



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2021, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

<b>Dokumentum szám:</b>	11-3491-5	<b>Verzió szám:</b>	4.01
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2021. 09. 20.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2020. 02. 20.

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™ Finesse-It™ Finishing Material PN81820

#### Termék azonosító szám(ok)

60-9800-0952-0

7100007892

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

##### Azonosított felhasználás

Ipari felhasználásra.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

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

Ennek az anyagnak az egészségügyi és környezeti osztályozása a számítási módszer alkalmazásával történt, kivéve azokat az eseteket, amikor rendelkezésre állnak vizsgálati adatok vagy a fizikai forma befolyásolja az osztályozást. A vizsgálati adatok vagy a fizikai forma alapján történő osztályozást az alábbiakban ismertetjük, ha alkalmazható.

A termék viszkozitása miatt az aspirációs osztályozást a címkén nem kell megadni.

##### Osztályozás:

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373

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

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

### FIGYELMEZTETÉS FIGYELEM.

#### Szimbólumok:

GHS08 (Egészségi veszély) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs aromások (2-25%)		919-446-0	0,1 - 2

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

P260A A gőzök belélegzése tilos.

3% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

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

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

## 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
Víz	keverék	50 - 70	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromások	(EK szám) 919-857-5	15 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Fehér ásványolaj (petróleum)	(CAS szám) 8042-47-5	5 - 15	Asp. Tox. 1, H304

	(EK szám) 232-455-8 (REACH reg. szám) 01-2119487078-27		
Alumínium-oxid (nem szálas)	(CAS szám) 1344-28-1 (EK szám) 215-691-6	5 - 10	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
Etilén glikol monoricinusoleát	(CAS szám) 106-17-2 (EK szám) 203-369-8	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412
GLICERIN	(CAS szám) 56-81-5 (EK szám) 200-289-5	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	(EK szám) 919-446-0	0,1 - 2	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
NJ TSRN: 800963-5085	Üzleti titok	0,1 - 2	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
morfolin	(CAS szám) 110-91-8 (EK szám) 203-815-1	0,1 - 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314

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:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

Mossuk szappannal és vízzel. Panaszok/tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés:

Elsősegélynyújtás nem szükséges.

#### Lenyelés esetén:

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

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A területet ki kell üríteni. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

A kiömlést körül kell határolni. Borítsuk be a szennyezett területet tűzoltóhabbal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szerves abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerral tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószert címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkat lásd a 8. és a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. 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.).

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

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. 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
morfolin	110-91-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 36 mg/m <sup>3</sup> ; CK-érték: 72 mg/m <sup>3</sup>	Maró
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (mint Al, respirábilis )(8 óra):2 mg/m <sup>3</sup> ; ÁK-érték(mint Al)(8 óra): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Olaj köd, ásványi	8042-47-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):5 mg/m <sup>3</sup> ; MK	Karcinogén érték (mint köd): 5 mg/m <sup>3</sup>
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 5 mg/m <sup>3</sup>	

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
ALUMÍNIUM VEGYÜLETEK	1344-28-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Alumínium	kreatinin vizeletben	NCR	0.06 mg/g	

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

NCR: Nem kritikus.

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

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Ezen kívül további információ a mellékletben.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

szükséges.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Szem/arcvédelem

Nem szükséges.

#### 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:

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

Amennyiben csak véletlen érintkezés valószínűsíthető, alternatív kesztyű-típusok használhatóak. Amennyiben a kesztyűvel való érintkezés megtörtént, azonnal távolítsuk el azt és helyettesítsük egy új pár kesztyűvel. Véletlen érintkezés esetén a következő kesztyű-típusok használhatóak: Nitril gumi

*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 EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	folyadék
Szín	Fehér
Szag	Enyhe szagú
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	100 °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	0,8 %
Alsó robbanási határ (UEL)	6 %

<b>Lobbanáspont</b>	80 °C [ <i>Teszt módszer: Zárt téri</i> ]
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>pH</b>	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	12 307,6923076923 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Vízoldhatóság</b>	Elhanyagolható.
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Gőznyomás</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Sűrűség</b>	0,96 - 0,99 kg/l
<b>Relatív sűrűség</b>	0,96 - 0,99 [ <i>Referencia adat: víz=1</i> ]
<b>Relatív gőznyomás</b>	1 [ <i>Referencia adat: levegő=1</i> ]

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

<b>Illékony szerves vegyületek</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Párolgási arány</b>	4,4 [ <i>Referencia adat: ÉTER=1</i> ]
<b>Illékony anyag százalék</b>	78,9 % [ <i>Részletek: Kalkulált, vizet is beleértve</i> ]

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

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

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

**Belélegzés:**

Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

**Bőrrel való érintkezés:**

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

**Szemmel való érintkezés:**

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

**Lenyelés:**

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

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

Központi ideggyengeség: jelek/tünetek- ingerlékység, memória romlás, személyiségi változások alvászavarok, koncentrációs képesség csökkenés.

**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	Belélegzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Belélegzés - gőz	Szakmai megítélés	LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Fehér ásványolaj (petróleum)	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Alumínium-oxid (nem szálas)	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,3 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
GLICERIN	bőr	Nyúl	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
GLICERIN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	bőr	Patkány	LD50 > 3 400 mg/kg
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	Belélegzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 16,2 mg/l
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 15 000 mg/kg
morfolin	bőr	Nyúl	LD50 310 mg/kg
morfolin	Belélegzés - gőz	Patkány	LC50 becsült érték 10 - 20 mg/l
morfolin	Lenyelés	Patkány	LD50 1 050 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Nyúl	Enyhén irritáló



Fehér ásványolaj (petróleum)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Alumínium-oxid (nem szálas)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
GLICERIN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%) morfolin	Nyúl	Kissé irritáló
	hivatalos osztályozás	Maró

### Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Nyúl	Enyhén irritáló
Fehér ásványolaj (petróleum)	Nyúl	Enyhén irritáló
Alumínium-oxid (nem szálas)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
GLICERIN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%) morfolin	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
	Nyúl	Maró

### Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Tengerimalac	Nem osztályozott.
GLICERIN	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%) morfolin	Tengerimalac	Nem osztályozott.
	Tengerimalac	Nem osztályozott.

### Légúti szenzibilizáció

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

### Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	In vivo	Nem mutagén
Fehér ásványolaj (petróleum)	In vitro	Nem mutagén
Alumínium-oxid (nem szálas)	In vitro	Nem mutagén
morfolin	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
morfolin	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

### Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Nem részletezett.	Nem elérhető.	Nem karcinogén.
Fehér ásványolaj (petróleum)	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Belélegzés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.
GLICERIN	Lenyelés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
morfolin	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
morfolin	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.

s

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységére károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységére károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	28 nap
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységére károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	13 hét
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységére károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	13 hét
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	terhesség alatt
GLICERIN	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységére károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
GLICERIN	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységére károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
GLICERIN	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	
morfolin	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 381 mg/kg/day	90 nap
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	máj   immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 336 mg/kg/day	90 nap
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés	tüdőfibrózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
GLICERIN	Belélegzés	légzőrendszer   Szív   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,91 mg/l	14 nap
GLICERIN	Lenyelés	endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 10 000 mg/kg/day	2 év
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izeoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
morfolin	bőr	máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Tengerimalac	LOAEL 900 mg/kg/day	13 nap
morfolin	bőr	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Tengerimalac	NOAEL érték 900 mg/kg/day	13 nap
morfolin	Belélegzés	szem	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
morfolin	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 0,09 mg/l	13 hét
morfolin	Belélegzés	máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 64 mg/l	5 nap
morfolin	Belélegzés	Szív   endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,9 mg/l	13 hét
morfolin	Belélegzés	gyomor-bél traktus   idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,53 mg/l	104 hét
morfolin	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 160 mg/kg/day	30 nap
morfolin	Lenyelés	máj   légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 160 mg/kg/day	30 nap
morfolin	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 800 mg/kg/day	30 nap
morfolin	Lenyelés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 323 mg/kg/day	4 hét

**Aspirációs veszély**

Név	Érték
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	aspirációs veszély
Fehér ásványolaj (petróleum)	aspirációs veszély
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izeoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	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 veszéllyel kapcsolatos információ**

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

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

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

## 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	919-857-5		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			N/A
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	>100 mg/l
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LL50	>100 mg/l
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	100 mg/l
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEL	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1		Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	>100 mg/l
Etilén glikol monoricinusoleát	106-17-2	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EC50	0,76 mg/l
Etilén glikol monoricinusoleát	106-17-2	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	1,8 mg/l
Etilén glikol monoricinusoleát	106-17-2	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	0,25 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	NOEC	10 000 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	54 000 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	1 955 mg/l
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	919-446-0	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	4,1 mg/l
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	919-446-0	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LL50	10 - 30 mg/l
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	919-446-0	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	10 - 22 mg/l
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	919-446-0	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	0,76 mg/l
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	919-446-0	Vízibolha	becsült	21 nap	EC10	0,316 mg/l
morfolin	110-91-8	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC20	>1 000 mg/l
morfolin	110-91-8	egyéb halfajta	Kísérleti	96 óra	LC50	100 mg/l
morfolin	110-91-8	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	28 mg/l

morfolin	110-91-8	Szívárványos pizstráng	Kísérleti	96 óra	LC50	180 mg/l
morfolin	110-91-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	45 mg/l
morfolin	110-91-8	zöld alga	Kísérleti	96 óra	NOEC	10 mg/l
morfolin	110-91-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	5 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	919-857-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Etilén glikol monoricinusoleát	106-17-2	Analog vegyület Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	100 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
GLICERIN	56-81-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	63 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	919-446-0	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	75 BOD%/ThBOD	OECD 301F
morfolin	110-91-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	93 %	OECD 301E - Mód. OECD Screen

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	919-857-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Etilén glikol monoricinusoleát	106-17-2	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	10	Catalogic™
Etilén glikol monoricinusoleát	106-17-2	Modellezett Biokoncentráció		logPow	5.9	Episuite™
GLICERIN	56-81-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-1.76	Nem szabványos módszer
Szénhidrogének C9-12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs aromások (2-25%)	919-446-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
morfolin	110-91-8	Kísérleti BCF - Ponty	42 nap	Bioakkumulációs faktor	<2.8	OECD 305C-Bioakkumuláció - hal

**12.4. A talajban való mobilitás**

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Etilén glikol monoricinusoleát	106-17-2	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	590 l/kg	Episuite™
GLICERIN	56-81-5	becsült Talajban való mobilitás	Koc	<1 l/kg	Episuite™

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

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

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

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

**12.7 Egyéb káros hatások**

Információ nem hozzáférhető.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

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

Engedélyezett hulladékégetőben elégethető. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. 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**

14 06 03\* Egyéb oldószerek és oldószer keverékek

20 01 13\* Oldószerek

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Szállítás során nem veszélyes.

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
<b>14.1. UN-szám</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
<b>14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Szabályozási hőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Vészhőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>ADR alagút korlátozási kód</b>	Nincs adat.	Nem alkalmazható.	Nincs adat.
<b>ADR osztályozási kód</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>ADR szállítási kategória</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>ADR szorzó</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>IMDG elkülönítési kód</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

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

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

Összetevők  
morfolin

CAS szám  
110-91-8

Osztályozás  
Kat. 3: Nem osztályozható

Szabályozás  
Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)

**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.

**Vonatkozó jogszabályok:**

Veszélyes anyagok: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);  
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;  
a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;  
Veszélyes hulladék: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;  
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;  
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;  
2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;  
2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;  
2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;  
35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;  
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról tör15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**  
Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészültek 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.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.



H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Módosítási információk:**

- EU 9. Szakasz: pH információ - információ hozzáadásra került.
- CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.
- CLP Megjegyzés(mondatok): - információ törlésre került.
- Címkézés: CLP osztályozás - információ törlésre került.
- Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.
- Címkézés: CLP környezeti veszélyre utaló mondatok - információ törlésre került.
- Címke: CLP százalék ismeretlen - információ törlésre került.
- Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítóra került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Ártalmatlanítás - információ törlésre került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítóra került.
- CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ módosítóra került.
- Címkézés: Grafika - információ módosítóra került.
- 3. Szakasz: Összetétel táblázat % Oszlopfejléc - információ hozzáadásra került.
- 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
- 3. Szakasz: Anyag nem alkalmazható - információ hozzáadásra került.
- 4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ hozzáadásra került.
- 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk szemmel való érintkezés esetén - információ módosítóra került.
- 4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
- 5. Szakasz: Tűz - Oltószerek információ - információ módosítóra került.
- 6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén - információ módosítóra került.
- 7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítóra került.
- Biológiai expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ hozzáadásra került.
- 8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ hozzáadásra került.
- 8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - információ törlésre került.
- 8. szakasz: Információ a szemvédelemről - információ hozzáadásra került.
- 8. SZAKASZ: Szem-, arcvédelemre vonatkozó információk - információ törlésre került.
- Magyarázat leírása - információ hozzáadásra került.
- 8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítóra került.
- 8. Szakasz: Egyéni védelem - szemvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.
- 8. szakasz: Bőrvédelem - alkalomszerű érintkezés szöveg - információ hozzáadásra került.
- 8. szakasz: Bőrvédelem - alkalomszerű érintkezés - információ hozzáadásra került.
- 9. Szakasz: Párolgási arány - cím - információ törlésre került.
- 9. Szakasz: Robbanási tulajdonságok információ - információ törlésre került.
- 9. SZAKASZ: Lobbanáspont információ - információ módosítóra került.
- 9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ hozzáadásra került.
- 9. Szakasz: Olvadáspont információ - információ módosítóra került.
- 9. Szakasz: Oxidáló tulajdonságok információ - információ törlésre került.
- 9. Szakasz: pH adat - információ törlésre került.
- 9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítóra került.
- 9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ hozzáadásra került.
- 9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ törlésre került.
- 9. Szakasz: Viszkozításra vonatkozó információ - információ törlésre került.
- 1. SZAKASZ: Reakciókészség - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció okozhat - szabvány mondatok - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítóra került.
12. Szakasz: 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: 12.7. Egyéb káros hatások - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: További adatokért forduljon a gyártóhoz - szöveg - információ törlésre került.
12. Szakasz: Talajban való monbilítás információk - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. szakasz felelősség kizárási információ - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítás szempontjából veszélyes / nem veszélyes - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szórzó – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szórzó – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz Szabályozás - Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítási kategória – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz a MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz UN-szám oszlop - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz UN-szám - információ hozzáadásra került.
15. Szakasz: Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítóra került.
15. Szakasz: Címkzésre vonatkozó információk és EU tisztítószer rendelet - információ törlésre került.
15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ hozzáadásra került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítóra került.

## **Melléklet**

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.**