



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2016, 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:	24-5556-6	Verzió szám:	1.03
Felülvizsgálat dátuma:	2016. 05. 19.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2016. 05. 18.

Szállítási verzió szám: 4.00 (2015. 09. 23.)

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™ 08879 High Quality Anti-Chip Coating, Grey

Termék azonosító szám(ok)

DS-2729-9120-1

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

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: innovation.hu@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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint

Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória - Flam. Liq. 3; H226

Akut toxicitás, 4. kategória - Acute Tox. 4; H332

Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315

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

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS

FIGYELEM.

Szimbólumok::

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	%
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	25 - 50
Etilbenzol	100-41-4	1 - 5

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H315	Bőrirritáló hatású.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P210A	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261E	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

Válasz, reagálás:

P370 + P378G	Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO ₂) használandó.
--------------	--

Kiegészítő információ

Kiegészítő veszélyességi megjegyzések

EUH208 Tartalmaz: etil-metil-ketoxim. Allergiás reakciót válthat ki.

21% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

24% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

24% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Tartalmaz: 52% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t tartalmaz.

25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról: 2004/42/EC IIB(e)(840)

525 g/L

Megjegyzések a címkézéshez:

A CAS: 64740-82-1 a P megjegyzés vonatkozik.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
Kalcium-karbonát (mészkő)	1317-65-3	215-279-6	25 - 50	
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Megjegyzés C (CLP)
Alkid gyanta	68459-31-4		10 - 25	
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	68953-58-2	273-219-4	1 - 5	
IZOBUTIL-VINIL-ÉTER / VINIL-KLORID POLIMER	25154-85-2		1 - 5	
Titán-dioxid	13463-67-7	236-675-5	1 - 5	
Etilbenzol	100-41-4	202-849-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (szállító)
etil-metil-ketoxim	96-29-7	202-496-6	< 1	Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351 (CLP)
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	64742-82-1	265-185-4	< 1	Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 - Megjegyzés P (CLP) Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411 (saját osztályozás)
Szénfekete	1333-86-4	215-609-9	< 1	

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

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértégeiről 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:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal 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 toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltásához alkalmazható tűzoltó anyag pl.: ABC por vagy szén-dioxid használandó.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. 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. Nagyobb mennyiség kiömléskor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. Fedjük be az érintett területet oltóhabbal. Az AFFF típusú vizes filmet képző hab használata javasolt. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

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

Csak ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. 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. Kerüljük az oxidálószerrel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.). Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viseljünk. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.) A belobbanás

elkerülésének érdekében, megfelelő elektromos besorolású berendezéseket alkalmazzon a termék használata során és biztosítson megfelelő szellőzést a gyúlékony gőzök felgyülemelésének megakadályozására. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni, ha az áttöltés során fennáll az elektrosztatikus feltöltődés veszélye.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténert hermetikusan lezárva. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

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 ellenőrzése/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
Etilbenzol	100-41-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):442 mg/m ³ ;CK(60 min):884 mg/m ³	Bőrön át is felszívódó, irritáló
Kalcium-karbonát (mészkő)	1317-65-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 10 mg/m ³	
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):221 mg/m ³ ;CK (60 min):442 mg/m ³	Bőrön át is felszívódik

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : 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
Etilbenzol	100-41-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	mandulasav	kreatinin vizeletben	mhv., m.u.	1500 mg/g	
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	metil-hippursavak	kreatinin vizeletben	m.u.	1500 mg/g	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

m.u.: műszak után

m.u.: műszak után

mhv.: munkahét végén

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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. Robbanásbiztos szellőzőberendezést használjunk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

Nem szükséges.

Bőr-/kézvédelem

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

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

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

Légzésvédelem

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

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

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	folyadék
Megjelenés/szag	Jellegzetes szagú; szürke színű.
Szag küszöb	Nincs adat.
pH	Nincs adat.
Forráspont/ forráspont tartomány	135 °C
Olvadáspont	Nem alkalmazható.
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	24 °C
Öngyulladás hőmérséklet	500 °C
Felső robbanási határ (LEL)	1 térfogat %
Alsó robbanási határ (UEL)	7 térfogat %
Gőznyomás	0,6 kPa
Relatív sűrűség	1,2 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.

Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
Viszkozitás	2 200 mPa-s [@ 20 °C]
Sűrűség	1,2 g/cm ³

9.2. Egyéb információk

Illékony anyag százalék 43,5 %

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
Szikra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Szén-monoxid
Szén-dioxid

Feltételek

Nem részletezett.
Nem részletezett.

11. SZAKASZ: Toxikológiai 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 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

Belélegezve ártalmatlan lehet. Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

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 hatások:

Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülszűrés Központi Idegrendszeri (CNS)
 Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reagálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Ideggyógyászati hatások: tünetek: személyiségváltozás, koordinálatlan mozgás, érzékelés elvesztése, remegés, gyengeség, végtag zsibbadás és/vagy vérnyomás és szívverés változás.

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

Toxicológiai 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	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE20 - 50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
xilol (izomerek keveréke)	bőr	Nyúl	LD50 > 4 200 mg/kg
Kalcium-karbonát (mészke)	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalcium-karbonát (mészke)	Belégzés-por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 3 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	Lenyelés	Patkány	LD50 6 450 mg/kg
xilol (izomerek keveréke)	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29 mg/l
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Patkány	LD50 3 523 mg/kg
Etilbenzol	bőr	Nyúl	LD50 15 433 mg/kg
Etilbenzol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 17,4 mg/l
Etilbenzol	Lenyelés	Patkány	LD50 4 769 mg/kg
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
IZOBUTIL-VINIL-ÉTER / VINIL-KLORID POLIMER	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Titán-dioxid	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	Belégzés-por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 > 12,6 mg/l
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
IZOBUTIL-VINIL-ÉTER / VINIL-KLORID POLIMER	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Titán-dioxid	Belégzés-por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,82 mg/l
Titán-dioxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 000 mg/kg
etil-metil-ketoxim	bőr	Nyúl	LD50 > 1 000 mg/kg
etil-metil-ketoxim	Belégzés -	Patkány	LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l

3M™ 08879 High Quality Anti-Chip Coating, Grey

	gőz		
etil-metil-ketoxim	Lenyelés	Patkány	LD50 2 300 mg/kg
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Belégzés - gőz		LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Szénfekete	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Szénfekete	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 000 mg/kg
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Kalcium-karbonát (mészkő)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
xilol (izomerek keveréke)	Nyúl	Enyhén irritáló
Etilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNium SÓK BENTONITTAL	Patkány	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
etil-metil-ketoxim	Nyúl	Kissé irritáló
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Nyúl	Irritatív

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Kalcium-karbonát (mészkő)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
xilol (izomerek keveréke)	Nyúl	Enyhén irritáló
Etilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNium SÓK BENTONITTAL	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
etil-metil-ketoxim	Nyúl	Maró
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Etilbenzol	Ember	Nem érzékenyítő.
Titán-dioxid	ember és állat	Nem érzékenyítő.
etil-metil-ketoxim	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Tengerim alac	Nem érzékenyítő.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
xilol (izomerek keveréke)	In vitro	Nem mutagén
xilol (izomerek keveréke)	In vivo	Nem mutagén
Etilbenzol	In vivo	Nem mutagén
Etilbenzol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Titán-dioxid	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vivo	Nem mutagén
etil-metil-ketoxim	In vitro	Nem mutagén
etil-metil-ketoxim	In vivo	Nem mutagén

3M™ 08879 High Quality Anti-Chip Coating, Grey

Szénfekete	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	In vivo	Nem mutagén
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
xilol (izomerek keveréke)	bőr	Patkány	Nem karcinogén.
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Etilbenzol	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén
Titán-dioxid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
etil-metil-ketoxim	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén
Szénfekete	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Lenyelés	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Belélegzés	ember és állat	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kalcium-karbonát (mészke)	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 625 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	Néhány pozitív női nemzőképességet károsító adat létezik, de ezek az adatok nem elegendőek az osztályozáshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	a szervfejlődés alatt
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
Etilbenzol	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 4,3 mg/l	fogamzás előtt & terhesség idején
etil-metil-ketoxim	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg/day	2 generáció
etil-metil-ketoxim	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg/day	2 generáció
etil-metil-ketoxim	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Belélegzés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	a szervfejlődés alatt

Szoptatás

3M™ 08879 High Quality Anti-Chip Coating, Grey

Név	Út	Fajok	Érték
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Egér	Nem okoz tünetet ezen az úton.

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kalcium-karbonát (mészke)	Belélegzés	légzőrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 0,812 mg/l	90 perc
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	hallórendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 6,3 mg/l	8 óra
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	szem	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 3,5 mg/l	Nem elérhető.
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	szem	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg	Nem alkalmazható.
Etilbenzol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
etil-metil-ketoxim	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
etil-metil-ketoxim	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg	
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Belélegzés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Kutya	NOAEL érték 6,5 mg/l	4 óra
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kalcium-karbonát	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez	Ember	NOAEL	foglalkozási

3M™ 08879 High Quality Anti-Chip Coating, Grey

(mészke)	s		nem elégséges az osztályba soroláshoz.		érték Nem elérhető.	expozíció
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	idegrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,4 mg/l	4 hét
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	hallórendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 7,8 mg/l	5 nap
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer izmok Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,5 mg/l	13 hét
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	hallórendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 900 mg/kg/day	2 hét
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	90 nap
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Szív Bőr endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer immunrendszer idegrendszer légzőrendszer	Minden adat negatív	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
Etilbenzol	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1,1 mg/l	2 év
Etilbenzol	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 1,1 mg/l	103 hét
Etilbenzol	Belélegzés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 3,4 mg/l	28 nap
Etilbenzol	Belélegzés	hallórendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	5 nap
Etilbenzol	Belélegzés	endokrin rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 3,3 mg/l	103 hét
Etilbenzol	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj izmok	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 4,2 mg/l	90 nap
Etilbenzol	Belélegzés	Szív immunrendszer légzőrendszer	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,3 mg/l	2 év
Etilbenzol	Lenyelés	máj Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 680 mg/kg/day	6 hónap
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	Minden adat negatív	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
etil-metil-ketoxim	Belélegzés	Vérképző rendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 0,36 mg/l	28 nap
etil-metil-ketoxim	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a	Egér	NOAEL érték 0,01	90 nap

3M™ 08879 High Quality Anti-Chip Coating, Grey

			szerveket.		mg/l	
etil-metil-ketoxim	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1,44 mg/l	28 nap
etil-metil-ketoxim	Lenyelés	vér	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 25 mg/kg/day	90 nap
etil-metil-ketoxim	Lenyelés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	90 nap
etil-metil-ketoxim	Lenyelés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	90 nap
etil-metil-ketoxim	Lenyelés	máj Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 335 mg/kg/day	90 nap
etil-metil-ketoxim	Lenyelés	Szív endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj immunrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 335 mg/kg/day	90 nap
Szénfekete	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Belélegzés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 4,6 mg/l	6 hónap
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 1,9 mg/l	13 hét
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,6 mg/l	90 nap
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj vér máj izmok	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 5,6 mg/l	12 hét
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	Belélegzés	Szív	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1,3 mg/l	90 nap

Aspirációs veszély

Név	Érték
xilol (izomerek keveréke)	aspirációs veszély
Etilbenzol	aspirációs veszély
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	aspirációs veszély

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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 szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Etilbenzol	100-41-4	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	3,6 mg/l
Etilbenzol	100-41-4	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	1,81 mg/l

3M™ 08879 High Quality Anti-Chip Coating, Grey

Etilbenzol	100-41-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	4,2 mg/l
etil-metil-ketoxim	96-29-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	2,6 mg/l
etil-metil-ketoxim	96-29-7	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
etil-metil-ketoxim	96-29-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	16 mg/l
etil-metil-ketoxim	96-29-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	200 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Hal	Kísérleti	30 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>=1 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Vízibolha	Kísérleti	30 nap	nincs észlelhető EC50 érték	3 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	egyéb rákok	Kísérleti	96 óra	EC50	>300 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	>240 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	64742-82-1	rákok	Kísérleti	96 óra	EC50	2,6 mg/l
BISZ(HIDRO GÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIME TILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTA L	68953-58-2	Zebraadánió	Analóg vegyület	96 óra	LC50	>100 mg/l
BISZ(HIDRO GÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIME TILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTA L	68953-58-2	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EC50	>100 mg/l
BISZ(HIDRO GÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIME TILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTA L	68953-58-2	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	>100 mg/l

UM SÓK BENTONITTA L						
Alkid gyanta	68459-31-4		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
IZOBUTIL-VINIL-ÉTER / VINIL-KLORID POLIMER	25154-85-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Kalcium-karbonát (mészkö)	1317-65-3	Szívárványos pisztráng	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
Kalcium-karbonát (mészkö)	1317-65-3	Szúnyogírtó fogasponty	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	64742-82-1	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	12.99 nap	egyéb módszerek
Etilbenzol	100-41-4	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	4.26 nap	egyéb módszerek
etil-metil-ketoxim	96-29-7	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	18 nap	egyéb módszerek
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Alkid gyanta	68459-31-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BISZ(HIDRO GÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIME TILAMMÓNI UM SÓK BENTONITTA L	68953-58-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

3M™ 08879 High Quality Anti-Chip Coating, Grey

IZOBUTIL-VINIL-ÉTER / VINIL-KLORID POLIMER	25154-85-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kalcium-karbonát (mészkö)	1317-65-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	64742-82-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	75 %	OECD 301F
Titán-dioxid	13463-67-7	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.
Etilbenzol	100-41-4	Laboratórium Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	81 %	egyéb módszerek

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Alkid gyanta	68459-31-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IZOBUTIL-VINIL-ÉTER / VINIL-KLORID POLIMER	25154-85-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kalcium-karbonát (mészkö)	1317-65-3	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	Nem	Nem	Nem	Nem alkalmazható.

		elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	alkalmazható.	alkalmazható.	alkalmazható.	
BISZ(HIDRO GÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMITILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTA L	68953-58-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
etil-metil-ketoxim	96-29-7	Kísérleti BCF - Más	42 nap	Bioakkumulációs faktor	<5.8	OECD 305C-Bioakkumuláció - hal
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	64742-82-1	Kísérleti Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	>1000	egyéb módszerek
Titán-dioxid	13463-67-7	Kísérleti BCF - Más	42 nap	Bioakkumulációs faktor	9.6	egyéb módszerek
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Etilbenzol	100-41-4	Kísérleti BCF - Más		Bioakkumulációs faktor	15	egyéb módszerek

12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Információ jelenleg nem hozzáférhető. További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

Engedélyezett hulladékkezelésben elégethető. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő 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 kódot. 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 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagot tartalmazó festék vagy lakk-hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

DS-2729-9120-1

ADR/RID: UN1139, BEVONÓ OLDAT; KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN, 3., III, (E), ADR osztályozási kód F1.

IMDG-CODE: UN1139, COATING SOLUTION, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1139, COATING SOLUTION, 3., III.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre****Rákkeltő hatás**

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
Szénfekete	1333-86-4	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Etilbenzol	100-41-4	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
etil-metil-ketoxim	96-29-7	Carc. 2	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
Titán-dioxid	13463-67-7	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: 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 a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;

Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;

2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;

2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről;
26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól;
1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről;
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

1. Szakasz: A termék felhasználására vonatkozó információ - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
14. SZAKASZ: Szállítási besorolás - információ törlésre került.
15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
16. Szakasz: A vonatkozó R mondatok listája - információ törlésre került.
16. SZAKASZ: Vonatkozó R mondatok - információ törlésre került.
2. Szakasz: A veszély feltüntetésével kapcsolatos információ - információ törlésre került.
2. Szakasz: Címkezés - komponens információ - információ törlésre került.
2. Szakasz: Címkezésre vonatkozó megjegyzések - információ törlésre került.
2. Szakasz: EU szenzibilizáló anyag - mondat - információ törlésre került.
2. SZAKASZ: EU VOC Irányelv (2004/42/EK) szerinti címkezés - információ hozzáadásra került.

- 2. Szakasz: R mondatra vonatkozó utalás - információ törlésre került.
- 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
- 3. szakasz: A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található - információ hozzáadásra került.
- 3. Szakasz: Hivatkozás a 15. szakaszban lévő információkra - szövegrész - információ törlésre került.
- 3. SZAKASZ: Kérjük nézze meg a 16. szakaszt az R és H mondatok teljes szövegéért. - információ törlésre került.
- 6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítóra került.
- 9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ hozzáadásra került.
- 9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ törlésre került.
- 9. Szakasz: Viszkózításra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
- A veszélyre/kockázatra utaló mondatok: - információ törlésre került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Általános - információ törlésre került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Ártalmatlanítás - információ törlésre került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítóra került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítóra került.
- Címkézés: Figyelmeztetés szövege - információ módosítóra került.
- Címkézés: Grafika szövege - információ törlésre került.
- Címkézés: Grafika - információ törlésre került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítóra került.
- S mondatok - információ törlésre került.
- Tartalmaz - Szenzibilizáló anyag(ok) mondat - 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.

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