



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2022, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

**Dokumentum szám:** 18-1830-1  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2022. 12. 23.

**Verzió szám:** 1.07  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2020. 10. 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™ 9308 mattító paszta (3M 09308 Prep & Blend Liquid)

**Termék azonosító szám(ok)**  
UU-0063-8417-4

7100095708

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

##### Azonosított felhasználás

Autóápolási termék

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

##### Osztályozás:

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

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



### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Válasz, reakálás:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

4% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

4% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

Tartalmaz: 4% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

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

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

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
Víz	keverék	60 - 90	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
PUMICE	(CAS szám) 1332-09-8	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
ISMERETLEN TULAJDONSÁGÚ ANYAG	keverék	<= 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Felületaktív keverék	keverék	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	(EK szám) 918-167-1 (REACH reg. szám) 01-2119472146-39	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066

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
Felületaktív anyag	Üzleti titok	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
propán-1-ol	(CAS szám) 71-23-8 (EK szám) 200-746-9 (REACH reg. szám) 01-2119486761-29	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Izotridekanol, etoxilált	(CAS szám) 69011-36-5 (EK szám) 500-241-6	0,1 - 0,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

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

#### Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
Izotridekanol, etoxilált	(CAS szám) 69011-36-5 (EK szám) 500-241-6	(C >= 10%) Eye Dam. 1, H318 (5% <= C < 10%) Eye Irrit. 2, H319

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 orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

Expozíció esetén, mossa le szappannal és vízzel. Ha jelek/tünetek jelentkeznek, 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

Nincs kritikus tünet vagy hatás. Lásd 11.1 bekezdés, információk a toxikológiai hatásokról.

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

Nem alkalmazható.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használandó.

## **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Nincs.

### **Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**

#### **Anyag**

szén-monoxid

Szén-dioxid

#### **Feltételek**

A bomlás során

A bomlás során

## **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

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 fejdődöt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

# **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

A területet ki kell üríteni. 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. Tartsuk be a további szakaszok előírásait.

## **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## **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 szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze. 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 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. Gyermekektől elzárva tartandó. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. 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**

Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől. Élelmiszerektől, gyógyszerektől elkülönítve tároljuk.

## **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

# **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

### Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
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

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.

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

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/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

Nem szükséges vegyszereknek ellenálló védőkesztyű használata.

#### 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.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Tixotróp folyadék
Szín	Szürke

Szag	Oldószer
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nincs adat.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nincs adat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	Nincs adat.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	9,1 - 9,6 Egyes egységek nem állnak rendelkezésre vagy nem alkalmazhatóak.
Kinematikus viszkozitás	33 333 mm <sup>2</sup> /sec
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	0,09 g/ml - 0,13 g/ml
Relatív sűrűség	0,09 - 0,13 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	Nincs adat.

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

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

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Magas vágó és magas hőmérsékleti kondíciókon.

Szikra és/vagy láng

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkáli és alkáli földfémek

Erős savak

Erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
Nem ismert	

### Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

##### Az expozíció jelei és tünetei:

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

##### Belégzés:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

##### Bőrrel való érintkezés:

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció.

##### 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.

##### 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
PUMICE	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
PUMICE	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
PUMICE	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Belégzés - gőz	Szakmai megítélés	LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Felületaktív anyag	bőr	Nem elérhető.	LD50 > 5 000 mg/kg
Felületaktív anyag	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,1 mg/l
Felületaktív anyag	Lenyelés	Patkány	LD50 20 000 mg/kg
propán-1-ol	bőr	Nyúl	LD50 4 000 mg/kg
propán-1-ol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 34 mg/l
propán-1-ol	Lenyelés	Patkány	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
morfolin	bőr	Nyúl	LD50 310 mg/kg
morfolin	Belégzés - gőz	Patkány	LC50 becsült érték 10 - 20 mg/l
morfolin	Lenyelés	Patkány	LD50 1 050 mg/kg
Izotridekanol, etoxilált	Lenyelés	Patkány	LD50 1 350 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
PUMICE	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromásak	Nyúl	Enyhén irritáló
Felületaktív anyag	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
propán-1-ol	Nyúl	Kissé irritáló
morfolin	hivatalos osztályozás	Maró
Izotridekanol, etoxilált	Nyúl	Enyhén irritáló

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
PUMICE	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromásak	Nyúl	Enyhén irritáló
Felületaktív anyag	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
propán-1-ol	Nyúl	Enyhén irritáló
morfolin	Nyúl	Maró
Izotridekanol, etoxilált	Nyúl	Maró

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
PUMICE	ember és állat	Nem osztályozott.
Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromásak	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Felületaktív anyag	Tengerimalac	Nem osztályozott.
propán-1-ol	Tengerimalac	Nem osztályozott.
morfolin	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Izotridekanol, etoxilált	Ember	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
PUMICE	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromásak	In vivo	Nem mutagén
Felületaktív anyag	In vitro	Nem mutagén
propán-1-ol	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
PUMICE	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromásak	Nem	Nem	Nem karcinogén.



	részletezet t.	elérhető.	
Felületaktív anyag	Lenyelés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
propán-1-ol	Lenyelés	Patkány	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
PUMICE	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
PUMICE	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
PUMICE	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	fogamzás előtt & terhesség idején
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	28 nap
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
Felületaktív anyag	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 6 666 mg/kg/day	3 generáció
Felületaktív anyag	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 6 666 mg/kg/day	3 generáció
Felületaktív anyag	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 5 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
propán-1-ol	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 8,6 mg/l	6 hét
propán-1-ol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 8,6 mg/l	terhesség alatt

## Célszerv(ek)

### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
propán-1-ol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Egér	NOAEL érték 5 mg/l	4 óra
propán-1-ol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	
propán-1-ol	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
PUMICE	Belélegzés	légzőrendszer   szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Felületaktív anyag	Lenyelés	Szív   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérbéplő rendszer   máj   immunrendszer   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4 132 mg/kg/day	90 nap
propán-1-ol	Lenyelés	Vérbéplő rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 70 mg/kg/day	83 hét
propán-1-ol	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 70 mg/kg/day	83 hét
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	Vérbéplő 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	Vérbéplő 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, C11-C12, izeoalkánok, <2% aromásak	aspirációs veszély

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

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Az alábbi információk nem 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
PUMICE	1332-09-8	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromásak	918-167-1	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromásak	918-167-1	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromásak	918-167-1	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromásak	918-167-1	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	1 000 mg/l
morfolin	110-91-8	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC20	>1 000 mg/l
morfolin	110-91-8	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	100 mg/l
morfolin	110-91-8	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC50	28 mg/l
morfolin	110-91-8	Szivárványos pisztráng	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
Izotridekanol, etoxilált	69011-36-5	Baktériumok	becsült	17 óra	EC10	>10 000 mg/l
Izotridekanol, etoxilált	69011-36-5	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem elérhető.
propán-1-ol	71-23-8	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	IC50	>1 000 mg/l
propán-1-ol	71-23-8	Alga vagy más vízinövény.	Kísérleti	96 óra	EC50	4 480 mg/l
propán-1-ol	71-23-8	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	4 555 mg/l
propán-1-ol	71-23-8	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	3 000 mg/l
propán-1-ol	71-23-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	3 642 mg/l
propán-1-ol	71-23-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l

**3M™ 9308 mattító paszta (3M 09308 Prep & Blend Liquid)**

Felületaktív anyag	Üzleti titok	Copepod (Evezőlábú rákok)	Analóg vegyület	48 óra	LL50	>10 000 mg/l
Felületaktív anyag	Üzleti titok	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EL50	58,84 mg/l
Felületaktív anyag	Üzleti titok	Zebra-dánió	Analóg vegyület	96 óra	LC50	>100 mg/l
Felületaktív anyag	Üzleti titok	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EC10	19,05 mg/l
Felületaktív anyag	Üzleti titok	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEL	10 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
PUMICE	1332-09-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	918-167-1	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	31.3 %BOD/ThOD	
morfolin	110-91-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	93 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301E - Mód. OECD Screen
morfolin	110-91-8	Kísérleti Biodegradáció	31 nap	Oldott szerves szén lebomlás	98 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Izotridekanol, etoxilált	69011-36-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
propán-1-ol	71-23-8	Kísérleti Biodegradáció	20 nap	Biológiai oxigén igény	73 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Felületaktív anyag	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	61 CO <sub>2</sub> % fejlődés/ThCO <sub>2</sub> fejlődés	ISO 14593 Inorg C Headspace

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
PUMICE	1332-09-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromásak	918-167-1	becsült BCF - hal		Bioakkumulációs faktor	2500	
morfolin	110-91-8	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	<2.8	OECD305-Biokoncentráció
morfolin	110-91-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-2.55	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Izotridekanol, etoxilált	69011-36-5	Laboratórium BCF - hal	72 óra	Bioakkumulációs faktor	232.5	
propán-1-ol	71-23-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.2	
Felületaktív anyag	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Teszt módszer nem hozzáférhető.

**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.

Tekintettel arra, hogy az EWC kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint. 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. Az üres, tisztított csomagolóeszköz nem veszélyes hulladékként kezelendő. Tekintettel arra, hogy az EWC kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint.

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**

Szállítás során nem veszélyes.

	<b>Közúti szállítás (ADR)</b>	<b>Légi szállítás (IATA)</b>	<b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>
<b>14.1 UN-szám vagy azonosító 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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 osztályozási kód</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.

#### 2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész  
nincs

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

Veszélyes anyagok	Azonosító(k)	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
		Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
propán-1-ol	71-23-8	10	50
morfolin	110-91-8	10	50

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

Nincsenek vegyszerek felsorolva

#### Vonatkozó jogszabályok:

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések 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.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
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.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### Módosítási információk:

EU 9. Szakasz: pH információ - információ hozzáadásra került.

1. SZAKASZ: E-mail - információ módosítóra került.

3. Szakasz: Összetétel táblázat % Oszlopfejléc - információ hozzáadásra került.

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

Szakasz 3: SCL táblázat - információ hozzáadásra került.

3. Szakasz: Anyag nem alkalmazható - információ hozzáadásra került.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk bőrrel való érintkezés esetén - információ módosítóra került.

4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosítóra került.

9. Szakasz: Párolgási arány - cím - információ törlésre került.

9. Szakasz: Robbanási tulajdonságok információ - információ törlésre 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.

11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - 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 hozzáadásra került.
11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ törlésre 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: Nincs adat mert a talajban való mobilitás - 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.
13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - 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 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 ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz UN-szám oszlop - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz UN-szám - információ hozzáadásra került.
15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ hozzáadásra került.
15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ hozzáadásra került.
16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítóra került.
2. SZAKASZ: nincs adat a PBT/ vPvB értékelésről - információ hozzáadásra 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. 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 megfelelésért, 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.**



