



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 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: 11-6516-6
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 07. 08.

Verzió szám: 5.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2023. 05. 30.

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 3748 V0-PG, 3748 V0 Q, 3748 V0-TC

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

Azonosított felhasználás

Ömledékragasztó.

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:

Karcinogenitás, 2. kategória - Carc. 2; H351

Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS
FIGYELEM.**Szimbólumok:**

GHS08 (Egészségi veszély) |

Piktogramok**Összetevők:**

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
antimon-trioxid	1309-64-4	215-175-0	< 10

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H351 Feltehetően rákot okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK**Megelőzés:**

P280F Légzésvédelem használata kötelező.
P280K Védőkesztyűt és légzésvédő használata kötelező.

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!

Tartalmaz: 33% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) 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
1-PROPÉN, POLIMERE ETÉNNEL	(CAS szám) 9010-79-1	15 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

Szénhidrogén gyanta	Üzleti titok	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
N,N'-ETILÉNBISSZ(TETRABRÓMFTÁLIMI D)	(CAS szám) 32588-76-4 (EK szám) 251-118-6	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
POLIETILÉN	(CAS szám) 9002-88-4	1 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Sztirol-butadién polimer	Üzleti titok	1 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
POLIPROPILÉN	keverék	1 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
antimon-trioxid	(CAS szám) 1309-64-4 (EK szám) 215-175-0	< 10	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
PARAFFIN VIASZ	(CAS szám) 8002-74-2 (EK szám) 232-315-6	1 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
ETILÉN-PROPILÉN-ETILIDÉNNORBORNÉN TERPOLIMER	(CAS szám) 25038-36-2	< 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:

Vigyűk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal 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:

Öblítsük ki a száját. Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**Anyag**

Aldehidek
Szénhidrogének
szén-monoxid
Szén-dioxid
hidrogén-bromid (gáz)
Hidrogén-cianid
Ketonok
Nitrogén-oxidok
Antimon-oxidok

Feltételek

A bomlás során
A bomlás során
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 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**

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. A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel.

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**

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Légzésvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

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	Világossárga
Szag	Enyhén gyantás
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nem alkalmazható.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont	280 °C [Teszt módszer:Cleveland, nyílt tégely]
Öngyulladás hőmérséklet	330 °C
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható.
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Sűrűség	1,09 g/cm ³
Relatív sűrűség	1,09 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	nem oldható
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nem alkalmazható.
Molekulatömeg	Nincs adat.
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 alponban.

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:

Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

Fűtési fázisban: égési veszély: jelek / tünetek közé tartozhat intenzív fájdalom, bőrpír és duzzanat, valamint szövet károsodás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés:

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

Egyéb egészségügyi hatások:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Bőrrel való érintkezéskor a tünetek lehetnek: vörösödés, viszketés, kiütés vagy duzzanatok a bőrön.

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

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	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg

1-PROPÉN, POLIMERE ETÉNNEL	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
1-PROPÉN, POLIMERE ETÉNNEL	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
N,N'-ETILÉNBISZ(TETRABRÓMFTÁLIMID)	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N'-ETILÉNBISZ(TETRABRÓMFTÁLIMID)	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 51 mg/l
N,N'-ETILÉNBISZ(TETRABRÓMFTÁLIMID)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 7 500 mg/kg
Szénhidrogén gyanta	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Szénhidrogén gyanta	Lenyelés	Szakmai megítélés	LD50 7 000 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
antimon-trioxid	bőr	Nyúl	LD50 > 6 685 mg/kg
antimon-trioxid	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,76 mg/l
antimon-trioxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 34 600 mg/kg
PARAFFIN VIASZ	bőr	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
PARAFFIN VIASZ	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
POLIPROPILÉN	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
POLIPROPILÉN	Lenyelés	Egér	LD50 > 8 000 mg/kg
ETILÉN-PROPILÉN-ETILIDÉNNORBORNÉN TERPOLIMER	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
ETILÉN-PROPILÉN-ETILIDÉNNORBORNÉN TERPOLIMER	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
1-PROPÉN, POLIMERE ETÉNNEL	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
N,N'-ETILÉNBISZ(TETRABRÓMFTÁLIMID)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogén gyanta	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
POLIETILÉN	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
antimon-trioxid	ember és állat	Kissé irritáló
PARAFFIN VIASZ	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
POLIPROPILÉN	ember és állat	Nincs szignifikáns irritáció.
ETILÉN-PROPILÉN-ETILIDÉNNORBORNÉN TERPOLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
1-PROPÉN, POLIMERE ETÉNNEL	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
N,N'-ETILÉNBISZ(TETRABRÓMFTÁLIMID)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
antimon-trioxid	Nyúl	Enyhén irritáló
PARAFFIN VIASZ	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
POLIPROPILÉN	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
ETILÉN-PROPILÉN-ETILIDÉNNORBORNÉN TERPOLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték

antimon-trioxid	Ember	Nem osztályozott.
PARAFFIN VIASZ	Tengerimalac	Nem osztályozott.
POLIPROPILÉN	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
N,N'-ETILÉNBISZ(TETRABRÓMFTÁLIMID)	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogén gyanta	In vitro	Nem mutagén
antimon-trioxid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
antimon-trioxid	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
PARAFFIN VIASZ	In vitro	Nem mutagén
POLIPROPILÉN	In vitro	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
POLIETILÉN	Nem részletezett.	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
antimon-trioxid	Belégzés	Többféle állatfaj	Karcinogén
PARAFFIN VIASZ	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
POLIPROPILÉN	Nem részletezett.	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
N,N'-ETILÉNBISZ(TETRABRÓMFTÁLIMID)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
antimon-trioxid	Belégzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	LOAEL 0,25 mg/l	fogamzás előtt & terhesség idején

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
antimon-trioxid	Belégzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
N,N'-ETILÉNBISZ(TETRABRÓMFTÁLIMID)	Lenyelés	Szív endokrin rendszer Vértképző rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	90 nap

antimon-trioxid	bőr	Bőr	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
antimon-trioxid	Belélegzés	tüdőfibrózis	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 0,002 mg/l	1 év
antimon-trioxid	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,043 mg/l	1 év
antimon-trioxid	Belélegzés	vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	Nem elérhető.
antimon-trioxid	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Nem osztályozott.	Ember	LOAEL 0,01 mg/l	foglalkozási expozíció
antimon-trioxid	Belélegzés	Szív	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,02 mg/l	1 év
antimon-trioxid	Lenyelés	vér máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 418 mg/kg/day	Nem elérhető.
antimon-trioxid	Lenyelés	Szív	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
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

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
-------	-------	-----------	-------	-----------	---------------	-----------------

I-PROPÉN, POLIMERE ETÉNNEL	9010-79-1	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.
N,N'- ETILÉNBISZ(TETRA BRÓMFTÁLIMID)	32588-76-4	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.
Sztirol-butadién polimer	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
antimon-trioxid	1309-64-4	zöld alga	Végpont nem elérhető	72 óra	EC50	>100 mg/l
antimon-trioxid	1309-64-4	Nem alkalmazható.	becsült	96 óra	EC50	2,12 mg/l
antimon-trioxid	1309-64-4	Fürge cselle	becsült	96 óra	LC50	17,2 mg/l
antimon-trioxid	1309-64-4	Hal	becsült	96 óra	LC50	8,3 mg/l
antimon-trioxid	1309-64-4	Aktív iszap	Kísérleti	4 óra	NOEC	6,1 mg/l
antimon-trioxid	1309-64-4	Szivárványos pisztráng	becsült	28 nap	LC10	0,188 mg/l
antimon-trioxid	1309-64-4	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	2,08 mg/l
antimon-trioxid	1309-64-4	zöld alga	Kísérleti	72	NOEC	2,53 mg/l
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
POLIPROPILÉN	keverék	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
ETILÉN-PROPILÉN- ETILIDÉNNORBORN ÉN TERPOLIMER	25038-36-2	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
I-PROPÉN, POLIMERE ETÉNNEL	9010-79-1	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	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

		elégességek.				
N,N'-ETILÉNBISZ(TETRABRÓ MFTÁLIMID)	32588-76-4	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
POLIETILÉN	9002-88-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Sztirol-butadién polimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
antimon-trioxid	1309-64-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek.	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
POLIPROPILÉN	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
ETILÉN-PROPILÉN-ETILIDÉNNORBORNÉN TERPOLIMER	25038-36-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
I-PROPÉN, POLIMERE ETÉNNEL	9010-79-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogén gyanta	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
N,N'-ETILÉNBISZ(TETRABRÓ MFTÁLIMID)	32588-76-4	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	<3.3	
N,N'-ETILÉNBISZ(TETRABRÓ MFTÁLIMID)	32588-76-4	Modellezett Biokoncentráció		logPow	9.8	Episuite™
POLIETILÉN	9002-88-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Sztirol-butadién polimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
antimon-trioxid	1309-64-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
PARAFFIN VIASZ	8002-74-2	Modellezett Biokoncentráció		logPow	10.2	Episuite™
POLIPROPILÉN	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
ETILÉN-PROPILÉN-ETILIDÉNNORBORNÉN TERPOLIMER	25038-36-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

		osztályba soroláshoz.				
--	--	-----------------------	--	--	--	--

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
N,N'-ETILÉNBISZ(TETRABRÓMFTÁLIMID)	32588-76-4	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	55 000 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 hatásai 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.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedéllyel rendelkező hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált tüzelőanyagból keletkező hulladék megsemmisítése is szükséges lehet. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Az égéstermékek halogénsavakat (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékégető fel kell legyen készülve a halogénezett vegyületek kezelésére. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másként nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

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

08 04 09* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.
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)
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

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
antimon-trioxid	1309-64-4	Carc. 2	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
antimon-trioxid	1309-64-4	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
POLIETILÉN	9002-88-4	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
POLIPROPILÉN	keverék	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató 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 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 anyagaiira vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhetnek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

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

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

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

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

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

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

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

9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.

9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.
09. SZAKASZ : zmcsejellemzők N/A - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
14. SZAKASZ: Szállítási besorolás - információ törlésre került.
15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ törlésre került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. 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.