



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2016, 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>	08-2591-9	<b>Verzió szám:</b>	1.02
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2016. 04. 26.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2016. 02. 24.

**Szállítási verzió szám:** 1.00 (2015. 10. 15.)

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(TM) Marine Finesse-It(TM) II Finishing Material, PN 09048, 35928, 35929

#### Termék azonosító szám(ok)

UU-0031-3379-8

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

##### Azonosított felhasználás

Ipari, professzionális folyadék polírozó anyag, mely eltünteti minden sérülést, karcolást a kész, festett felületről és szuper magassfényű felületet eredményez.

#### 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:

Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315  
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336

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

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

**FIGYELMEZTETÉS**  
FIGYELEM.

**Szimbólumok::**  
GHS07 (Felkiáltójel) |

**Piktogramok**



**Összetevők:**

Összetevők	CAS szám	%
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	7 - 13
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	64742-48-9	7 - 13
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	< 0,3

**FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK**

**általános:**

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés:**

P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P260B	A por belélegzése tilos.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

**Válasz, reagálás:**

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

22% 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 64742-48-9 és a 8052-41-3 CAS-számú anyagra a P megjegyzés vonatkozik.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismert.

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

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
Nem-veszélyes alkotórész	keverék		40 - 70	

NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	64742-48-9	265-150-3	7 - 13	Asp. Tox. 1, H304 - Megjegyzés P (CLP) Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (saját osztályozás)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	265-149-8	7 - 13	Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Aquatic Chronic 2, H411 (szállító) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (saját osztályozás)
Alumínium oxid	1344-28-1	215-691-6	5 - 10	
Glicerin	56-81-5	200-289-5	3 - 7	
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	8042-47-5	232-455-8	0,1 - 1	Asp. Tox. 1, H304 (saját osztályozás)
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristálymentes	112945-52-5		< 0,4	
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	225-208-0	< 0,3	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 (CLP)
Oldószer nafta	8052-41-3	232-489-3	< 0,2	Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 - Megjegyzés P (CLP) Skin Irrit. 2, H315 (saját osztályozás)
Morfolin	110-91-8	203-815-1	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314 (CLP)

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

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

## **4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

#### **Belélegzés:**

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

#### **Bőrrel való érintkezés:**

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

#### **Szemmel való érintkezés:**

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

#### **Lenyelés esetén:**

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

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

A 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 víz, alkohol álló hab használandó.

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

Nincs.

### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

<u>Anvag</u>	<u>Feltételek</u>
Szén-monoxid	A bomlás során
Szén-dioxid	A bomlás során

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Várhatóan nem szükséges a tűzoltóknak különleges védelmi intézkedéseket tenni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A területet ki kell üríteni. 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. 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 mennyiségű 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. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. 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

Ne használja a terméket zárt területen minimális légsere mellett. Gyermektől elzárva tartandó. 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. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
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, Bőr Jelölés
Alumínium oxid	1344-28-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték (mint Al, respirábilis)(8 óra):6 mg/m <sup>3</sup>	
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	64742-48-9	Gyártó által meghatározott határértékek	TWA:100 ppm	
Olaj köd, ásványi	8042-47-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	MK érték (mint köd): 5 mg/m <sup>3</sup>	Karcinogén

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

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

##### Szem/arcvédelem

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

biztonsági szemüveg oldaldávóval (MSZ EN 166 szerint, 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 tényezőknél 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:

<b>Anyag</b>	<b>Vastagság (mm)</b>	<b>Áttörési idő</b>
Neoprén (MSZ EN 374)	Nincs adat.	Nincs adat.
Nitril gumi	Nincs adat.	Nincs adat.

Ha ezt a terméket úgy használják, hogy potenciálisan nagyobb expozíció várható (pl.: permetezés, nagy fröccsenés lehetősége, stb.), akkor hosszú ujjú védőruházat használata ajánlott. Az expozíciós értékelésnek megfelelően válasszon és használjon olyan testvédelmet, ami megelőzi a termékkel történő érintkezést. A következő védőruházatok ajánlottak:

Védőkötény - Neoprén

Kötény - Nitril

### **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.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

<b>Fizikai állapot</b>	folyadék
<b>Megjelenés/szag</b>	Szagtalan fehér folyadék
<b>Szag küszöb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>	$\geq 93,3$ °C
<b>Olvadáspont</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.
<b>Lobbanáspont</b>	Lobbanáspont $> 93$ °C (200 °F) [ <i>Teszt módszer:</i> Pensky-Marten zárt téri]
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Felső robbanási határ (LEL)</b>	0,7 %
<b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>	7 %
<b>Relatív sűrűség</b>	1 [ <i>Referencia adat:</i> víz=1]
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Párolgási arány</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Gőzsűrűség</b>	4,5 [ <i>Referencia adat:</i> levegő=1]
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Viszkozitás</b>	12 000 - 18 000 mPa-s
<b>Sűrűség</b>	1 g/ml

### **9.2. Egyéb információk**

<b>Molekulatömeg</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Illékony anyag százalék</b>	86,4 %

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1. Reakciókészség**

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**  
Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4. Kerülendő körülmények**  
Nem ismert

**10.5. Nem összeférhető anyagok**  
Nem ismert

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Anyag  
Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztetettek 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, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

**Bőrrel való érintkezés:**

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

**Szemmel való érintkezés:**

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

**Lenyelés:**

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

**Egyéb egészségügyi hatások:**

**Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reaklási 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
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Belégzés - gőz		LC50 becslt érték 20 - 50 mg/l
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Belégzés - por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 > 3 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Alumínium oxid	bőr		LD50 becslt érték > 5 000 mg/kg
Alumínium oxid	Belégzés - por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,3 mg/l
Alumínium oxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Glicerin	bőr	Nyúl	LD50 becslt érték > 5 000 mg/kg
Glicerin	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Belégzés - por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	bőr		becslt érték > 5 000 mg/kg
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	Belégzés - por/kód		becslt érték > 12,5 mg/l
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	Belégzés - gőz		becslt érték > 50 mg/l
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	Lenyelés		becslt érték 300 - 2 000 mg/kg
Oldószer nafta	Belégzés - gőz		LC50 becslt érték 20 - 50 mg/l
Oldószer nafta	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Oldószer nafta	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Morfolin	bőr	Nyúl	LD50 310 mg/kg
Morfolin	Belégzés - gőz	Patkány	LC50 becslt érték 10 - 20 mg/l
Morfolin	Lenyelés	Patkány	LD50 1 050 mg/kg

ATE: becslt akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Nyúl	Irritatív
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Nyúl	Enyhén irritáló
Alumínium oxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Glicerin	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Oldószer nafta	Nyúl	Irritatív
Morfolin	hivatalos osztályozás	Maró

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**



**3M(TM) Marine Finesse-It(TM) II Finishing Material, PN 09048, 35928, 35929**

Név	Fajok	Érték
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Nyúl	Enyhén irritáló
Alumínium oxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Glicerin	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Nyúl	Enyhén irritáló
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Oldószer nafta	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Morfolin	Nyúl	Maró

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Glicerin	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	ember és állat	Nem érzékenyítő.
Oldószer nafta	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Morfolin	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírsejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	In vivo	Nem mutagén
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	In vitro	Nem mutagén
Alumínium oxid	In vitro	Nem mutagén
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	In vitro	Nem mutagén
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	In vitro	Nem mutagén
Oldószer nafta	In vivo	Nem mutagén
Oldószer nafta	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
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
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Belélegzés	ember és állat	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Alumínium oxid	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.
Glicerin	Lenyelés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	bőr	Egér	Nem karcinogén.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Belélegzés	Többféle	Nem karcinogén.

**3M(TM) Marine Finesse-It(TM) II Finishing Material, PN 09048, 35928, 35929**

	s	állatfaj	
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Oldószer nafta	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Oldószer nafta	Belélegzés	ember és állat	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Morfolin	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Morfolin	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Belélegzés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	a szervfejlődés alatt
Glicerin	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
Glicerin	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
Glicerin	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	13 hét
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	13 hét
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	terhesség alatt
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Oldószer nafta	Belélegzés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	a szervfejlődés alatt

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Belélegzés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Kutya	NOAEL érték 6,5 mg/l	4 óra

**3M(TM) Marine Finesse-It(TM) II Finishing Material, PN 09048, 35928, 35929**

NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer nafta	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer nafta	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer nafta	Belélegzés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Kutya	NOAEL érték 6,5 mg/l	4 óra
Oldószer nafta	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	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	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Belélegzés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 4,6 mg/l	6 hónap
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 1,9 mg/l	13 hét
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,6 mg/l	90 nap
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj   vér   máj   izmok	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 5,6 mg/l	12 hét
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Belélegzés	Szív	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1,3 mg/l	90 nap
Alumínium oxid	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés   tüdőfibrózis	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Glicerin	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 3,91 mg/l	14 nap
Glicerin	Belélegzés	Szív   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 3,91 mg/l	14 nap
Glicerin	Lenyelés	endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 10 000 mg/kg/day	2 év
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1 381 mg/kg/day	90 nap
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	máj   immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1 336 mg/kg/day	90 nap
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Belélegzés	légzőrendszer   szilikózis	Minden adat negatív	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

**3M(TM) Marine Finesse-It(TM) II Finishing Material, PN 09048, 35928, 35929**

Oldószer nafta	Belélegzés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 4,6 mg/l	6 hónap
Oldószer nafta	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 1,9 mg/l	13 hét
Oldószer nafta	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,6 mg/l	90 nap
Oldószer nafta	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj   vér   máj   izmok	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 5,6 mg/l	12 hét
Oldószer nafta	Belélegzés	Szív	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1,3 mg/l	90 nap
Morfolin	bőr	máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Tengeri malac	LOAEL 900 mg/kg/day	13 nap
Morfolin	bőr	Vérképző rendszer	Minden adat negatív	Tengeri malac	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	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 64 mg/l	5 nap
Morfolin	Belélegzés	Szív   endokrin rendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 0,9 mg/l	13 hét
Morfolin	Belélegzés	idegrendszer	Minden adat negatív	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	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 800 mg/kg/day	30 nap
Morfolin	Lenyelés	endokrin rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 323 mg/kg/day	4 hét

**Aspirációs veszély**

Név	Érték
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	aspirációs veszély
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	aspirációs veszély
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	aspirációs veszély
Oldószer nafta	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 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 szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Alumínium oxid	1344-28-1	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium oxid	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Alumínium oxid	1344-28-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Glicerín	56-81-5	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	>10 000 mg/l
Glicerín	56-81-5	Aranyhal	Kísérleti	24 óra	LC50	>5 000 mg/l
Alumínium oxid	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
NAFTA ÁSVÁNYOLA J, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	64742-48-9		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	Vízibolha	Laboratórium	48 óra	EC50	26,1 mg/l
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	Fogaspony	Laboratórium	96 óra	LC50	>118 mg/l
Morfolin	110-91-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	5 mg/l
Morfolin	110-91-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	45 mg/l
Morfolin	110-91-8	Szívárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	380 mg/l
Morfolin	110-91-8	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	28 mg/l
Oldószer nafta	8052-41-3		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
FEHÉR ÁSVÁNYOLA J (PETROLEUM)	8042-47-5	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LL50	>100 mg/l
FEHÉR ÁSVÁNYOLA J (PETROLEUM)	8042-47-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l

1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	mysid rák	Kísérleti	96 óra	EC50	12 mg/l
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	Crassostrea virginica	Kísérleti	96 óra	EC50	2,3 mg/l
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	alga	Kísérleti	72 óra	EC50	6,66 mg/l
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	>118 mg/l
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	11,9 mg/l
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	16,07 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EC50	440 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	7 600 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Zebradánió	Analóg vegyület	96 óra	LC50	5 000 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Alumínium oxid	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Oldószer nafta	8052-41-3	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	6.49 nap	egyéb módszerek
Glicerin	56-81-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	63 %	OECD 301C - MITI (I)
NAFTA ÁSVÁNYOLA J,	64742-48-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	10 %	OECD 301D - Teszt zárt üvegben

HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ						
Morfolin	110-91-8	Modellezett Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.8 óra	egyéb módszerek
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	Laboratórium Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	92 %	OECD 301C - MITI (I)
FEHÉR ÁSVÁNYOLA J (PETROLEUM)	8042-47-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Oldószer nafta	8052-41-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	63 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Morfolin	110-91-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	93 %	OECD 301E - Módosítva OECD Scre
Nem-veszélyes alkotórész	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
NAFTA ÁSVÁNYOLA J, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	64742-48-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	92 %	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
NAFTA ÁSVÁNYOLA J, HIDROGÉNNEL KEZELT,	64742-48-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

NEHÉZ		soroláshoz.				
Glicerin	56-81-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-1.76	egyéb módszerek
Alumínium oxid	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	kalkulált Bioakkumuláció		logPow	-4.67	Est: Oktanol-víz megoszlási koefficiens
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	8042-47-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Oldószer nafta	8052-41-3	Kísérleti BCF - Más		Bioakkumulációs faktor	1944	egyéb módszerek
Morfolin	110-91-8	Kísérleti BCF - Más	42 nap	Bioakkumulációs faktor	<2.8	OECD 305C-Bioakkumuláció - hal
Nem-veszélyes alkotórész	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
1,3,5-Triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	4719-04-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.0713	egyéb módszerek
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

#### 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.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedélyjel rendelkező



hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált tüzelőanyagból keletkező hulladék megsemmisítése is szükséges lehet. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

#### **Azonosító kód**

12 01 09\* Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

UU-0031-3379-8

Nem minősül veszélyes árunak a szállítás során

### **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. A termék komponensei megfelelnek a Kínai Új Kémiai Anyagok környezeti jogszabálynak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a koreai előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz. 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, 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: 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**

Nem alkalmazható.

## **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.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **Módosítási információk:**

1. Szakasz: 3M termékszám - információ módosítára került.
  3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
  11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
  11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
  11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
  11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
  11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
  11. Szakasz: Bőrrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
  11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
  11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
  12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
  12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
  12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.

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

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