



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2015, 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>	16-2711-6	<b>Verzió szám:</b>	2.01
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2015. 09. 19.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2014. 12. 22.

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™ Scuff-It™ 50018 mattító gél  
(3M(TM) Scuff-It(TM) Paint Prep Gel; PN 06013)

**Termék azonosító szám(ok)**  
GC-8008-9751-1

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

**Azonosított felhasználás**  
Autóápolási termék

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cím:** 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.  
**Telefonszám:** 36-1-270-7777  
**E-mail:** 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:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319  
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció), 1. kategória - STOT RE 1; H372  
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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

#### 2.2. Címkézési elemek

3M™ Scuff-It™ 50018 mattító gél  
(3M(TM) Scuff-It(TM) Paint Prep Gel; PN 06013)

1272/2008/EK rendelet szerint

**FIGYELMEZTETÉS**  
VESZÉLY.

**Szimbólumok::**

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) |

**Piktogramok**



Összetevők	CAS szám	%
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	10 - 30
D-limonén	5989-27-5	1 - 2
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	2634-33-5	< 0,01

**FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket: légzőrendszer
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK**

**általános:**

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

**Megelőzés:**

P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

**Válasz, reagálás:**

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Ártalmatlanítás:**

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

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismert.

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

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
Földpátok	68476-25-5	EINECS 270-	30 - 60	

**3M™ Scuff-It™ 50018 mattító gél  
(3M(TM) Scuff-It(TM) Paint Prep Gel; PN 06013)**

		666-7		
Nem-veszélyes alkotórész	keverék		15 - 40	
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	EINECS 238-878-4	10 - 30	STOT RE 1, H372 (saját osztályozás)
Polietilén-glikol	25322-68-3		3 - 7	
Glicerín	56-81-5	EINECS 200-289-5	1 - 5	
D-limonén	5989-27-5	EINECS 227-813-5	1 - 2	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Megjegyzés C (CLP)
ETOXILÁLT C12-C15 ALKOHOLOK	68131-39-5	NLP 500-195-7	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411 (saját osztályozás)
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	2634-33-5	EINECS 220-120-9	< 0,01	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1 (CLP)
Dietanol-amin	111-42-2	EINECS 203-868-0	< 0,01	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373 (CLP)

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

Nézze meg a 15. szakaszt bármilyen alkalmazási megjegyzéshez, ami az alábbi komponensekre alkalmazandó

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

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

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

#### **Belélegzés:**

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

#### **Bőrrel való érintkezés:**

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

#### **Szemmel való érintkezés:**

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

#### **Lenyelés esetén:**

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

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

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

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

Nem alkalmazható.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### 5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: az oltáshoz víz, alkohol álló hab használandó.

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

Nincs.

### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

#### Anyag

Szénhidrogének  
Szén-monoxid  
Szén-dioxid

#### Feltételek

A bomlás során  
A bomlás során  
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 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 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 gyűjtjük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot mosószerrel és vízzel. 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 addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. 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. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

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

Nincsenek különleges tárolási követelmények.

### 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
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték 0,15 mg/m <sup>3</sup> , resp.	

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 füst/gáz/gözzök 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

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

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

##### Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan 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:

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Nitril gumi	0.35	> 8 óra

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

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: 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:

Részecskeszűrővel ellátott fél- vagy teljes álarc.

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

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Mejelenés/szag	Citrus szagú, sűrű fehér színű paszta
pH	8
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 100$ °C
Olvadáspont	Nincs adat.
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	$\geq 93,9$ °C [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Relatív sűrűség	1,55 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	Enyhe
Párolgási arány	Nincs adat.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Viszkozitás	Körülbelül (kb.) 150 Pa-s
Sűrűség	1,55 g/ml

### 9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	2,1 % [Teszt módszer:Kalkulált érték a CARB 2. szerint]
Illékony szerves vegyületek	41 g/l [Teszt módszer:Kalkulált érték az SCAQMD 443.1 szerint]
Illékony anyag százalék	31,3 %
VOC Víz és oldószer nélkül	73 g/l [Teszt módszer:Kalkulált érték az SCAQMD 443.1 szerint]
Szilárdanyag tartalom	60,73 %

## 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

3M™ Scuff-It™ 50018 mattító gél  
(3M(TM) Scuff-It(TM) Paint Prep Gel; PN 06013)

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 egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Az expozíció jelei és tünetei:

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

#### **Belélegzés:**

Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

#### **Bőrrel való érintkezés:**

Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhályagosodás és viszketés.

#### **Szemmel való érintkezés:**

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

#### **Lenyelés:**

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

#### **Egyéb egészségügyi hatások:**

#### **Isméltető vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Szilikózis: Jelek/tünetek -légszomj, gyengeség, mellkasi fájdalom, állandó köhögés, a köpet mennyiségének növekedése és szív betegség.

#### **Rákkeltő hatás:**

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

#### **Toxikológiai adatok**

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

#### **Akut toxicitás**

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Földpátok	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg

**3M™ Scuff-It™ 50018 mattító gél  
(3M(TM) Scuff-It(TM) Paint Prep Gel; PN 06013)**

Kvarc (Szilícium-dioxid)	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Polietilén-glikol	bőr	Nyúl	LD50 > 20 000 mg/kg
Polietilén-glikol	Lenyelés	Patkány	LD50 32 770 mg/kg
D-limonén	Belégzés - gőz (4 óra)	Egér	LC50 > 3,14 mg/l
D-limonén	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
D-limonén	Lenyelés	Patkány	LD50 4 400 mg/kg
Glicerín	bőr	Nyúl	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Glicerín	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
ETOXILÁLT C12-C15 ALKOHOLOK	bőr	Patkány	LD50 5 000 mg/kg
ETOXILÁLT C12-C15 ALKOHOLOK	Lenyelés	Patkány	LD50 1 200 mg/kg
Dietanol-amin	bőr	Nyúl	LD50 8 180 mg/kg
Dietanol-amin	Lenyelés	Patkány	LD50 1 410 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Földpátok	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Polietilén-glikol	Nyúl	Kissé irritáló
D-limonén	Nyúl	Enyhén irritáló
Glicerín	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Dietanol-amin	Nyúl	Enyhén irritáló

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Polietilén-glikol	Nyúl	Enyhén irritáló
D-limonén	Nyúl	Enyhén irritáló
Glicerín	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
ETOXILÁLT C12-C15 ALKOHOLOK	Nem elérhető.	Maró
Dietanol-amin	Nyúl	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Polietilén-glikol	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
D-limonén	Egér	Szenzibilizáló hatású
Glicerín	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Dietanol-amin	ember és állat	Nem érzékenyítő.

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírasejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
Kvarc (Szilícium-dioxid)	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Polietilén-glikol	In vitro	Nem mutagén
Polietilén-glikol	In vivo	Nem mutagén
D-limonén	In vitro	Nem mutagén



**3M™ Scuff-It™ 50018 mattító gél  
(3M(TM) Scuff-It(TM) Paint Prep Gel; PN 06013)**

D-limonén	In vivo	Nem mutagén
Dietanol-amin	In vitro	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Belélegzés	ember és állat	Karcinogén
Polietilén-glikol	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
D-limonén	Lenyelés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Glicerin	Lenyelés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Dietanol-amin	bőr	Egér	Karcinogén

**Reprodukciós toxicitás**

**Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Polietilén-glikol	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 1 125 mg/kg/day	terhesség alatt
Polietilén-glikol	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 nap
Polietilén-glikol	Nem részletezett.	Néhány pozitív reprodukciót/fejlődést károsító adat létezik, de ezek az adatok nem elegendőek az osztályozáshoz.		NOEL Nem alkalmazható.	
Polietilén-glikol	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Egér	NOAEL érték 562 mg/állat/nap	terhesség alatt
D-limonén	Lenyelés	Néhány pozitív női nemzőképességet károsító adat létezik, de ezek az adatok nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
D-limonén	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 591 mg/kg/day	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
Dietanol-amin	Lenyelés	Néhány pozitív reprodukciós toxicitási adat rendelkezésre áll hímekre, de nem elégséges az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 97 mg/kg/day	13 hét
Dietanol-amin	bőr	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Nyúl	NOAEL érték 100 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Dietanol-amin	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

**Célszerv(ek)**

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Polietilén-glikol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1,008 mg/l	2 hét

**3M™ Scuff-It™ 50018 mattító gél  
(3M(TM) Scuff-It(TM) Paint Prep Gel; PN 06013)**

D-limonén	Lenyelés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Dietanol-amin	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Dietanol-amin	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg	Nem alkalmazható.
Dietanol-amin	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 200 mg/kg	Nem alkalmazható.
Dietanol-amin	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg	Nem alkalmazható.

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Belélegzés	szilikózis	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Polietilén-glikol	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1,008 mg/l	2 hét
Polietilén-glikol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 5 640 mg/kg/day	13 hét
Polietilén-glikol	Lenyelés	Szív   endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   idegrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 5 640 mg/kg/day	13 hét
D-limonén	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 75 mg/kg/day	103 hét
D-limonén	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
D-limonén	Lenyelés	Szív   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   immunrendszer   izmok   idegrendszer   légzőrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	103 hét
Glicerín	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 3,91 mg/l	14 nap
Glicerín	Belélegzés	Szív   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 3,91 mg/l	14 nap
Glicerín	Lenyelés	endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 10 000 mg/kg/day	2 év
Dietanol-amin	bőr	Vérképző rendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 32 mg/kg/day	13 hét
Dietanol-amin	bőr	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 8 mg/kg/day	2 év
Dietanol-amin	bőr	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	13 hét
Dietanol-amin	Belélegzés	máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba	Patkány	NOAEL érték 0,03	13 hét

**3M™ Scuff-It™ 50018 mattító gél  
(3M(TM) Scuff-It(TM) Paint Prep Gel; PN 06013)**

			soroláshoz.		mg/l	
Dietanol-amin	Lenyelés	Vérképző rendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 14 mg/kg/day	13 hét
Dietanol-amin	Lenyelés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 57 mg/kg/day	13 hét
Dietanol-amin	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	13 hét
Dietanol-amin	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 436 mg/kg/day	13 hét

**Aspirációs veszély**

Név	Érték
D-limonén	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
1,2-BENZIZOTIA ZOLIN-3-ON	2634-33-5	rákok	Kísérleti	48 óra	EC50	0,062 mg/l
1,2-BENZIZOTIA ZOLIN-3-ON	2634-33-5	alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,15 mg/l
1,2-BENZIZOTIA ZOLIN-3-ON	2634-33-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	1,6 mg/l
1,2-BENZIZOTIA ZOLIN-3-ON	2634-33-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	4,4 mg/l
Dietanol-amin	111-42-2	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	100 mg/l
Dietanol-amin	111-42-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,15 mg/l
Dietanol-amin	111-42-2	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	2,1 mg/l
D-limonén	5989-27-5	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	1,81 mg/l
D-limonén	5989-27-5	Vízibolha	Kísérleti	96 óra	EC50	0,421 mg/l
D-limonén	5989-27-5	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	0,702 mg/l
ETOXILÁLT C12-C15 ALKOHOLOK	68131-39-5	Barna alga	Kísérleti	72 óra	EC50	1 mg/l
ETOXILÁLT C12-C15 ALKOHOLOK	68131-39-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,302 mg/l

**3M™ Scuff-It™ 50018 mattító gél  
(3M(TM) Scuff-It(TM) Paint Prep Gel; PN 06013)**

ETOXILÁLT C12-C15 ALKOHOLOK	68131-39-5	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	0,96 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
Polietilén- glikol	25322-68-3	Atlantic lazac	Kísérleti	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
Dietanol-amin	111-42-2	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,78 mg/l
Dietanol-amin	111-42-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Hatás koncentráció: 10%	2,5 mg/l
ETOXILÁLT C12-C15 ALKOHOLOK	68131-39-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,083 mg/l
ETOXILÁLT C12-C15 ALKOHOLOK	68131-39-5	Barna alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,32 mg/l
Földpátok	68476-25-5		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Kvarc (Szilícium- dioxid)	14808-60-7		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmék	protokoll
D-limonén	5989-27-5	Kísérleti Fotólízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.5 óra	egyéb módszerek
Földpátok	68476-25-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kvarc (Szilícium- dioxid)	14808-60-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Nem-veszélyes alkotórész	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**3M™ Scuff-It™ 50018 mattító gél  
(3M(TM) Scuff-It(TM) Paint Prep Gel; PN 06013)**

		soroláshoz.				
D-limonén	5989-27-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	98 %	OECD 301C - MITI (I)
Dietanol-amin	111-42-2	Kísérleti Biodegradáció	10 nap	Biológiai oxigén igény	72 %	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
ETOXILÁLT C12-C15 ALKOHOLOK	68131-39-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	82 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Polietilén-glikol	25322-68-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	56.2 %	OECD 301C - MITI (I)
Glicerín	56-81-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	63 %	OECD 301C - MITI (I)
1,2-BENZIZOTIA ZOLIN-3-ON	2634-33-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Polietilén-glikol	25322-68-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Földpátok	68476-25-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Nem-veszélyes alkotórész	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
D-limonén	5989-27-5	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	2127	egyéb módszerek
ETOXILÁLT C12-C15 ALKOHOLOK	68131-39-5	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	10	Est: Biokoncentrációs faktor
Glicerín	56-81-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-1.76	egyéb módszerek
Dietanol-amin	111-42-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-2.18	

**3M™ Scuff-It™ 50018 mattító gél  
(3M(TM) Scuff-It(TM) Paint Prep Gel; PN 06013)**

		ó				
1,2- BENZIZOTIA ZOLIN-3-ON	2634-33-5	Kísérleti Biokoncentráci ó		logPow	1.45	egyéb módszerek

#### 12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

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

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

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

08 01 11\* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagot tartalmazó festék vagy lakk-hulladékok

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/IMDG/IATA: Szállítási szempontból nem minősül veszélyesnek.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Rákkeltő hatás

###### Összetevők

Dietanol-amin

###### CAS szám

111-42-2

###### Osztályozás

2B kat.: lehetséges  
humán rákkeltő

###### Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)

D-limonén

5989-27-5

Kat. 3: Nem  
osztályozható

Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)

Kvarc (Szilícium-dioxid)

14808-60-7

Karc.Kat.1: humán  
rákkeltő

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 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 a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;  
a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;  
Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;  
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;  
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;  
2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;  
2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;  
2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;  
35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;  
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről;  
26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól;  
1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről;  
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről  
25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról

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

Nem alkalmazható.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **Módosítási információk:**

1. Szakasz: Terméknév - információ módosítára került.
2. Szakasz: A veszély feltüntetésével kapcsolatos információ - információ törlésre került.  
CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ módosítára került.  
Címkézés: Grafika szövege - információ törlésre került.  
Címkézés: Grafika - információ törlésre került.  
Címkézés: Figyelmeztetés szövege - információ módosítára került.
2. Szakasz: Címkézés - komponens információ - információ törlésre került.
2. Szakasz: R mondatra vonatkozó utalás - információ törlésre került.  
A veszélyre/kockázatra utaló mondatok: - információ törlésre került.  
S mondatok - információ törlésre került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
3. szakasz: A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található - információ hozzáadásra került.
3. SZAKASZ: Kérjük nézze meg a 16. szakaszt az R és H mondatok teljes szövegéért. - információ törlésre került.
3. Szakasz: Hivatkozás a 15. szakaszban lévő információkra - szövegrész - információ módosítára került.
6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
16. Szakasz: A vonatkozó R mondatok listája - információ törlésre került.
16. SZAKASZ: Vonatkozó R mondatok - információ törlésre került.  
További információért nézze meg a 8. és 13. szakaszt. - 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.**