



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2023, 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>	10-9990-2	<b>Verzió szám:</b>	2.02
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2023. 02. 22.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2019. 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™ Hot Melt Adhesive 3748PG, 3748TC, 3748Q, 3748B Off-White

#### Termék azonosító szám(ok)

62-3748-9132-3

7000000878

#### 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

#### 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 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
Polipropilén	(CAS szám) 9003-07-0	15 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogén gyanta	Üzleti titok	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Ethylene-Propylene Polymer	(CAS szám) 9010-79-1	5 - 25	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Sztirol-butadién polimer	Üzleti titok	10 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Polietilén	(CAS szám) 9002-88-4	5 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Poliolefin viasz	(CAS szám) 8002-74-2 (EK szám) 232-315-6	5 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	< 2	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

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:**

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**

Az anyag nem ég. A megfelelő oltóanyagot a környezetben található egyéb anyagok függvényében kell meghatározni. Tűz esetén: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használandó. A megfelelő oltóanyagot a környezetben található egyéb anyagok függvényében kell meghatározni.

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

Nincs.

**Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**

**Anyag**

szén-monoxid

Szén-dioxid

Nitrogén-oxidok

**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 részeknek.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

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**

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

Nincsenek különleges tárolási követelmények.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

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

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

### 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 elleni védekezés

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Műszaki ellenőrzés nem 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

**Fizikai állapot**

szilárd

**Specifikus fizikai megjelenés::**

Viaszos szilárd anyag

**Szín**

Törtfehér

**Szag**

Enyhén gyantás

**Szag küszöb**

*Nincs adat.*

<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>	280 °C [ <i>Teszt módszer:</i> Cleveland, nyílt tégely]
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	330 °C
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>pH</b>	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	5 435 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Vízoldhatóság</b>	nem oldható
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Sűrűség</b>	0,92 - 0,94 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatív sűrűség</b>	0,92 - 0,94 [ <i>Referencia adat:</i> víz=1]
<b>Relatív gőznyomás</b>	nem oldható

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

<b>Illékony szerves vegyületek</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Párolgási arány</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Molekulatömeg</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Illékony anyag százalék</b>	0 %
<b>Szilárdanyag tartalom</b>	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
Polipropilén	bőr		LD50 becslt érték> 5 000 mg/kg
Polipropilén	Lenyelés	Egér	LD50 > 8 000 mg/kg
Szénhidrogén gyanta	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becslt érték> 5 000 mg/kg
Szénhidrogén gyanta	Lenyelés	Szakmai megítélés	LD50 7 000 mg/kg
Ethylene-Propylene Polymer	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Ethylene-Propylene Polymer	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Sztirol-butadién polimer	bőr		LD50 becslt érték> 5 000 mg/kg
Sztirol-butadién polimer	Lenyelés		LD50 becslt érték> 5 000 mg/kg
Polietilén	bőr		LD50 becslt érték> 5 000 mg/kg
Polietilén	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Poliolefin viasz	bőr	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Poliolefin viasz	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Nem veszélyes adalékanyagok	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
Nem veszélyes adalékanyagok	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 1,95 mg/l
Nem veszélyes adalékanyagok	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 250 mg/kg

ATE: becslt akut toxicitás

##### Bőrrrás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Polipropilén	ember és állat	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogén gyanta	Szakmai	Nincs szignifikáns irritáció.

	megítélés	
Ethylene-Propylene Polymer	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Polietilén	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Poliiolefin viasz	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Nem veszélyes adalékanyagok	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

### Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Polipropilén	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Ethylene-Propylene Polymer	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Poliiolefin viasz	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Nem veszélyes adalékanyagok	Nyúl	Enyhén irritáló

### Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Polipropilén	ember és állat	Nem osztályozott.
Poliiolefin viasz	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Nem veszélyes adalékanyagok	ember és állat	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
Polipropilén	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogén gyanta	In vitro	Nem mutagén
Poliiolefin viasz	In vitro	Nem mutagén
Nem veszélyes adalékanyagok	In vitro	Nem mutagén
Nem veszélyes adalékanyagok	In vivo	Nem mutagén

### Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Polipropilén	Nem részletezett.	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Polietilén	Nem részletezett.	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Poliiolefin viasz	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
Nem veszélyes adalékanyagok	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.

### Reprodukciós toxicitás

#### Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Nem veszélyes adalékanyagok	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 688 mg/kg/day	2 generáció
Nem veszélyes adalékanyagok	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 688 mg/kg/day	2 generáció

Nem veszélyes adalékanyagok	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
-----------------------------	----------	--	-------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### Célszerv(ek)

#### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

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

#### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Poliiolefin viasz	Lenyelés	Szív	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elegendő az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	90 nap
Poliiolefin 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
Nem veszélyes adalékanyagok	Lenyelés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 450 mg/kg/day	2 év
Nem veszélyes adalékanyagok	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 302 mg/kg/day	90 nap
Nem veszélyes adalékanyagok	Lenyelés	Vérképző rendszer   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	90 nap
Nem veszélyes adalékanyagok	Lenyelés	hallórendszer   szem	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 302 mg/kg/day	90 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 egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

### 12.1. Toxicitás



A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Polipropilén	9003-07-0	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogén gyanta	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Ethylene-Propylene Polymer	9010-79-1	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Sztirol-butadién polimer	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Polietilén	9002-88-4	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Poliolefin viasz	8002-74-2	zöld alga	Analóg vegyület	96 óra	EC50	>1 000 mg/l
Poliolefin viasz	8002-74-2	Szivárványos pisztráng	Analóg vegyület	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
Poliolefin viasz	8002-74-2	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	>10 000 mg/l
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	Vízibolha	Végpont nem elérhető	24 óra	EC50	>100 mg/l
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	IC50	>100 mg/l
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	56 nap	NOEC	>=1 000 PHR_TEXT

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Polipropilén	9003-07-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogén gyanta	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Ethylene-Propylene Polymer	9010-79-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

Sztirol-butadién polimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Polietilén	9002-88-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Poliolefin viasz	8002-74-2	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	40 %BOD/ThO D	OECD 301F
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	5 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	26 nap	% lebomlás	45.2 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 303A - Simulated Aerobic
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	Modellezett Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	2.06 év	Episuite™

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Polipropilén	9003-07-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogén gyanta	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Ethylene-Propylene Polymer	9010-79-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Sztirol-butadién polimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Polietilén	9002-88-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Poliolefin viasz	8002-74-2	Modellezett Biokoncentráció		logPow	10.2	Episuite™
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	<2.3	OECD305-Biokoncentráció
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	Modellezett Biokoncentráció		logPow	22.7	

### 12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	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 felelősége 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. Ha más ártalmatlanítási lehetőség nem áll rendelkezésre, a hulladéktanyag elhelyezhető ipari hulladéokra megfelelően tervezett hulladéklerakóban.

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

080410 Ragasztó és tömítőanyag hulladékok, amelyek különböznek a 08 04 09\*-tól.  
200128 Festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27\*-tól.

## 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 információért 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

Polietilén

##### CAS szám

9002-88-4

##### Osztályozás

Kat. 3: Nem osztályozható

##### Szabályozás

Nemzetközi Rákkutatató Ügynökség (IARC)

Polipropilén

9003-07-0

Kat. 3: Nem osztályozható

Nemzetközi Rákkutatató Ügynökség (IARC)

#### 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 instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. 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 a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

**Módosítási információk:**

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

1. SZAKASZ: E-mail - 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.

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.

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

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

9. SZAKASZ: Gőzsűrűség szöveg - információ törlésre került.

9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ törlésre került.

9. Szakasz: Viszkozitásra vonatkozó információ - információ törlésre került.

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

- 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Szemre vonatkozó információk - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
- 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ hozzáadásra került.
- 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. SZAKASZ: Céliszervi toxicitás - egyszeri expozíció szöveg - információ törlésre került.
- 11. Szakasz: Céliszerv - ismétlődő táblázat - információ hozzáadásra került.
- 11. Szakasz: Céliszerv - ismétlődő táblázat - információ törlésre került.
- 12. Szakasz: 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok - információ hozzáadásra került.
- 12. Szakasz: 12.7. Egyéb káros hatások - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: További adatokért forduljon a gyártóhoz - szöveg - információ törlésre került.
- 12. Szakasz: Talajban való monbilítás információk - 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 módosítára került.
- 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítára 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 szállítás – Főcím - információ hozzáadásra került.
- 14. Szakasz UN-szám oszlop - információ hozzáadásra került.
- 14. Szakasz UN-szám - információ hozzáadásra került.
- 16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára 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 megfeleléséért, 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.**