



## 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, -től előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

<b>Dokumentum szám:</b>	18-1830-1	<b>Verzió szám:</b>	1.02
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2016. 06. 30.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2015. 03. 16.

**Szállítási verzió szám:** 1.00 (2013. 02. 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

### Termék azonosító szám(ok)

GC-8009-4478-4      UU-0063-8417-4

### 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

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**

**Megelőzés:**

P260A A gőzök belélegzése tilos.  
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

**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.  
P331 TILOS hánytatni.  
P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

24% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

26% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

Tartalmaz: 8% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t tartalmaz.

**Megjegyzések a címkéhez:**

A 64742-48-9 CAS-számú anyagra 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		60 - 90	
PUMICE	1332-09-8		10 - 30	
Felületaktív keverék	Üzleti titok		1 - 5	
Szorbítan monoelát,- etoxilált	9005-65-6	NLP 500-019-9	1 - 5	
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	64742-48-9	265-150-3	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 - Megjegyzés P (CLP) Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (saját osztályozás)
propán-1-ol	71-23-8	200-746-9	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336 (CLP)

## 3M™ 9308 mattító paszta

Szabadalmazott összetevő	Üzleti titok		<= 1,5	
Morfolin	110-91-8	203-815-1	< 1	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 határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

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

#### Szemmel való érintkezés:

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.

### 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.

### 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

Csak ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerüljük az oxidálószerrel történő érintkezést (mint pl. a 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 ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkal 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>	Bőr, korrozív
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	64742-48-9	Gyártó által meghatározott határértékek	TWA:100 ppm	

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

Alkalmazzon helyi elszívásos szellőztetést a vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során. 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 tartjuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Szem/arcvédelem

Nem szükséges.

#### Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet.

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

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

#### Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:

„A” típusú szűrőbetéttel (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészálarc.

A specifikus felhasználások esetében, konzultáljon a légzésvédő gyártójával a típus megfelelőségével kapcsolatos kérdésekben.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Tixotróp folyadék
Megjelenés/szag	Oldószer szagú, szürke színű folyadék.
Szag küszöb	Nincs adat.
pH	9,1 - 9,6
Forráspont/ forráspont tartomány	Nincs adat.
Olvadáspont	Nincs adat.
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	Nincs adat.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Relatív sűrűség	0,09 - 0,13 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
Viszkozitás	35 000 mPa-s - 40 000 mPa-s

Sűrűség

0,09 - 0,13 g/ml

## 9.2. Egyéb információk

Egyéb fizikai és kémiai tulajdonságokra nem áll rendelkezésre 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>
Szén-monoxid	Nem részletezett.
Szén-dioxid	Nem részletezett.

## 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, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

#### Bőrrel való érintkezés:

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

#### Szemmel való érintkezés:

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

**Lenyelés:**

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

**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 becsült 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
Szorbítan monoelát,- etoxilált	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Szorbítan monoelát,- etoxilált	Lenyelés	Patkány	LD50 > 38 000 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

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Nyúl	Irritatív
propán-1-ol	Nyúl	Kissé irritáló
Morfolin	hivatalos osztályozás	Maró

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
propán-1-ol	Nyúl	Enyhén irritáló
Morfolin	Nyúl	Maró

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
propán-1-ol	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

**3M™ 9308 mattító paszta**

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.
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
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.
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
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Belélegzés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	a szervfejlődés alatt
propán-1-ol	Belélegzés	Néhány pozitív reprodukciós toxicitási adat rendelkezésre áll hímekre, de nem elégséges az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 8,6 mg/l	6 hét
propán-1-ol	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	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
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
NAFTA ÁSVÁNYOLAJ, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
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		NOAEL érték Nem	



**3M™ 9308 mattító paszta**

			soroláshoz.		elérhető.	
--	--	--	-------------	--	-----------	--

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
PUMICE	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		HHA	
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
propán-1-ol	Lenyelés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 70 mg/kg/day	83 hét
propán-1-ol	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	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.	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

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

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
propán-1-ol	71-23-8	alga	Kísérleti	96 óra	EC50	4 480 mg/l
propán-1-ol	71-23-8	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	3 000 mg/l
propán-1-ol	71-23-8	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	4 480 mg/l
propán-1-ol	71-23-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	3 642 mg/l
NAFTA ÁSVÁNYOLA J, HIDROGÉNN EL KEZELT, NEHÉZ	64742-48-9		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
PUMICE	1332-09-8		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Morfolin	110-91-8	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	380 mg/l
Morfolin	110-91-8	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	28 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
Szorbitan monoelát,- etoxilált	9005-65-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	90 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
propán-1-ol	71-23-8	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	5.4 nap	egyéb módszerek
Morfolin	110-91-8	Modellezett Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.8 óra	egyéb módszerek
Nem-veszélyes alkotórész	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**3M™ 9308 mattító paszta**

		elégésesek az osztályba soroláshoz.				
NAFTA ÁSVÁNYOLA J, HIDROGÉNNEL KEZELT, NEHÉZ	64742-48-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégésesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
PUMICE	1332-09-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégésesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szorbítan monoelát,-etoxilált	9005-65-6	Kísérleti Biodegradáció	5 nap	Biológiai oxigén igény	70 %	egyéb módszerek
propán-1-ol	71-23-8	Kísérleti Biodegradáció	20 nap	Biológiai oxigén igény	73 %	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Morfolin	110-91-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	93 %	OECD 301E - Módosítva OECD Scre

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Nem-veszélyes alkotórész	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégésesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szorbítan monoelát,-etoxilált	9005-65-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégésesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
PUMICE	1332-09-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégésesek 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 elégésesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Morfolin	110-91-8	Kísérleti BCF - Más	42 nap	Bioakkumulációs faktor	<2.8	OECD 305C- Bioakkumuláció - hal
propán-1-ol	71-23-8	Kísérleti Biokoncentráci		logPow	0.34	egyéb módszerek

3M™ 9308 mattító paszta

		ó				
--	--	---	--	--	--	--

#### 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.

A hulladékká vált termék 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. 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

GC-8009-4478-4, UU-0063-8417-4

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.

##### 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 fényszórók tartalmának szabályozásáról

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

Nem alkalmazható.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

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.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.

### **Módosítási információk:**

1. Szakasz: 3M termékszám - információ módosítóra került.
  1. Szakasz: Terméknév - információ módosítóra került.
  - 2.1. SZAKASZ: Osztályozási információk - információ törlésre került.
  2. SZAKASZ: További címkézésre vonatkozó követelmények - információ törlésre került.
- Címkézés: Figyelmeztetés szövege - információ módosítóra került.
2. Szakasz: Címkézésre vonatkozó megjegyzések - információ törlésre került.

S mondatok - információ törlésre került.

- 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra 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 törlésre került.
- 6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítóra került.
- 8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítóra került.
- 9. SZAKASZ: Nem áll rendelkezésre adat közlemény - információ hozzáadásra került.
- 9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ törlésre került.
- 9. Szakasz: Viszkózitásra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra 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: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ módosítóra került.
- 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
- 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
- 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
- 14. SZAKASZ: Szállítási besorolás - információ törlésre került.
- 16. Szakasz: A vonatkozó R mondatok listája - információ törlésre került.
- 16. SZAKASZ: Vonatkozó R mondatok - információ törlésre 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.**