



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: 11-6516-6
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 09. 11.

Verzió szám: 5.01
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2025. 07. 08.

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 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
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1A; H360D
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS
VESZÉLY.**Szimbólumok:**

GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok**Összetevők:**

Összetevők	Azonosító(k)	EK szám	%
antimon-trioxid	1309-64-4	215-175-0	3 - 7
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	231-100-4	< 0,1

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H351	Feltehetően rákot okoz.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK**Megelőzés:**

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280K	Védőkesztyűt és légzésvédő használata kötelező.

Válasz, reakálás:

P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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! Csak professzionális felhasználásra.

15% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 18% 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
Ethylene-Propylene Polymer	(CAS szám) 9010-79-1	15 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogén gyanta	Üzleti titok	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Brominated Flame Retardant	(CAS szám) 32588-76-4 (EK szám) 251-118-6	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Sztirol-butadién polimer	Üzleti titok	1 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Poliolefin viasz	(CAS szám) 8002-74-2 (EK szám) 232-315-6 (REACH reg. szám) 01-2119488076-30	1 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
POLIPROPILÉN	keverék	1 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Polietilén	(CAS szám) 9002-88-4 (EK szám) 680-352-5	1 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
antimon-trioxid	(CAS szám) 1309-64-4 (EK szám) 215-175-0	3 - 7	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
ETILÉN-PROPILEN-ETILIDÉNNORBORNÉN TERPOLIMER	(CAS szám) 25038-36-2	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
higany	(CAS szám) 7439-97-6 (EK szám) 231-106-7	< 0,1	Acute Tox. 2, H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	(CAS szám) 7439-92-1 (EK szám) 231-100-4	< 0,1	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	(CAS szám) 7439-92-1 (EK szám) 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

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:

Vigyünk 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
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 fejkendőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. 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 belélegzési 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

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 belélegzése 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 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

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	Azonosító(k)	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
	)			

Ólom és szervetlen vegyületei	7439-92-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	TWA(ólomra) (8 óra): 0,15 mg/m ³	Maró hatású, hatálybalépés dátuma: 2024. április 1., irritáló
Higany és szervetlen vegyületei	7439-97-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (Hg-ra számítva): 0,02 mg/m ³	Szenzibizáló, BŐR

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Összetevők	Azonosító(k)	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
Ólom és ólomvegyületek (szervetlen)	7439-92-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ólom	Vér	NCR	300 ug/l	
Ólom és ólomvegyületek (szervetlen)	7439-92-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	cink-protoporfirin (előszűréshez)	Hemoglobin a vérben	DFLT	100 umol/mol Hb	
Higany és hiaganyvegyületek (szervetlen)	7439-97-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	higany	kreatinin vizeletben	NCR	0.03 mg/g	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

DFLT: alapértelmezett

NCR: Nem kritikus.

Javasolt monitorozási eljárások:a javasolt monitorozási eljárásokra vonatkozó információk a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet található.

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 fűs/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. Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kényesség javítása céljából.

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	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	Világosfehér
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.
Vízdoldhatóság	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	<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

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
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:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségsügyi 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
Ethylene-Propylene Polymer	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Ethylene-Propylene Polymer	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Brominated Flame Retardant	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Brominated Flame Retardant	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 51 mg/l
Brominated Flame Retardant	Lenyelés	Patkány	LD50 > 7 500 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
Poliiolefin viasz	bőr	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Poliiolefin 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
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	bőr		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Ethylene-Propylene Polymer	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Brominated Flame Retardant	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Polietilén	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
antimon-trioxid	ember és állat	Kissé irritáló
Poliolefin viasz	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
POLIPROPILÉN	ember és állat	Nincs szignifikáns irritáció.
ETILÉN-PROPILÉN-ETILIDÉNNORBORNÉN TERPOLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Ethylene-Propylene Polymer	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Brominated Flame Retardant	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
antimon-trioxid	Nyúl	Enyhén irritáló
Poliolefin viasz	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
POLIPROPILÉN	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
ETILÉN-PROPILÉN-ETILIDÉNNORBORNÉN TERPOLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
antimon-trioxid	Ember	Nem osztályozott.
Poliolefin 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
Brominated Flame Retardant	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.
Poliolefin viasz	In vitro	Nem mutagén
POLIPROPILÉN	In vitro	Nem mutagén
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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
Poliolefin viasz	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
POLIPROPILÉN	Nem részletezett	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

	t.		
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Nem részletezett.	hivatalos osztályozás	Karcinogén

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Brominated Flame Retardant	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
antimon-trioxid	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	LOAEL 0,25 mg/l	fogamzás előtt & terhesség idején
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Nem részletezett.	Toxikus a női nemzőképességre	Ember	LOAEL 10 ug/dl vér	
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Nem részletezett.	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Ember	LOAEL 37 ug/dl vér	
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Nem részletezett.	Toxikus a fejlődésre	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	

Szoptatás

Név	Út	Fajok	Érték
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Nem részletezett.	Ember	Laktációra vagy laktáción keresztül hat

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
antimon-trioxid	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Lenyelés	idegrendszer	Károsíthatja a szerveket.	Ember	LOAEL 90 ug/dl vér	mérgezés/túladagolás
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Lenyelés	Szív	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Brominated Flame Retardant	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	tüdőfibrosis	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	1 év

					mg/l	
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.
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
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Ember	LOAEL 60 ug/dl vér	foglalkozási expozíció
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Belélegzés	Vérképző rendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Ember	LOAEL 50 ug/dl vér	foglalkozási expozíció
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Belélegzés	gyomor-bél traktus idegrendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Ember	LOAEL 40 ug/dl vér	foglalkozási expozíció
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Belélegzés	Szív endokrin rendszer immunrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Lenyelés	csont, fogak, körmök és/vagy haj	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 20 ug/dl vér	3 hónap
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Lenyelés	szem	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 nap
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Lenyelés	gyomor-bél traktus	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Ember	LOAEL 60 ug/dl vér	környezeti expozíció
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Lenyelés	Vérképző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Ember	LOAEL 40 ug/dl vér	környezeti expozíció
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Lenyelés	idegrendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Ember	LOAEL 11 ug/dl vér	környezeti expozíció
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Lenyelés	hallórendszer Szív endokrin rendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	környezeti expozíció

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
Ethylene-Propylene Polymer	9010-79-1	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Brominated Flame Retardant	32588-76-4	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.
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	ErC50	>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	EL50	>10 000 mg/l
Poliolefin viasz	8002-74-2	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEL	10 mg/l
Poliolefin viasz	8002-74-2	Baktériumok	Analóg vegyület	10 perc	NOEL	>1,93 mg/l
POLIPROPILÉN	keverék	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	ErC50	>100 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	Gerinctelen	becsült	96 óra	EC50	2,12 mg/l
antimon-trioxid	1309-64-4	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	2,53 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	Aktív iszap	becsült	4 óra	NOEC	6,1 mg/l
ETILÉN-PROPILEN-ETILIDÉNNORBORNÉN TERPOLIMER	25038-36-2	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	Fürge cselle	Analóg vegyület	96 óra	LC50	0,0408 mg/l
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	ErC50	0,0205 mg/l
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	LC50	0,026 mg/l
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	Óriás tavi csiga	Analóg vegyület	30 nap	EC10	0,0017 mg/l
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	ErC10	0,006 mg/l
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	Szivárványos pisztráng	Analóg vegyület	570 nap	EC10	0,009 mg/l
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	Aktív iszap	Analóg vegyület	24 óra	IC10	1,06 mg/l
higany	7439-97-6	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	0,0163 mg/l
higany	7439-97-6	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	0,009 mg/l
higany	7439-97-6	Gerinctelen	Kísérleti	96 óra	EC50	0,006 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Ethylene-Propylene Polymer	9010-79-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Brominated Flame Retardant	32588-76-4	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
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.
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	28 nap	Biológiai oxigén	40 %BOD/ThO	OECD 301F

		Biodegradáció		igény	D	
POLIPROPILÉN	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
antimon-trioxid	1309-64-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
ETILÉN-PROPILEN-ETILIDÉNNORBORNÉN TERPOLIMER	25038-36-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
higany	7439-97-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Ethylene-Propylene Polymer	9010-79-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Brominated Flame Retardant	32588-76-4	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	<3.3	
Brominated Flame Retardant	32588-76-4	Modellezett Biokoncentráció		logPow	9.8	Episuite™
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.
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™
POLIPROPILÉN	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
antimon-trioxid	1309-64-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
ETILÉN-PROPILEN-ETILIDÉNNORBORNÉN TERPOLIMER	25038-36-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	Kísérleti BCF - gerinctelen		Bioakkumulációs faktor	1553	
higany	7439-97-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.62	

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Brominated Flame Retardant	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 szükség lehet. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Az égéstermékek között van a halogénsav (HCl/HF/HBr). A létesítménynek alkalmasnak kell lennie a halogénezett anyagok 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 másképpen 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>Azonosító(k)</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)
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	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)

Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások

A termék következő összetevőire alkalmazni kell a REACH rendelet XVII. Mellékletében található egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásra, forgalmazásra, és felhasználásra vonatkozó korlátozási feltételeket. A termék felhasználói a fent említett korlátozásokat be kell tartásuk.

<u>Összetevők</u>	<u>Azonosító(k)</u>
higany	7439-97-6

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

Felhasználási korlátozások: A korlátozás feltételei az 1907/2006/EK rendelet XVII. Mellékletében találhatóak

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

Összetevők	%
3903 Sztírolpolimerek	<= 12
3911 Ásványolajgyanták, kumaron-indén gyanták, politerpének, poliszulfidok, poliszulfonok	<= 15

REACH szerinti engedélyezési státusz:

A következő, termékben megtalálható összetevő(k) a REACH szerinti engedélyezés hatálya alá tartozhatnak:

Összetevők

Azonosító(k)

ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]

7439-92-1

Engedélyezési státusz: szerepel az SVHC (különös aggodalomra okot adó összetevő) jelöllistán engedélyezésre

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

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
E2. A vízi környezetre veszélyes	200	500

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

nincs

(EU) No 649/2012 rendelet

Kémiai	Azonosító(k)	I. melléklet
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	1. rész
higany	7439-97-6	1. és 2. rész

Vonatkozó jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának

védelméről;

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészültek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H330	Belélegezve halálos.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

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

EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.

2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosítára került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.

Címkézés: CLP környezeti veszélyre utaló mondatok - információ módosítára került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ hozzáadásra került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ hozzáadásra került.

Címkézés: Grafika - információ módosítára került.

Címkézés: Figyelmeztetés szövege - információ módosítára került.

2. Szakasz: Biztonsági adatlap elemek: Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok - információ módosítára került.

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

Szakasz 3: SCL táblázat - információ hozzáadásra került.

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

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

8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - információ törlésre került.

8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ módosítára került.

Magyarázat leírása - információ hozzáadásra került.

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

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

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

8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/kézvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.

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

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

9. Szakasz: Szín - információ 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: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
 Szoptatás táblázat - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára 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: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára 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 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 vész hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – 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: Az engedélyezés státusza a REACH szerint: SVHC engedélyezési összetevő információ - információ hozzáadásra 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.
15. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk korlátozása - információ hozzáadásra került.
15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ hozzáadásra került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára 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 megfelelésség 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 megfelelésért, 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.