



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2024, 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:	28-7782-7	Verzió szám:	5.00
Felülvizsgálat dátuma:	2024. 01. 04.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2023. 01. 13.

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

Termék azonosító szám(ok)

DE-2729-2854-5	UU-0030-8338-1	UU-0030-8339-9	UU-0030-8340-7
7000061768	7100062075	7100062076	7100062077

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

Azonosított felhasználás

Ragasztó-tömítő

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.

Hasonló keveréket teszteltek szemkárosodás/szemirritáció szempontjából, a vizsgálati eredmények nem felelnek meg az osztályozás kritériumainak.

A titán-dioxid rákkeltőként való osztályozása fizikai forma alapján nem alkalmazható (az anyag nem por).

Osztályozás:

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

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információ:

Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH212 Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. Ezt a port nem szabad belélegezni.
EUH208 Tartalmaz: dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát). | Vinyltrimethoxysilane. | (Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

Aminokra korábban érzékeny személyeknél más aminokkal is kereszt-szenzibilizációs reakció jelentkezhet. 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
Kalcium-karbonát	(CAS szám) 471-34-1 (EK szám) 207-439-9 (REACH reg. szám) 01-2119486795-18	25 - 45	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
Polyether	(CAS szám) 75009-88-0	20 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Kalcium-karbonát (mészkő)	(CAS szám) 1317-65-3 (EK szám) 215-279-6	< 15	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
Diizodecil-ftalát	(CAS szám) 68515-49-1 (EK szám) 271-091-4 (REACH reg. szám) 01-2119422347-43	5 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Titán-dioxid	(CAS szám) 13463-67-7 (EK szám) 236-675-5 (REACH reg. szám) 01-2119489379-17	< 15	Carc. 2, H351 (belélegezve)
Kalcium-oxid	(CAS szám) 1305-78-8 (EK szám) 215-138-9 (REACH reg. szám) 01-2119475325-36	1 - 5	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
rézpolyhek (alifás sav bevonattal)	(CAS szám) 7440-50-8	< 0,005	Aquatic Acute 1, H400,M=10

	(EK szám) 231-159-6		Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Λιπαρά οξέα,C16-18	(CAS szám) 67701-03-5 (EK szám) 266-928-5	< 2	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Vas-oxid (Fe3O4)	(CAS szám) 1317-61-9 (EK szám) 215-277-5 (REACH reg. szám) 01-2119457646-28	< 2	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénfekete	(CAS szám) 1333-86-4 (EK szám) 215-609-9 (REACH reg. szám) 01-2119384822-32	< 2	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és diszulfonsavak, fenil észterek	(EK szám) 701-257-8 (REACH reg. szám) 01-2119485386-26	< 2	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	(CAS szám) 54068-28-9 (EK szám) ELINCS 483-270-6 (REACH reg. szám) 01-0000020199-67	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. Kat. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
Vinyltrimethoxysilane	(CAS szám) 2768-02-7 (EK szám) 220-449-8 (REACH reg. szám) 01-2119513215-52	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	(CAS szám) 1760-24-3 (EK szám) 217-164-6 (REACH reg. szám) 01-2119970215-39	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil]metil]butil-malonát	(CAS szám) 63843-89-0 (EK szám) 264-513-3 (REACH reg. szám) 01-2119978231-37	< 0,1	Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372

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.

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
Kalcium-oxid	(CAS szám) 1305-78-8 (EK szám) 215-138-9 (REACH reg. szám) 01-2119475325-36	(C >= 50%)EUH071 (C >= 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% =< C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335

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 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

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 használható.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

szén-monoxid
Szén-dioxid
Hidrogén gáz
Irritáló gőzök vagy gázok
Nitrogén-oxidok

Feltételek

A bomlás során
A bomlás során
A bomlás során
A bomlás során
A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejtédőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

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. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsuk a konténereket szorosan lezárva hogy megelőzzük a vízzel vagy levegővel történő szennyeződést. Ha gyanítható a szennyeződés, ne zárjuk le a konténert. Hőtől távol tároljuk. Aminoktól távol tartandó.

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
Kalcium-oxid	1305-78-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK (Respirábilis) (8 óra):1 mg/m ³ ;CK érték (Respirábilis)(15perc):4 mg/m ³	
Kalcium-karbonát (mészkö)	1317-65-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 10 mg/m ³	
Szénfekete	1333-86-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(belélegezhető por)(8 óra):3 mg/m ³	
Egyéb inert porok	1333-86-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: (Totális - belélegezhető) (8 óra):10 mg/m ³ ; ÁK-érték: (Totális - belélegezhető)(8 óra):6 mg/m ³	
Egyéb inert porok	13463-67-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: (Totális - belélegezhető) (8 óra):10 mg/m ³ ; ÁK-érték: (Totális - belélegezhető)(8 óra):6 mg/m ³	
Egyéb inert porok	471-34-1	Magyar	ÁK-érték: (Totális -	

Ón szerves vegyületei (Sn-ra számítva)	54068-28-9	foglalkozási expozíciós határértékek Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	belélegezhető) (8 óra):10 mg/m ³ ; ÁK-érték: (Totális - belélegezhető)(8 óra):6 mg/m ³ ÁK érték (as Sn)(8 óra):0.1 mg/m ³	Irritáló, Bőr
CAS NO M~CU~C	7440-50-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	TWA (8 óra): 205 mg/m ³ (50 ppm); STEL (15 perc): 410 mg/m ³ (100 ppm)	
CAS NO SEQ806191	7440-50-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK (Cu-re számítva füst)(8 óras):0,01 mg/m ³	

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
 Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

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 füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:
 biztonsági szemüveg oldaldávóval (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

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 tényezőkhöz 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 kézügyesség javítása céljából.

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

Amennyiben csak véletlen érintkezés valószínűsíthető, alternatív kesztyű-típusok használhatóak. Amennyiben a kesztyűvel való érintkezés megtörtént, azonnal távolítsuk el azt és helyettesítsük egy új pár kesztyűvel. Véletlen érintkezés esetén a következő kesztyű-típusok használhatóak: Nitril gumi

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket úgy használják, hogy potenciálisan nagyobb expozíció várható (pl.: permetezés, nagy fröccsenés lehetősége, stb.), akkor hosszú ujjú védőruházat használata ajánlott. Az expozíciós értékelésnek megfelelően válasszon és használjon olyan testvédelmet, ami megelőzi a termékkel történő érintkezést. A következő védőruházatok ajánlottak: Kötény - laminát polimer

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 egészárlarc.

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.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	szilárd
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Szín	Többszínű
Szag	Enyhe poliéter
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nincs adat.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	> 120 °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem osztályozott.
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Lobbanáspont	Nincs lobbanáspontja.
Öngyulladási hőmérséklet	> 200 °C
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
Kinematikus viszkozitás	<i>Nincs adat.</i>
Vízoldhatóság	Elhanyagolható.
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	1,61 g/cm ³
Relatív sűrűség	1,6 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	5 [Teszt módszer:becsült] [Referencia adat:levegő=1]

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Molekulatömeg	<i>Nem alkalmazható.</i>
Illékony anyag százalék	1 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkoholok

Víz

Aminok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag
Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Az expozíció jelei és tünetei:

A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:

Belélegzés:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

Bőrrel való érintkezés:

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság. 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:

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Egyéb egészségügyi hatások:

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

Tartalmaz olyan vegyi anyagot vagy anyagokat, amelyek születési rendellenességeket és más reprodukciót károsító hatást okozhatnak.

További információ:

A korábban már aminokra érzékeny személyeknél kereszttezett-érzékenység fejlődhet ki egyéb más aminokra is.

Toxikológiai adatok

Amennyiben egy komponens szerepel a 3. szakaszban, de az alábbi táblázatokban nem jelenik meg, akkor nincsen elérhető adat az adott végpontra a komponensről vagy az nem elegendő az osztályozáshoz.

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Kalcium-karbonát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalcium-karbonát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 3 mg/l
Kalcium-karbonát	Lenyelés	Patkány	LD50 6 450 mg/kg
Polyether	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Polyether	Lenyelés	Patkány	LD50 5 000 mg/kg
Kalcium-karbonát (mészke)	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalcium-karbonát (mészke)	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 3 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	Lenyelés	Patkány	LD50 6 450 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
Diizodecil-ftalát	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
Diizodecil-ftalát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 12,5 mg/l
Diizodecil-ftalát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 9 700 mg/kg
Kalcium-oxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 500 mg/kg
Kalcium-oxid	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 2 500 mg/kg
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és diszulfonsavak, fenil észterek	bőr	Patkány	LD50 > 1 000 mg/kg
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és diszulfonsavak, fenil észterek	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Vas-oxid (Fe3O4)	bőr	Nem elérhető.	LD50 3 100 mg/kg
Vas-oxid (Fe3O4)	Lenyelés	Nem elérhető.	LD50 3 700 mg/kg
Λιπαρά οξέα,C16-18	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Λιπαρά οξέα,C16-18	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénfekete	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Szénfekete	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinyltrimethoxysilane	bőr	Nyúl	LD50 3 260 mg/kg
Vinyltrimethoxysilane	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 16,8 mg/l
Vinyltrimethoxysilane	Lenyelés	Patkány	LD50 7 120 mg/kg
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	Lenyelés	Patkány	LD50 1 897 mg/kg
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxi-fenil]metil]butil-malonát	bőr	Patkány	LD50 > 3 170 mg/kg
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxi-fenil]metil]butil-malonát	Lenyelés	Patkány	LD50 1 490 mg/kg
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,11 mg/l
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Kalcium-karbonát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Kalcium-karbonát (mészke)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Diizodecyl-ftalát	Nyúl	Kissé irritáló
Kalcium-oxid	Ember	Maró
Vas-oxid (Fe3O4)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Λιπαρά οξέα,C16-18	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Vinyltrimethoxysilane	Nyúl	Kissé irritáló
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	Nyúl	Enyhén irritáló
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxi-fenil]metil]butil-malonát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
A termék	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
Kalcium-karbonát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Kalcium-karbonát (mészke)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Diizodecyl-ftalát	Nyúl	Enyhén irritáló
Kalcium-oxid	Nyúl	Maró
Vas-oxid (Fe3O4)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Λιπαρά οξέα,C16-18	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Vinyltrimethoxysilane	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	Nyúl	Maró
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	Nyúl	Enyhén irritáló
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxi-fenil]metil]butil-malonát	Nyúl	Enyhén irritáló
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Titán-dioxid	ember és állat	Nem osztályozott.
Diizodecyl-ftalát	Tengerim alac	Nem osztályozott.
Vas-oxid (Fe3O4)	Ember	Nem osztályozott.

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

Λπαρα οξεία,C16-18	Tengerim alac	Nem osztályozott.
Vinyltrimethoxysilane	Tengerim alac	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	Többféle állatfaj	Szenzibilizáló hatású
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	Egér	Szenzibilizáló hatású
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil)etil-4-hidroxifenil]metil]butil-malonát	Tengerim alac	Nem osztályozott.

Fotoszenzibilizáló

Név	Fajok	Érték
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil)etil-4-hidroxifenil]metil]butil-malonát	Tengerim alac	Nem érzékenyítő.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Titán-dioxid	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vivo	Nem mutagén
Diizodecyl-ftalát	In vitro	Nem mutagén
Diizodecyl-ftalát	In vivo	Nem mutagén
Kalcium-oxid	In vitro	Nem mutagén
Vas-oxid (Fe3O4)	In vitro	Nem mutagén
Λπαρα οξεία,C16-18	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Vinyltrimethoxysilane	In vivo	Nem mutagén
Vinyltrimethoxysilane	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	In vitro	Nem mutagén
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	In vivo	Nem mutagén
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	In vitro	Nem mutagén
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil)etil-4-hidroxifenil]metil]butil-malonát	In vivo	Nem mutagén
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil)etil-4-hidroxifenil]metil]butil-malonát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Titán-dioxid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
Vas-oxid (Fe3O4)	Belélegzés	Ember	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

Reprodukciós toxicitás
Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Kalcium-karbonát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 625	fogamzás előtt &

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

				mg/kg/day	terhesség idején
Kalcium-karbonát (mészke)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 625 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Diizodecyl-ftalát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 927 mg/kg/day	2 generáció
Diizodecyl-ftalát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 929 mg/kg/day	2 generáció
Diizodecyl-ftalát	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 38 mg/kg/day	2 generáció
Λιπαρά οξέα,C16-18	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Λιπαρά οξέα,C16-18	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	42 nap
Λιπαρά οξέα,C16-18	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Vinyltrimethoxysilane	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Vinyltrimethoxysilane	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Vinyltrimethoxysilane	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Vinyltrimethoxysilane	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1,8 mg/l	a szervfejlődés alatt
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	28 nap
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	terhesség alatt
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butil-malonát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butil-malonát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	36 nap
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butil-malonát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás

Célszerv(ek)
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Kalcium-karbonát	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,812 mg/l	90 perc
Kalcium-karbonát (mészke)	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,812	90 perc

					mg/l	
Kalcium-oxid	Belélegzés	légtúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Kalcium-karbonát	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Kalcium-karbonát (mészke)	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	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	tüdőfibrozis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Diizodecyl-ftalát	Belélegzés	légzőrendszer Vérképző rendszer máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,5 mg/l	2 hét
Diizodecyl-ftalát	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,5 mg/l	2 generáció
Diizodecyl-ftalát	Lenyelés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 686 mg/kg/day	90 nap
Diizodecyl-ftalát	Lenyelés	máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	90 nap
Diizodecyl-ftalát	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 320 mg/kg/day	90 nap
Vas-oxid (Fe3O4)	Belélegzés	tüdőfibrozis por okozta tüdőmegbetegedés	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Λιπαρά οξέα,C16-18	Lenyelés	Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer máj immunrendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	42 nap
Szénfekete	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Vinyltrimethoxysilane	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték mg/l	14 hét
Vinyltrimethoxysilane	Belélegzés	Vérképző rendszer szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	14 hét
Vinyltrimethoxysilane	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg/day	40 nap
Vinyltrimethoxysilane	Lenyelés	endokrin rendszer Vérképző rendszer máj immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	40 nap
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	bőr	Bőr endokrin rendszer Vérképző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 545 mg/kg/day	11 nap

(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 0,015 mg/l	90 nap
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	Belélegzés	Vérképző rendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,044 mg/l	90 nap
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	Lenyelés	Vérképző rendszer idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	28 nap
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	Lenyelés	immunrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil]metil]butil-malonát	Lenyelés	gyomor-bél traktus Vérképző rendszer máj immunrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	NOAEL érték 2 mg/kg/day	36 nap

Aspirációs veszély

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

A termékre és/vagy komponenseire vonatkozó további toxikológiai információért kérjük vegye fel a kapcsolatot az adatlap első oldalán megadott címen vagy telefonszámon.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amely emberi szervezet endokrin rendszerét károsító lenne.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetők össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Kalcium-karbonát	471-34-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Kalcium-karbonát	471-34-1	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Kalcium-karbonát	471-34-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Kalcium-karbonát	471-34-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	100 mg/l
Polyether	75009-88-0	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Diizodecil-ftalát	68515-49-1	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC50	>83,3 mg/l
Diizodecil-ftalát	68515-49-1	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	>100 mg/l
Diizodecil-ftalát	68515-49-1	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Diizodecil-ftalát	68515-49-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

Diizodecil-ftalát	68515-49-1	zöld alga	Kísérleti	96 óra	NOEC	100 mg/l
Diizodecil-ftalát	68515-49-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	>100 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	zöld alga	becsült	72 óra	EC10	>100 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
Kalcium-oxid	1305-78-8	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	1 070 mg/l
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	ErC50	0,1049 mg/l
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	0,0126 mg/l
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	Zebadánió	Analóg vegyület	96 óra	LC50	0,0117 mg/l
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	Fürge cselle	Analóg vegyület	32 nap	EC10	0,0059 mg/l
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	zöld alga	Analóg vegyület	Nem alkalmazható.	NOEC	0,022 mg/l
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	Vízibolha	Analóg vegyület	7 nap	NOEC	0,004 mg/l
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	Aktív iszap	Analóg vegyület	Nem alkalmazható.	EC50	7 mg/l
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és diszulfonsavak, fenil észterek	701-257-8	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénfekete	1333-86-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>=100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Λιπαρά οξέα,C16-18	67701-03-5	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdhatósági limiten belül	>100 mg/l
Λιπαρά οξέα,C16-18	67701-03-5	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdhatósági limiten belül	>100 mg/l
Λιπαρά οξέα,C16-18	67701-03-5	Zebadánió	Analóg vegyület	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdhatósági limiten belül	>100 mg/l
Λιπαρά οξέα,C16-18	67701-03-5	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdhatósági limiten belül	100 mg/l
Λιπαρά οξέα,C16-18	67701-03-5	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	Toxicitás nem figyelhető meg a	100 mg/l

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

					vízoldhatósági limiten belül	
Λιπαρά οξέα,C16-18	67701-03-5	Baktériumok	Analóg vegyület	18 óra	EC10	883 mg/l
Vas-oxid (Fe3O4)	1317-61-9	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Vas-oxid (Fe3O4)	1317-61-9	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Vas-oxid (Fe3O4)	1317-61-9	Zebra-dánió	Analóg vegyület	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Vas-oxid (Fe3O4)	1317-61-9	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Vas-oxid (Fe3O4)	1317-61-9	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Vas-oxid (Fe3O4)	1317-61-9	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	>=10 000 mg/l
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	1760-24-3	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	EC50	67 mg/l
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	1760-24-3	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	168 mg/l
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	1760-24-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	8,8 mg/l
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	1760-24-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	81 mg/l
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	1760-24-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	3,1 mg/l
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	54068-28-9	Fürge cselle	becsült	96 óra	LC50	282 mg/l
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	54068-28-9	zöld alga	becsült	72 óra	ErC50	226 mg/l
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	54068-28-9	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	70,2 mg/l
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	54068-28-9	Fürge cselle	becsült	34 nap	NOEC	27 mg/l
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	54068-28-9	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	8,7 mg/l
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	54068-28-9	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	0,62 mg/l
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)[[3,5-bisz(1,1-dimetilet)-4-hidroxifenil]metil]butil-malonát	63843-89-0	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	IC20	>100 mg/l
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)[[3,5-bisz(1,1-dimetilet)-4-hidroxifenil]metil]butil-malonát	63843-89-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,002 mg/l
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	Baktériumok	Kísérleti	5 óra	EC10	1,1 mg/l
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>957 mg/l
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	191 mg/l
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	169 mg/l

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	957 mg/l
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	28 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Kalcium-karbonát	471-34-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Polyether	75009-88-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Diizodecyl-ftalát	68515-49-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	74 %BOD/ThO D	OECD 301F
Kalcium-karbonát (mészkő)	1317-65-3	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.
Kalcium-oxid	1305-78-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és diszulfonsavak, fenil észterek	701-257-8	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.
Λιπαρά οξέα,C16-18	67701-03-5	Analog vegyület Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	72 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés (nem lépi át a 10 napos időablakot)	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Vas-oxid (Fe3O4)	1317-61-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	1760-24-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	39 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	EK C.4.A. DOC kimerülési teszt
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	1760-24-3	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	1.5 perc	
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	54068-28-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	9 %BOD/ThO D	OECD 301F
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	54068-28-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	<10 perc	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil)etil)-4-hidroxi-fenil]metil]butil-malonát	63843-89-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	2 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	51 %BOD/ThO D	OECD 301F

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány	Teszteredm	protokoll
-------	---------	--------------	-----------	-----------	------------	-----------

3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

				típusa	ények	
Kalcium-karbonát	471-34-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Polyether	75009-88-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Diizodecil-ftalát	68515-49-1	becsült BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	<14.4	OECD305-Biokoncentráció
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	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	Bioakkumulációs faktor	9.6	
Kalcium-oxid	1305-78-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és diszulfonsavak, fenil észterek	701-257-8	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.
Λιπαρά οξέα,C16-18	67701-03-5	Analóg vegyület BCF - hal		Bioakkumulációs faktor	242	OECD 305-höz hasonló
Vas-oxid (Fe3O4)	1317-61-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
(Trimetoxiszililpropil)etilén-diamin	1760-24-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	54068-28-9	Analóg vegyület BCF - hal	30 nap	Bioakkumulációs faktor	<100	OECD305-Biokoncentráció
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	54068-28-9	Hidrolízis termék Biokoncentráció		logPow	0.68	EC A.8 Megoszlási koefficiens
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetyl)-4-hidroxifenil]metil]butyl-malonát	63843-89-0	Kísérleti BCF - hal	60 nap	Bioakkumulációs faktor	≤437.1	OECD305-Biokoncentráció
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	becsült Biokoncentráció		logPow	-2	

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány	Teszteredmény	protokoll
--------------	----------------	---------------------	------------------	----------------------	------------------

			típusa	vek	
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	54068-28-9	Analóg vegyület Talajban való mobilitás	Koc	290 000 l/kg	
dioktilón-bisz-(acetyl-acetonát)	54068-28-9	Analóg vegyület Talajban való mobilitás	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil-4-hidroxifenil)metil]butil-malonát	63843-89-0	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Vinyltrimethoxysilane	2768-02-7	becsült Talajban való mobilitás	Koc	650 l/kg	Episuite™

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedéllyel rendelkező hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált tüzelőanyagból keletkező hulladék megsemmisítése is szükséges lehet. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. 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

Összetevők

Szénfekete

Titán-dioxid

CAS szám

1333-86-4

13463-67-7

Osztályozás

2B kat.: lehetséges
humán rákkeltő

2B kat.: lehetséges
humán rákkeltő

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

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.

Összetevők

CAS szám

Diizodecil-ftalát

68515-49-1

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

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

Globális leltári státusz

További információkért forduljon a gyártóhoz.

2012/18/EU IRÁNYELVSEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

Veszélyes anyagok	Azonosító(k)	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
		Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
Kalcium-oxid	1305-78-8	100	200
rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	50	200

(EU) No 649/2012 rendelet

Kémiai	Azonosító(k)	I. melléklet
dioktilón-bisz-(acetil-acetonát)	54068-28-9	I. 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 anyagaira vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhettek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege**

EUH071	Maró hatású a légutakra.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H351i	Feltehetően rákot okoz belélegezve.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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:

- 1. Szakasz: Terméknév - információ módosítóra került.
 - 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
 - 8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítóra került.
 - Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ módosítóra került.
 - 9. Szakasz: Sűrűsége vonatkozó információ - információ módosítóra került.
 - 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
 - 12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítóra került.
 - 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
 - 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
 - 15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ módosítóra került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítóra került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a www.3m.hu oldalon.