



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2026, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám: 10-9990-2
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 06. 16.

Verzió szám: 3.01
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2024. 06. 03.

A jelen biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelettel módosított (1907/2006/EK) REACH-rendeletnek megfelelően 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

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 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!

26% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

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

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
Sztirol-butadién polimer	Üzleti titok	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Polietilén	(CAS szám) 9002-88-4	1 - 25	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Ethylene-Propylene Polymer	(CAS szám) 9010-79-1	1 - 25	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Poliolefin viasz	(CAS szám) 8002-74-2 (EK szám) 232-315-6 (REACH reg. szám) 01-2119488076-30	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

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Aldehidek
Szénhidrogének
szén-monoxid
Szén-dioxid
Ketonok
Nitrogén-oxidok

Feltételek

A bomlás során
A bomlás során
A bomlás során
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 kezekre, derékra és lábakra, 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. Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a

kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belégzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

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

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

Nem szükséges.

Bőr-/kézvédelem

Nem szükséges vegyszereknek ellenálló védőkesztyű használata.

Légzésvédelem

Nem szükséges.

Hővesztély

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	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nincs adat.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	<i>Nem alkalmazható.</i>
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Lobbanáspont	280 °C [<i>Teszt módszer:</i> Cleveland, nyílt tégely]
Öngyulladás hőmérséklet	330 °C
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
Kinematikus viszkozitás	5 435 mm ² /sec
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	0,92 - 0,94 g/cm ³
Relatív sűrűség	0,92 - 0,94 [<i>Referencia adat:</i> víz=1]
Relatív gőznyomás	nem oldható
Szemcsejellemzők	<i>Nem alkalmazható.</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****Feltételek**

Nem ismert

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 becsült érték> 5 000 mg/kg
Polipropilén	Lenyelés	Egér	LD50 > 8 000 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 becsült érték> 5 000 mg/kg
Sztirol-butadién polimer	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg

Polietilén	bőr		LD50 becsült 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: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Polipropilén	ember és állat	Nincs szignifikáns irritáció.
Ethylene-Propylene Polymer	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Polietilén	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Poliolefin 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.
Poliolefin viasz	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Nem veszélyes adalékanyagok	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Polipropilén	ember és állat	Nem osztályozott.
Poliolefin viasz	Tengerim alac	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
Poliolefin 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 részletezet t.	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Polietilén	Nem részletezet t.	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Poliolefin viasz	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.

Nem veszélyes adalékanyagok	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
-----------------------------	----------	-------------------	-----------------

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Tesztteredmények	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	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Poliolefin viasz	Lenyelés	Szív	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	90 nap
Poliolefin 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 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	Azonosító(k)	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	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Szénhidrogén gyanta	Üzleti titok	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	>2 mg/l
Sztirol-butadién polimer	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.
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	Szívárványos 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 vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	Zebradánio	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Nem veszélyes adalékanyagok	Üzleti titok	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági 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	Azonosító(k)	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.
Sztirol-butadién polimer	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.
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	Azonosító(k)	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.
Sztirol-butadién polimer	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.
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	Azonosító(k)	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 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. Ha más ártalmatlanítási lehetőség nem áll rendelkezésre, a hulladékgazdálkodási 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)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.4. Csomagolási csoport	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.5. Környezeti veszélyek	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
IMDG elkülönítési kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

Az anyag vasúton (RID) vagy belvízi utakon (ADN) történő szállításával kapcsolatos további információkért forduljon a biztonsági adatlap első oldalán feltüntetett címhez vagy telefonszámhoz.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

Összetevők

Polietilén

Polipropilén

Azonosító(k)

9002-88-4

9003-07-0

Osztályozás

Kat. 3: Nem

osztályozható

Kat. 3: Nem

osztályozható

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató

Ügynökség (IARC)

Nemzetközi Rákkutató

Ügynökség (IARC)

Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások

A szállított szintetikus polimer mikrorészecskékre az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XVII. mellékletének 78. bejegyzésében meghatározott feltételek vonatkoznak.

<u>Összetevők</u>	<u>%</u>
3911 Ásványolajgyanták, kumaron-indén gyanták, politerpének, poliszulfidok, poliszulfonok	<= 26

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 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 elkészülhettek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítási információk:**

EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.

EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ hozzáadásra került.

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

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

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

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

11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára 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: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció szöveg - információ törlésre került.

11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.

12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.

- 12. Szakasz: Talajban való mobilitás információk - információ hozzáadásra került.
- 12. Szakasz: Nincs adat mert a talajban való mobilitás - információ törlésre került.
- 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz vészhőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz vészhőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ törlésre került.
- 14. Szakasz Szabályozás -Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.
- 14. Szakasz UN-szám - információ törlésre került.
- 15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 15. szakasz: Mikrorészecskékkel kapcsolatos fejléc - információ hozzáadásra került.
- 15. szakasz: Mikrorészecskékre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.
- 15. szakasz: Mikroműanyag-táblázat - 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 oldalon.