belégzés- por/köd(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >12,5 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
etil-metil-ke-ton	bőr	Nyúl	LD50 > 8 050 mg/kg
etil-metil-ke-ton	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 34,5 mg/l
etil-metil-ke-ton	Lenyelés	Patkány	LD50 2 737 mg/kg
Etil-acetát	bőr	Nyúl	LD50 > 18 000 mg/kg
Etil-acetát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 70,5 mg/l
Etil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 620 mg/kg
Heptán	bőr	Nyúl	LD50 3 000 mg/kg
Heptán	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 103 mg/l
Heptán	Lenyelés	Patkány	LD50 > 15 000 mg/kg
NAFTA, KÖNNYŰ GŐZZEL-KRAKKOLT AROMÁS, PIPERILÉNT TARTALMAZ, POLIMERIZÁLT	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
NAFTA, KÖNNYŰ GŐZZEL-KRAKKOLT AROMÁS, PIPERILÉNT TARTALMAZ, POLIMERIZÁLT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
SZTIROL-IZOPRÉN KOPOLIMER	bőr	Nem elérhető.	LD50 > 2 000 mg/kg
SZTIROL-IZOPRÉN KOPOLIMER	Lenyelés	Nem elérhető.	LD50 > 2 000 mg/kg
BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL	Lenyelés	Patkány	LD50 > 34 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 2,2 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
etil-metil-ke-ton	Nyúl	Kissé irritáló
Etil-acetát	Nyúl	Kissé irritáló
Heptán	Ember	Enyhén irritáló
NAFTA, KÖNNYŰ GŐZZEL-KRAKKOLT AROMÁS, PIPERILÉNT TARTALMAZ, POLIMERIZÁLT	hasonló vegyülete k	Nincs szignifikáns irritáció.
SZTIROL-IZOPRÉN KOPOLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	Nyúl	Enyhén irritáló

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
etil-metil-ke-ton	Nyúl	Enyhén irritáló
Etil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
Heptán	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
NAFTA, KÖNNYŰ GŐZZEL-KRAKKOLT AROMÁS, PIPERILÉNT TARTALMAZ, POLIMERIZÁLT	hasonló vegyülete k	Enyhén irritáló
SZTIROL-IZOPRÉN KOPOLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	Nyúl	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
-----	-------	-------

**3M™ Stamark™ Surface Preparation Adhesive P-50**

Etil-acetát	Tengerim alac	Nem érzékenyítő.
SZTIROL-IZOPRÉN KOPOLIMER		Nem érzékenyítő.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	Tengerim alac	Nem érzékenyítő.

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírasejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
etil-metil-ke-ton	In vitro	Nem mutagén
Etil-acetát	In vitro	Nem mutagén
Etil-acetát	In vivo	Nem mutagén
Heptán	In vitro	Nem mutagén
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	Ember	Nem karcinogén.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	bőr	Egér	Nem karcinogén.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	LOAEL 8,8 mg/l	terhesség alatt
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	bőr	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	terhesség alatt
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	bőr	Néhány pozitív reprodukciós toxicitási adat rendelkezésre áll hímekre, de nem elégséges az osztályozáshoz.	Nyúl	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez	Ember	NOAEL	

**3M™ Stamark™ Surface Preparation Adhesive P-50**

	s		nem elégséges az osztályba soroláshoz.		érték Nem elérhető.	
etil-metil-ke-ton	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
etil-metil-ke-ton	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem alkalmazható.
etil-metil-ke-ton	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 1 080 mg/kg	Nem alkalmazható.
Etil-acetát	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etil-acetát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etil-acetát	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Heptán	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Heptán	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Heptán	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
etil-metil-ke-ton	bőr	idegrendszer	Minden adat negatív	Tengerimalac	NOAEL érték Nem elérhető.	31 hét
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 14,7 mg/l	90 nap
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	Szív   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérbérendszert   immunrendszer   izmok	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 14,7 mg/l	90 nap
etil-metil-ke-ton	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	7 nap
etil-metil-ke-ton	Lenyelés	idegrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 173 mg/kg/day	90 nap
Etil-acetát	Belélegzés	endokrin rendszer   máj   idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 0,043 mg/l	90 nap
Etil-acetát	Belélegzés	Vérbérendszert	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nyúl	LOAEL 16 mg/l	40 nap
Etil-acetát	Lenyelés	Vérbérendszert   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 3 600 mg/kg/day	90 nap
Heptán	Belélegzés	máj   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 12 mg/l	26 hét

**Aspirációs veszély**

Név	Érték

**3M™ Stamark™ Surface Preparation Adhesive P-50**

Heptán	aspirációs veszély
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	aspirációs veszély

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

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

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

**12.1. Toxicitás**

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Etil-acetát	141-78-6	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	212,5 mg/l
Etil-acetát	141-78-6	rákok	Kísérleti	48 óra	EC50	164 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	64742-53-6	zöld alga	Analóg vegyület	96 óra	EC50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	64742-53-6	Vízibolha	Laboratórium	48 óra	EC50	>100 mg/l
etil-metil-keton	78-93-3	Rizshal	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Etil-acetát	141-78-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	2 500 mg/l
Etil-acetát	141-78-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	2,4 mg/l
etil-metil-keton	78-93-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	93 mg/l
etil-metil-keton	78-93-3	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	100 mg/l
BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL	31393-98-3		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Heptán	142-82-5		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
NAFTA, KÖNNYŰ	68478-07-9		Az adatok nem elérhetőek vagy			

GÖZZEL- KRAKKOLT AROMÁS, PIPERILÉNT TARTALMAZ  POLIMERIZÁ LT			nem elégsek az osztályba soroláshoz.			
SZTIROL- IZOPRÉN KOPOLIMER	25038-32-8		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégsek az osztályba soroláshoz.			

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmén yek	protokoll
etil-metil-ke-ton	78-93-3	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.8 nap	egyéb módszerek
Heptán	142-82-5	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	4.24 nap	egyéb módszerek
Etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	20.0 nap	egyéb módszerek
SZTIROL- IZOPRÉN KOPOLIMER	25038-32-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégsek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
NAFTA, KÖNNYŰ GÖZZEL- KRAKKOLT AROMÁS, PIPERILÉNT TARTALMAZ  POLIMERIZÁ LT	68478-07-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégsek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Heptán	142-82-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	101 %	OECD 301C - MITI (I)
Etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	66 %	OECD 301C - MITI (I)
etil-metil-ke-ton	78-93-3	Kísérleti Biodegradáció	20 nap	Biológiai oxigén igény	89 %	egyéb módszerek
BICIKLO[3.1. 1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6- TRIMETIL-,P OLIMERE 6,6-	31393-98-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %	OECD 301C - MITI (I)

DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL						
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	64742-53-6	Laboratórium Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	42 %	OECD 301F

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
SZTIROL-IZOPREN KOPOLIMER	25038-32-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
NAFTA, KÖNNYŰ GŐZZEL-KRAKKOLT AROMÁS, PIPERILÉNT TARTALMAZÓ POLIMERIZÁLT	68478-07-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL	31393-98-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Heptán	142-82-5	becsült BCF - Más		Bioakkumulációs faktor	107	Est: Biokoncentrációs faktor
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	64742-53-6	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	5.07	egyéb módszerek
Etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.73	egyéb módszerek
etil-metil-ke-ton	78-93-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.29	egyéb módszerek

### 12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

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

Információ jelenleg nem hozzáférhető. További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

## 12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Engedélyezett hulladékkezelésben eleget lehet tenni. 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 másként nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kódot. 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 képzett ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

### Azonosító kód

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

# 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

FS-9100-1623-7

**ADR/RID:** UN1133, RAGASZTÓK, 3., II, (D/E), Környezetre veszélyes anyag, ADR osztályozási kód F1.

**IMDG-CODE:** UN1133, ADHESIVES, (n-HEPTANE), 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, Marine Pollutant, (n-HEPTANE), EMS: FE,SD.

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

# 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék 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 CEPA notifikációs követelményeinek. A termék komponensei megfelelnek a TSCA kémiai notifikációs követelményeinek.

### Vonatkozó jogszabályok:

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

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

a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM.

rendelet;  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;  
Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;  
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;  
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;  
2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;  
2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;  
2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;  
35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;  
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről;  
26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól;  
1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről;  
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről  
25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A regisztráló végrehajtotta a kémiai biztonsági értékelést erre a keverékben levő anyagra az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének (REACH) megfelelően.

## **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.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### **Módosítási információk:**

Bevonatok professzionális felhasználása 16. SZAKASZ: Melléklet - információ hozzáadásra került.  
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.  
8. SZAKASZ: 8.2. Az expozíció ellenőrzése információ - információ hozzáadásra került.  
8. SZAKASZ: 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések információ - információ hozzáadásra került.  
8. Szakasz: DNEL táblázat sor - információ hozzáadásra került.  
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítóra került.  
8. Szakasz: PNEC táblázat sor - információ hozzáadásra került.  
9. Szakasz: Viszkozitásra vonatkozó információ - információ módosítóra került.  
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.  
15. Szakasz: Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítóra került.



Melléklet: Expozíció-becslés kijelentés - információ hozzáadásra került.

## Melléklet

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	Etil-acetát; EU-szám 205-500-4; CAS szám 141-78-6;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Bevonatok professzionális felhasználása
<b>Azonosított felhasználás</b>	PROC 10, ERC 08d, SU 22 ; PROC 11, ERC 08d, SU 22 ;
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felhasználása Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Használat időtartama: 8 óra/nap; Szabadtéri használat;  <b>Feladat: szórás/permetezés;</b> Használat időtartama: 4 óra/nap;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Egyáltalán nem szükséges.; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.; ; A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek: <b>Feladat: szórás/permetezés;</b> <b>Emberi egészség:</b> Kémiaileg ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabványnak megfelelő) kell viselni, kombinálva az "általános" munkavédelmi oktatással.;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.;
<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 alkalmazzák.

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 megfelelőesség tekintetében.

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