



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2024, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

<b>Dokumentum szám:</b>	11-0058-5	<b>Verzió szám:</b>	2.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2024. 01. 08.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2017. 04. 13.

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™ Hot Melt Adhesive 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

#### Termék azonosító szám(ok)

62-3764-9132-0

7100008178

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

##### Azonosított felhasználás

Ragasztó

#### 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:

Ez az anyag nincs veszélyesnek osztályozva az 1272/2008/EK rendelet szerint.

#### 2.2. Címkézési elemek

**1272/2008/EK rendelet szerint**

Nem alkalmazható.

**Kiegészítő információ:****Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:**

EUH210

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Óvakodjunk a forrón préselt anyaggal és a használt applikátorral történő érintkezéstől. Óvakodjunk a gőzök szemmel történő érintkezésétől. Amennyiben az olvadt termék szembe vagy bőrre kerül, azonnal hideg vízzel le kell öblíteni és be kell fedni az érintett területet egy tiszta ruhával. Ne próbálja eltávolítani az olvadt terméket a sérült területről. Égési sérülés esetén forduljon orvoshoz!

**2.3. Egyéb veszélyek**

Termikus égést okozhat.

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
ETILÉN-VINIL-ACETÁT POLIMER	(CAS szám) 24937-78-8	< 65	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
NAFTA (PETROLEUM), KÖNNYŰ, GŐZZEL-KRAKKOLT, DEBENZILEZETT, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	(CAS szám) 68132-00-3	< 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
SZÉNHYDROGÉNEK, C6-20, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	keverék	< 35	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
ETILÉN-MALEINSAV-ANHIDRID POLIMER	(CAS szám) 9006-26-2	1 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
PARAFFIN VIASZ	(CAS szám) 8002-74-2 (EK szám) 232-315-6	1 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCINNAMÁT)]METÁ N	(CAS szám) 6683-19-8 (EK szám) 229-722-6 (REACH reg. szám) 01-2119491301-46	< 2	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
maleinsav-anhidrid	(CAS szám) 108-31-6 (EK szám) 203-571-6	< 0,01	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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

#### Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
maleinsav-anhidrid	(CAS szám) 108-31-6 (EK szám) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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:

Előreláthatólag nincs szükség elsősegélynyújtásra. Ha tünetek jelentkeznek, vigyük az érintett személyt friss levegőre. Forduljon orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

Azonnal mossuk le a bőrt bő hideg vízzel legalább 15 percig. NE PRÓBÁLJUK MEG ELTÁVOLÍTANI AZ OLVADT ANYAGOT. Fedjük be az érintett részt tiszta kötszerrel. Forduljunk azonnal orvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés:

Azonnal mossuk ki a szemet bő vízzel legalább 15 percig. NE PRÓBÁLJUK MEG ELTÁVOLÍTANI AZ OLVADT ANYAGOT. Forduljunk azonnal orvoshoz.

#### Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos! A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén, 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 használható.

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

Nincs.

#### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

##### Anyag

szén-monoxid  
Szén-dioxid  
Irritáló gőzök vagy gázok

##### Feltételek

A bomlás során  
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 fejtédőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Szellőztessünk friss levegővel. 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

Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot. 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

Kerüljük a bőrrel történő érintkezést a forró anyaggal. Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba.

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

Hőtől távol 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 határértékekkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (8 óra):0.08 mg/m <sup>3</sup> (0.2 ppm);CK-érték (15 perc):0.08 mg/m <sup>3</sup> (0.2 ppm)	Maró, Szenzibilizáló

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 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

találhatók.

## 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 füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Szem/arcvédelem

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

Teljes maszk

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

#### Bőr-/kézvédelem

Nem szükséges vegyszereknek ellenálló védőkesztyű használata.

#### Légzésvédelem

Nem szükséges.

#### Hőveszély

Hőszigetelő kesztyű viselése ajánlott, amennyiben fennáll az égési sérülés veszélye.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 407 szerint vizsgált védőkesztyűt.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Fizikai állapot</b>	szilárd
<b>Specifikus fizikai megjelenés::</b>	Viaszos szilárd anyag
<b>Szín</b>	Fehér
<b>Szag</b>	Szagtalan
<b>Szag küszöb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Olvadáspont/Fagyáspont</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem osztályozott.
<b>Felső robbanási határ (LEL)</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Lobbanáspont</b>	267,8 °C [ <i>Teszt módszer:</i> Cleveland, nyílt tégely] [ <i>Részletek:</i> KONDÍCIÓK: ASTM D-92-72]
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>pH</b>	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Vízoldhatóság</b>	nem oldható
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	<i>Nincs adat.</i>

Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség	0,95 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nem alkalmazható.</i>
Molekulatömeg	<i>Nincs adat.</i>
Illékony anyag százalék	0 %
Szilárdanyag tartalom	100 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

#### Anyag

Nem ismert

#### Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

#### Az expozíció jelei és tünetei:

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

#### Belélegzés:

Nincs egészségkárosító hatás.

**Bőrrel való érintkezés:**

Fűtési fázisban: égési veszély: jelek / tünetek közé tartozhat intenzív fájdalom, bőrpír és duzzanat, valamint szövet károsodás.

**Szemmel való érintkezés:**

Fűtési fázisban: égési veszély: jelek / tünetek közé tartozhat intenzív fájdalom, bőrpír és duzzanat, valamint szövet károsodás.

**Lenyelés:**

Egészségre gyakorolt hatása nem ismert.

**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	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
ETILÉN-VINIL-ACETÁT POLIMER	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
ETILÉN-VINIL-ACETÁT POLIMER	Lenyelés	Patkány	LD50 > 1 000 mg/kg
NAFTA (PETROLEUM), KÖNNYŰ, GÖZZEL-KRAKKOLT, DEBENZILEZETT, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
NAFTA (PETROLEUM), KÖNNYŰ, GÖZZEL-KRAKKOLT, DEBENZILEZETT, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
SZÉNHI-DROGÉNEK, C6-20, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
SZÉNHI-DROGÉNEK, C6-20, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	Lenyelés	Szakmai megítélés	LD50 7 000 mg/kg
ETILÉN-MALEINSAV-ANHIDRID POLIMER	bőr	Nyúl	LD50 > 7 940 mg/kg
ETILÉN-MALEINSAV-ANHIDRID POLIMER	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 000 mg/kg
PARAFFIN VIASZ	bőr	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
PARAFFIN VIASZ	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXI-HIDROCINNAMÁT)]METÁN	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXI-HIDROCINNAMÁT)]METÁN	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 1,95 mg/l
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXI-HIDROCINNAMÁT)]METÁN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 250 mg/kg
maleinsav-anhidrid	bőr	Nyúl	LD50 2 620 mg/kg
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Patkány	LD50 1 030 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
ETILÉN-VINIL-ACETÁT POLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
SZÉNHI-DROGÉNEK, C6-20, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
NAFTA (PETROLEUM), KÖNNYŰ, GÖZZEL-KRAKKOLT, DEBENZILEZETT, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
ETILÉN-MALEINSAV-ANHIDRID POLIMER	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
PARAFFIN VIASZ	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXI-HIDROCINNAMÁT)]METÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
maleinsav-anhidrid	ember és állat	Maró

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
-----	-------	-------

ETILÉN-VINIL-ACETÁT POLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
NAFTA (PETROLEUM), KÖNNYŰ, GÖZZEL-KRAKKOLT, DEBENZILEZETT, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
ETILÉN-MALEINSAV-ANHIDRID POLIMER	Nyúl	Enyhén irritáló
PARAFFIN VIASZ	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCINNAMÁT)]METÁN	Nyúl	Enyhén irritáló
maleinsav-anhidrid	Nyúl	Maró

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
PARAFFIN VIASZ	Tengerimalac	Nem osztályozott.
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCINNAMÁT)]METÁN	ember és állat	Nem osztályozott.
maleinsav-anhidrid	Többféle állatfaj	Szenzibilizáló hatású

**Légúti szenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
maleinsav-anhidrid	Ember	Szenzibilizáló hatású

**Csírasejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
SZÉNHIIDROGÉNEK, C6-20, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	In vitro	Nem mutagén
PARAFFIN VIASZ	In vitro	Nem mutagén
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCINNAMÁT)]METÁN	In vitro	Nem mutagén
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCINNAMÁT)]METÁN	In vivo	Nem mutagén
maleinsav-anhidrid	In vivo	Nem mutagén
maleinsav-anhidrid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
PARAFFIN VIASZ	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCINNAMÁT)]METÁN	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCINNAMÁT)]METÁN	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 688 mg/kg/day	2 generáció
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCINNAMÁT)]METÁN	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 688 mg/kg/day	2 generáció
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCINNAMÁT)]METÁN	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 55 mg/kg/day	2 generáció
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre	Patkány	NOAEL érték	2 generáció



		károsítóként.		55 mg/kg/day	
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 140 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
maleinsav-anhidrid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
ETILÉN-VINIL-ACETÁT POLIMER	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4 000 mg/kg/day	90 nap
PARAFFIN VIASZ	Lenyelés	Szív	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	90 nap
PARAFFIN VIASZ	Lenyelés	Vérképző rendszer   máj   immunrendszer   Bőr   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   izmok   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer   kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	90 nap
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCINNAMÁT)]METÁN	Lenyelés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 450 mg/kg/day	2 év
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCINNAMÁT)]METÁN	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 302 mg/kg/day	90 nap
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCINNAMÁT)]METÁN	Lenyelés	Vérképző rendszer   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	90 nap
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCINNAMÁT)]METÁN	Lenyelés	hallórendszer   szem	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 302 mg/kg/day	90 nap
maleinsav-anhidrid	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,0011 mg/l	6 hónap
maleinsav-anhidrid	Belélegzés	endokrin rendszer   Vérképző rendszer   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag   Szív   máj   szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,0098 mg/l	6 hónap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 55 mg/kg/day	80 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 250 mg/kg/day	183 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Szív   idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL	183 nap

					érték 600 mg/kg/day	
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	gyomor-bél traktus	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	80 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 60 mg/kg/day	90 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Bőr   endokrin rendszer   immunrendszer   szem   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	80 nap

### Aspirációs veszély

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

**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
ETILÉN-VINIL-ACETÁT POLIMER	24937-78-8	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
NAFTA (PETROLEUM), KÖNNYŰ, GÖZZEL-KRAKKOLT, DEBENZILEZETT, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	68132-00-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
SZÉNHYDROGÉNEK, C6-20, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	keverék	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
ETILÉN-MALEINSAV-ANHIDRID POLIMER	9006-26-2	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
PARAFFIN VIASZ	8002-74-2	zöld alga	Analóg vegyület	96 óra	EC50	>1 000 mg/l
PARAFFIN VIASZ	8002-74-2	Szivárványos pisztráng	Analóg vegyület	96 óra	LC50	>1 000 mg/l

PARAFFIN VIASZ	8002-74-2	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	>10 000 mg/l
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCIN NAMÁT)]METÁN	6683-19-8	Vízibolha	Véggpont nem elérhető	24 óra	EC50	>100 mg/l
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCIN NAMÁT)]METÁN	6683-19-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzöldhatósági limiten belül	>100 mg/l
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCIN NAMÁT)]METÁN	6683-19-8	Zebra-dánió	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzöldhatósági limiten belül	>100 mg/l
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCIN NAMÁT)]METÁN	6683-19-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzöldhatósági limiten belül	>100 mg/l
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCIN NAMÁT)]METÁN	6683-19-8	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	IC50	>100 mg/l
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIDROCIN NAMÁT)]METÁN	6683-19-8	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	56 nap	NOEC	>=1 000 PHR_TEXT
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC10	44,6 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	75 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	zöld alga	Hidrolízis termék	72 óra	ErC50	74,4 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Vízibolha	Hidrolízis termék	48 óra	EC50	93,8 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	10 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	zöld alga	Hidrolízis termék	72 óra	ErC10	11,8 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
ETILÉN-VINIL-ACETÁT POLIMER	24937-78-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
NAFTA (PETROLEUM), KÖNNYŰ, GÖZZEL-KRAKKOLT, DEBENZILEZETT, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	68132-00-3	Modellezett Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	Catalogic™
SZÉNHI-DROGÉNEK, C6-20, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
ETILÉN-MALEINSAV-ANHIDRID POLIMER	9006-26-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
PARAFFIN VIASZ	8002-74-2	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	40 %BOD/ThO D	OECD 301F
TETRAKISZ[METILÉN(3,	6683-19-8	Kísérleti	28 nap	Szén-dioxid	5 CO2%	OECD 301B – Sturm mod.

5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIIDROCINNAM(ÁT)METÁN		Biodegradáció		fejlődés	fejlődés/ThCO 2 fejlődés	vagy CO2
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIIDROCINNAM(ÁT)METÁN	6683-19-8	Kísérleti Biodegradáció	26 nap	% lebomlás	45.2 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 303A - Simulated Aerobic
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIIDROCINNAM(ÁT)METÁN	6683-19-8	Modellezett Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	2.06 év	Episuite™
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Hidrolízis termék Biodegradáció	25 nap	Szén-dioxid fejlődés	>90 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	0.37 perc	

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
ETILÉN-VINIL-ACETÁT POLIMER	24937-78-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
NAFTA (PETROLEUM), KÖNNYŰ, GÖZZEL-KRAKKOLT, DEBENZILEZETT, POLIMEREK, HIDROGÉNEZETT	68132-00-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
SZÉNHIIDROGÉNEK, C6-20, POLIMEREK, HIIDROGÉNEZETT	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
ETILÉN-MALEINSAV-ANHIIDRID POLIMER	9006-26-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
PARAFFIN VIASZ	8002-74-2	Modellezett Biokonzentráció		logPow	10.2	Episuite™
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIIDROCINNAM(ÁT)METÁN	6683-19-8	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	<2.3	OECD305-Biokonzentráció
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIIDROCINNAM(ÁT)METÁN	6683-19-8	Modellezett Biokonzentráció		logPow	22.7	
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Kísérleti Biokonzentráció		logPow	-2.61	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer

### 12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
TETRAKISZ[METILÉN(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROXIHIIDROCINNAM(ÁT)METÁN	6683-19-8	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	10 000 000 000 l/kg	Episuite™

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

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

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

### 12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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.

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

20 01 27\* Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás során nem veszélyes.

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
<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 telefonszámához.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. Az anyag összetevői összhangban vannak a Koreai Kémiai Ellenőrző Terv rendelkezéseivel. Lehetséges, hogy bizonyos korlátozások alkalmazandók. További információkért keresse fel az eladási osztályt. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További információkért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További információkért forduljanak az értékesítési csoporthoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

#### 2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész  
nincs

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész  
nincs

#### (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

EUH071	Maró hatású a légutakra.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

### Módosítási információk:

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

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

1. Szakasz: 3M termékszám - információ módosítóra került.

1. Szakasz: Terméknév - információ módosítóra került.

1. Szakasz: A termék felhasználására vonatkozó információ - információ módosítóra került.

1. Szakasz: SAP Cikkszám - információ hozzáadásra került.

2. Szakasz: CLP osztályozási mondatok - információ hozzáadásra került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ törlésre került.

Címke: CLP kiegészítő veszélyességi megjegyzések - információ hozzáadásra került.

2. Szakasz: Biztonsági adatlap elemek: Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok - információ hozzáadásra 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 lenyelés esetén - információ módosítóra került.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések belélegzés esetén - információ módosítóra került.

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

Section 5: Fire - Advice for fire fighters information - információ módosítóra került.

5. Szakasz: Tűz - Oltószerek információ - információ módosítóra került.

5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek táblázat - információ módosítóra került.

6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén - információ módosítóra került.

6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítóra került.

7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítóra került.

8. Szakasz: Megfelelő műszaki ellenőrzésre vonatkozó információk - információ módosítóra került.

8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítóra került.

Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: ÁK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: CK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ hozzáadásra került.

9. Szakasz: Szín - információ hozzáadásra 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: Szag - információ hozzáadásra került.
3. és 9. Szakasz: Szagra, színre, osztályozásra vonatkozó adat - információ törlésre 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: Gőznyomás adat - információ módosítóra került.
9. Szakasz: Viszkozitásra vonatkozó információ - információ törlésre került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Szemre vonatkozó információk - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások szöveg - információ törlésre került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Légzőszervi szenibilizáció táblázat - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Légzőszervi szenibilizáció szöveg - információ törlésre került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrszenibilizáció táblázat - információ módosítóra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció szöveg - információ törlésre került.
11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ törlésre került.
11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: 12.7. Egyéb káros hatások - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: További adatokért forduljon a gyártóhoz - szöveg - információ törlésre került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
12. SZAKASZ: nincs adat a PBT/ vPvB értékelésről - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
13. SZAKASZ: 13.1. Hulladék ártalmatlanításra vonatkozó megjegyzés - információ módosítóra került.
13. SZAKASZ: EWC kódra 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: Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítóra került.
  - 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ módosítóra került.
  - 16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítóra került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ hozzáadásra került.
- 16. Szakasz: UK leírás - információ törlésre 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 megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

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