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, -től előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám:	05-9750-0	**Verzió szám:**	1.00
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 02. 05.	**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:**	Első kiadás

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™ Strip-Calk (Black), PN 08578

Termék azonosító szám(ok)
60-9800-1955-2

7000028370

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

Azonosított felhasználás
Autóápolási termék

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:
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
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
FIGYELEM.

Szimbólumok:
GHS07 (Felkiáltójel) |GHS09 (Környezet) |

Piktogramok

Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	96-69-5	202-525-2	< 0,4

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK
általános:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Ártalmatlanítás:

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

3% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 24% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

L megjegyzés alkalmazva.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.
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
Üveg, oxid, alumínium-szilikát rost	(CAS szám) 65997-17-3 (EK szám) 266-046-0	15 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Kaolin	(CAS szám) 1332-58-7 (EK szám) 310-194-1	15 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Poliizobutilén	(CAS szám) 9003-27-4	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Alumíniumszilikát	(CAS szám) 1327-36-2 (EK szám) 215-475-1	< 6	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
IZOBUTILÉN-IZOPRÉN POLIMER	(CAS szám) 9010-85-9	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Alumínium-disztearát	(CAS szám) 300-92-5 (EK szám) 206-101-8	1 - 5	Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező anyag
Reológiai adalékanyag	Üzleti titok	< 2	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénfekete	(CAS szám) 1333-86-4 (EK szám) 215-609-9	0,5 - 1,5	Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező anyag
Szilika	(CAS szám) 7631-86-9 (EK szám) 231-545-4	0,5 - 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Kvarc (Szilícium-dioxid)	(CAS szám) 14808-60-7 (EK szám) 238-878-4	0,1 - 1	STOT RE 1, H372
Titán-dioxid	(CAS szám) 13463-67-7 (EK szám) 236-675-5	< 0,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	(CAS szám) 96-69-5 (EK szám) 202-525-2	< 0,4	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	(CAS szám) 7439-92-1 (EK szám) 231-100-4	< 0,002	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373

Nézze 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:
Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:
Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újrafelvétel előtt mossa ki. Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:
Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

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

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:
Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés)

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	Feltételek
szén-monoxid	A bomlás során
Szén-dioxid	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 fejvédőt, amely védelmet nyújt a kitett fej-részeknek.

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. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal.

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
Gyermekektől elzárva tartandó. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Ipari „fekete” korompor	1333-86-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(belégezhető por)(8 óra):3 mg/m3	
Kvarcpor	14808-60-7	Magyar foglalkozási expozíciós	TWA (belélegezhető porként) (8 óra): 0,1 mg/m3	

		határértékek		
Alumíniumvegyületek, oldható	300-92-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték (mint Al, respirábilis)(8 óra):1 mg/m3	
Ólom és szervetlen vegyületei	7439-92-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	TWA(ólomra) (8 óra): 0,15 mg/m3	Maró hatású, hatálybalépés dátuma: 2024. április 1., irritáló

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	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
ALUMíNIUM VEGYÜLETEK	1327-36-2	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Alumínium	kreatinin vizeletben	NCR	0.06 mg/g	
ALUMíNIUM VEGYÜLETEK	300-92-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Alumínium	kreatinin vizeletben	NCR	0.06 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
NCR: Nem kritikus.

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés
Műszaki ellenőrzés nem 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
Neoprén (MSZ EN 374)	0.5	=> 8 óra

Nitril gumi	0.4	=> 8 óra
Polivinil-klorid	0.7	=> 8 óra

A megadott védőkesztyű adatok az összetevő bőrön keresztüli toxicitása és a vizsgálati körülmények alapján lettek meghatározva. Az áttörési idő annak függvényében változhat, hogy az adott felhasználási körülmények között a kesztyűt milyen egyéb terhelések érhetik.

Tartsa be normákat/előírásokat.
Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket olyan módon használják, amely nagyobb expozíciós potenciállal jár (pl. permetezés, nagy fröccsenési potenciál stb.), akkor védőkötény használata szükséges lehet. A megfelelő kötényanyag(ok) meghatározásához lásd az ajánlott kesztyűanyag(ok)at. Ha a kesztyűanyag nem áll rendelkezésre kötényként, a polimer laminált anyag megfelelő megoldás.

Légzésvédelem

Normál felhasználási körülmények között a légszennyezés alapvetően nem jelentős, nem szükséges légzésvédelem.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	szilárd
Specifikus fizikai megjelenés::	Viszkózus gitt
Szín	Fekete
Szag	Enyhén földes
Szag küszöb	*Nincs adat.*
Olvadáspont/Fagyáspont	*Nincs adat.*
Forráspont/ forráspont tartomány	*Nem alkalmazható.*
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	*Nem alkalmazható.*
Alsó robbanási határ (UEL)	*Nem alkalmazható.*
Lobbanáspont	Nincs lobbanáspontja.
Öngyulladási hőmérséklet	*Nincs adat.*
Bomlási hőmérséklet	*Nincs adat.*
pH	*Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)*
Kinematikus viszkozitás	*Nincs adat.*
Vízoldhatóság	Enyhe (kevesebb, mint 10%)
Oldékonyság - egyéb	Enyhe (kevesebb, mint 10%)
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	*Nincs adat.*
Gőznyomás	*Nem alkalmazható.*
Sűrűség	1,92 g/cm3
Relatív sűrűség	1,92 [*Referencia adat:*víz=1]
Relatív gőznyomás	*Nem alkalmazható.*
Szemcsejellemzők	*Nem alkalmazható.*

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	*Nincs adat.*
Párolgási arány	*Nem alkalmazható.*

Illékony anyag százalék	0 %
Szilárdanyag tartalom	77,6 %

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
Szikra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok
Nincs meghatározva.

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:
Egészségre gyakorolt hatása nem ismert.

Bőrrel való érintkezés:
A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

Szemmel való érintkezés:
A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

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	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Üveg, oxid, alumínium-szilikát rost	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Üveg, oxid, alumínium-szilikát rost	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Kaolin	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Kaolin	Lenyelés	Ember	LD50 > 15 000 mg/kg
Poliizobutilén	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Poliizobutilén	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Alumíniumszilikát	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Alumíniumszilikát	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
IZOBUTILÉN-IZOPRÉN POLIMER	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
IZOBUTILÉN-IZOPRÉN POLIMER	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Szilika	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szilika	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Szilika	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
Szénfekete	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Szénfekete	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 000 mg/kg
Kvarc (Szilícium-dioxid)	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Titán-dioxid	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
Titán-dioxid	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,82 mg/l
Titán-dioxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 000 mg/kg
4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	bőr	Nyúl	LD50 > 5 010 mg/kg
4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	Lenyelés	Patkány	LD50 2 315 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
Üveg, oxid, alumínium-szilikát rost	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Kaolin	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Poliizobutilén	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
IZOBUTILÉN-IZOPRÉN POLIMER	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szilika	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	Nyúl	Enyhén irritáló
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Üveg, oxid, alumínium-szilikát rost	Szakmai	Nincs szignifikáns irritáció.

	megítélés	
Kaolin	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Poliizobutilén	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
IZOBUTILÉN-IZOPRÉN POLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Szilika	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	Nyúl	Enyhén irritáló
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	**Fajok**	**Érték**
Szilika	ember és állat	Nem osztályozott.
Titán-dioxid	ember és állat	Nem osztályozott.
4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

Név	**Út**	**Érték**
Szilika	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Titán-dioxid	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vivo	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**
Kaolin	Belélegzés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Szilika	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénfekete	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Lenyelés	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Belélegzés	ember és állat	Karcinogén
Titán-dioxid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
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
Szilika	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Szilika	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Szilika	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Nem részleteztett.	Toxikus a női nemzőképességre	Ember	LOAEL 10 ug/dl vér	
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Nem részleteztett.	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Ember	LOAEL 37 ug/dl vér	
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	Nem részleteztett.	Toxikus a fejlődésre	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	

Szoptatás

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

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
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
Kaolin	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Kaolin	Belélegzés	tüdőfibrózis	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szilika	Belélegzés	légzőrendszer | szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Szénfekete	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Belélegzés	szilikózis	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Titán-dioxid	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 0,01 mg/l	2 év

Titán-dioxid	Belélegzés	tüdőfibrózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
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 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
Kaolin	1332-58-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	>1 100 mg/l

Üveg, oxid, alumínium-szilikát rost	65997-17-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Poliizobutilén	9003-27-4	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Alumíniumszilikát	1327-36-2	zöld alga	Végpont nem elérhető	72 óra	EC50	>100 mg/l
Alumíniumszilikát	1327-36-2	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
Alumíniumszilikát	1327-36-2	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
Alumíniumszilikát	1327-36-2	zöld alga	becsült	72 óra	EC10	41 mg/l
Alumíniumszilikát	1327-36-2	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	100 mg/l
Alumínium-disztearát	300-92-5	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IZOBUTILÉN-IZOPRÉN POLIMER	9010-85-9	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénfekete	1333-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	>800 mg/l
Szilika	7631-86-9	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	440 mg/l
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	7 600 mg/l
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	5 000 mg/l
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	60 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	>=1 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>10 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	5 600 mg/l

4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	96-69-5	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	0,36 mg/l
4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	96-69-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,16 mg/l
4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	96-69-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,0071 mg/l
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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Kaolin	1332-58-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Üveg, oxid, alumínium-szilikát rost	65997-17-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Poliizobutilén	9003-27-4	becsült Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	2.8 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	Modellezett
Alumíniumszilikát	1327-36-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Alumínium-disztearát	300-92-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IZOBUTILÉN-IZOPRÉN POLIMER	9010-85-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szilika	7631-86-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Titán-dioxid	13463-67-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	96-69-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	1.9 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	96-69-5	Kísérleti Biodegradáció	35 nap	Szén-dioxid fejlődés	1 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés (nem	hasonló az OECD 301B-hez

					lépi át a 10 napos időablakot)	
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Kaolin	1332-58-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Üveg, oxid, alumínium-szilikát rost	65997-17-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Poliizobutilén	9003-27-4	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulciós faktor	8.8	
Alumíniumszilikát	1327-36-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Alumínium-disztearát	300-92-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IZOBUTILÉN-IZOPRÉN POLIMER	9010-85-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szilika	7631-86-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Titán-dioxid	13463-67-7	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulciós faktor	9.6	
4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	96-69-5	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulciós faktor	11	
4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	96-69-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	5.24	OECD 117 log Kow HPLC módszer
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	7439-92-1	Kísérleti BCF - gerinctelen		Bioakkumulciós faktor	1553	

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll

4,4′-tiobisz (6-terc-butil-m-krezol)	96-69-5	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	400 000 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték

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.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. 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

	Közúti szállítás (ADR)	**Légi szállítás (IATA)**	**Tengeri szállítás (IMDG)**
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN3077	UN3077	UN3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, M.N.N. (BISZ(5-TERC-BUTIL-4-HIDROXI-2-METILFENIL)-SZULFID)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, M.N.N. (BISZ(5-TERC-BUTIL-4-HIDROXI-2-METILFENIL)-SZULFID)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, M.N.N. (BISZ(5-TERC-BUTIL-4-HIDROXI-2-METILFENIL)-SZULFID)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	9	9
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III

14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	Tengerszennyező
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 hgőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	M7	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IMDG elkülőnítési kód	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

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	CAS szám	Osztályozás	Szabályozás
Szénfekete	1333-86-4	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)
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Karc.Kat.1: humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Szilika	7631-86-9	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Titán-dioxid	13463-67-7	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

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

Összetevők	CAS szám
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 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 ayangok, 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

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**
Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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.

Módosítási információk:
Felülvizsgálati információ nem áll rendelkezésre

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 megfelelősség 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.