



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2015, 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:	06-3260-4	Verzió szám:	1.01
Felülvizsgálat dátuma:	2015. 06. 22.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2015. 01. 09.

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 Marine 09009, 09010, 099011, 'One Step' Fiberglass Cleaner and Wax

Termék azonosító szám(ok)
60-9801-0695-3

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

Azonosított felhasználás

Ipari, professzionális folyadék polírozó anyag, mely eltünteti minden sérülést, karcolást a kész, festett felületről és szuper magassfényű felületet eredményez.

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:

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció), 1. kategória - STOT RE 1; H372
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS

VESZÉLY.

Szimbólumok::

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) |

Piktogramok



Összetevők	CAS szám	%
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű kristályos szilika - tripoli	64742-47-8 1317-95-9	10 - 30 10 - 30

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket: légzőrendszer
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:

P260A A gőzök belélegzése tilos.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Ártalmatlanítás:

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

Kiegészítő információ

Kiegészítő veszélyességi megjegyzések

EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

6% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

Tartalmaz: 32% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

Megjegyzések a címkéhez:

H304 nem alkalmazandó a termék viszkozitása miatt.

A 648/2004/EK rendelet szerinti összetevők: 15-30% alifás szénhidrogének. Tartalmaz: polimetoxi biciklikus-oxazolidint, klórtalanolt.

A CAS-szám: 64741-88-4-re és a CAS-szám: 64741-89-5-re az L megjegyzés vonatkozik.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
Víz	7732-18-5	EINECS 231-791-2	30 - 60	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	EINECS 265-149-8	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (saját osztályozás)
kristályos szilika - tripoli	1317-95-9		10 - 30	STOT RE 1, H372 (saját osztályozás)
KERÁMIAI ANYAGOK ÉS ÁRUK, VEGYSZERK	66402-68-4	EINECS 266-340-9	3 - 7	
Polidimetisziloxán	Üzleti titok		1 - 5	
Karnaubaviasz	8015-86-9	EINECS 232-399-4	1 - 5	
MONTAN-VIASZ ZSÍRSÁVAK	68476-03-9	EINECS 270-664-6	1 - 5	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	64741-88-4	EINECS 265-090-8	0,5 - 1,5	Megjegyzés L (CLP) Asp. Tox. 1, H304; EUH066 (saját osztályozás)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	64741-89-5	EINECS 265-091-3	< 0,75	Megjegyzés L (CLP) Asp. Tox. 1, H304 (saját osztályozás)
Morfolin	110-91-8	EINECS 203-815-1	< 0,75	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314 (CLP)
Klórtonil	1897-45-6	EINECS 217-588-1	< 0,1	Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (CLP)
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	EINECS 238-878-4	< 0,1	STOT RE 1, H372 (saját osztályozás)
Formaldehid	50-00-0	EINECS 200-001-8	< 0,01	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; STOT SE 3, H335 - Megjegyzés B,D (CLP)
2-metoxietanol	109-86-4	EINECS 203-713-7	< 0,01	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Repr. 1B, H360DF (CLP)

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

Nézze meg a 15. szakaszt bármilyen alkalmazási megjegyzéshez, ami az alábbi komponensekre alkalmazandó

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:

Mossuk szappannal és vízzel. Panaszok/tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

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

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

A 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/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. 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. 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 kiömlésekor: 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 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 gyűjtjük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatáság

elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot mosószerrel és vízzel. 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

Ne használja a terméket zárt területen minimális légcserével. Gyermekektől elzárva tartandó. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerüljük az oxidálószerrel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó. 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
2-metoxietanol	109-86-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (8 óra): 3,16 mg/m ³	Bőrön át is felszívódó, irritáló
Morfolin	110-91-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 36 mg/m ³ ; CK-érték: 72 mg/m ³	Bőr jelölés, korrozív
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték 0,15 mg/m ³ , resp.	
Formaldehid	50-00-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 0,6 mg/m ³ ; CK-érték: 0,6 mg/m ³	Bőrrel kapcsolatos jelölések, szenzibilizáló, maró
Olaj köd, ásványi	64741-88-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	MK érték (mint köd): 5 mg/m ³	Karcinogén
Olaj köd, ásványi	64741-89-5	Magyar foglalkozási expozíciós	MK érték (mint köd): 5 mg/m ³	Karcinogén

határértékek

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

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

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/gökök 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)

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.

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Neoprén (MSZ EN 374)	Nincs adat.	Nincs adat.
Nitril gumi	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
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Megjelenés/szag	Enyhe oldószer szagú, a cserszínűtől a bézsig
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
pH	7,8 - 8,4
Forráspont/ forráspont tartomány	76,7 - 100 °C
Olvadáspont	<i>Nincs adat.</i>

Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	65,6 - 76,7 °C [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Relatív sűrűség	1,07 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	Enyhe
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Párolgási arány	>=1 [Referencia adat:víz=1]
Gőzsűrűség	>=1,00 [Referencia adat:levegő=1]
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
Viszkozitás	15 - 25 Pa-s
Sűrűség	1,07 g/ml

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	231 g/l [Teszt módszer:Kalkulált érték az SCAQMD 443.1 szerint]
Illékony szerves vegyületek	14,7 % [Teszt módszer:Kalkulált érték a CARB 2. szerint]
Illékony anyag százalék	68,1 %
VOC Víz és oldószer nélkül	461 g/l [Teszt módszer:Kalkulált érték az SCAQMD 443.1 szerint]

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
Szén-monoxid	Nem részletezett.
Szén-dioxid	Nem részletezett.
Toxikus gőzök, gázok, részecskék	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:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, 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.

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:

Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

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:

Szilikózis: Jelek/tünetek -légszomj, gyengeség, mellkasi fájdalom, állandó köhögés, a köpet mennyiségének növekedése és szív betegség.

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE > 5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 3,0 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
kristályos szilika - tripoli	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
kristályos szilika - tripoli	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
KERÁMIAI ANYAGOK ÉS ÁRUK, VEGYSZERK	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
KERÁMIAI ANYAGOK ÉS ÁRUK, VEGYSZERK	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
MONTAN-VIASZ ZSÍRSÁVAK	Lenyelés	Patkány	LD50 > 15 000 mg/kg
Karnaubaviasz	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Karnaubaviasz	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 800 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000
Morfolin	bőr	Nyúl	LD50 310 mg/kg

3M Marine 09009, 09010, 099011, 'One Step'Fiberglass Cleaner and Wax

Morfolin	Belégzés - gőz	Patkány	LC50 becsült érték 10 - 20 mg/l
Morfolin	Lenyelés	Patkány	LD50 1 050 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	Belégzés - por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 4 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Kvarc (Szilícium-dioxid)	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Lenyelés		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Formaldehid	bőr	Nyúl	LD50 270 mg/kg
Formaldehid	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 470 ppm
Formaldehid	Lenyelés	Patkány	LD50 800 mg/kg
2-metoxietanol	Belégzés - gőz (4 óra)	Egér	LC50 6,1 mg/l
2-metoxietanol	bőr	Nyúl	LD50 1 290 mg/kg
2-metoxietanol	Lenyelés	Patkány	LD50 2 460 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű kristályos szilika - tripoli	Nyúl	Enyhén irritáló
	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
KERÁMIAI ANYAGOK ÉS ÁRUK, VEGYSZERK	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Karnaubaviasz	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	Nyúl	Kissé irritáló
Morfolin	hivatalos osztályozás	Maró
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	Nyúl	Kissé irritáló
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Formaldehid	hivatalos osztályozás	Maró
2-metoxietanol	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Nyúl	Enyhén irritáló
KERÁMIAI ANYAGOK ÉS ÁRUK, VEGYSZERK	Nyúl	Enyhén irritáló
Karnaubaviasz	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	Nyúl	Enyhén irritáló
Morfolin	Nyúl	Maró
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Formaldehid	hivatalos osztályozás	Maró
2-metoxietanol	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Morfolin	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.

3M Marine 09009, 09010, 099011, 'One Step'Fiberglass Cleaner and Wax

Formaldehid	alac Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
-------------	--------------------------	-----------------------

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Formaldehid	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű kristályos szilika - tripoli	In vitro	Nem mutagén
kristályos szilika - tripoli	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
kristályos szilika - tripoli	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
KERAMIAI ANYAGOK ÉS ÁRUK, VEGYSZERK	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Morfolin	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Morfolin	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	In vivo	Nem mutagén
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Formaldehid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Formaldehid	In vivo	Mutagén
2-metoxietanol	In vitro	Nem mutagén
2-metoxietanol	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű kristályos szilika - tripoli	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
kristályos szilika - tripoli	Belélegzés	ember és állat	Karcinogén
KERAMIAI ANYAGOK ÉS ÁRUK, VEGYSZERK	Belélegzés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Morfolin	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Morfolin	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Belélegzés	ember és állat	Karcinogén
Formaldehid	Nem részletezett.	ember és állat	Karcinogén

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmé	Az expozíció
-----	----	-------	-------	-------------	--------------

3M Marine 09009, 09010, 099011, 'One Step'Fiberglass Cleaner and Wax

				nyek	időtartama
Formaldehid	Lenyelés	Néhány pozitív erodukciós toxicitási adat rendelkezésre áll hímekre, de nem elégséges az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg	Nem alkalmazható.
Formaldehid	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendők az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 10 ppm	terhesség alatt
2-metoxietanol	Belélegzés	Néhány pozitív női nemzőképességet károsító adat létezik, de ezek az adatok nem elegendők az osztályozáshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
2-metoxietanol	bőr	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	LOAEL 5 000 mg/kg/day	7 nap
2-metoxietanol	Lenyelés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg	1 nap
2-metoxietanol	Belélegzés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 31 mg/l	5 hét
2-metoxietanol	bőr	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg	1 nap
2-metoxietanol	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Egér	NOAEL érték 31,25 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
2-metoxietanol	Belélegzés	Toxikus a fejlődésre	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,03 mg/l	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Morfolin	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Formaldehid	Belélegzés	légzőrendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 128 ppm	6 óra
Formaldehid	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
2-metoxietanol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
2-metoxietanol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
2-metoxietanol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
kristályos szilika - tripoli	Belélegzés	szilikózis	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
KERAMIAI ANYAGOK ÉS ÁRUK, VEGYSZERK	Belélegzés	tüdőfibrózis	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	

3M Marine 09009, 09010, 099011, 'One Step'Fiberglass Cleaner and Wax

KERAMIAI ANYAGOK ÉS ÁRUK, VEGYSZERK	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 0,21 mg/l	28 nap
Morfolin	bőr	máj Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Tengerimalac	LOAEL 900 mg/kg/day	13 nap
Morfolin	bőr	Vérképző rendszer	Minden adat negatív	Tengerimalac	NOAEL érték 900 mg/kg/day	13 nap
Morfolin	Belélegzés	szem	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Morfolin	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 0,09 mg/l	13 hét
Morfolin	Belélegzés	máj Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 64 mg/l	5 nap
Morfolin	Belélegzés	Szív endokrin rendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 0,9 mg/l	13 hét
Morfolin	Belélegzés	idegrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 0,53 mg/l	104 hét
Morfolin	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 160 mg/kg/day	30 nap
Morfolin	Lenyelés	máj légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 160 mg/kg/day	30 nap
Morfolin	Lenyelés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 800 mg/kg/day	30 nap
Morfolin	Lenyelés	endokrin rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 323 mg/kg/day	4 hét
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	bőr	Vérképző rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag	Minden adat negatív	Nyúl	NOAEL érték 5 000 mg/kg/day	3 hét
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Belélegzés	szilikózis	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Formaldehid	bőr	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 80 mg/kg/day	60 hét
Formaldehid	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	NOAEL érték 0,3 ppm	28 hónap
Formaldehid	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 20 ppm	13 hét
Formaldehid	Belélegzés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 15 ppm	3 hét
Formaldehid	Belélegzés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 10 ppm	13 hét
Formaldehid	Belélegzés	endokrin rendszer immunrendszer izmok Vese és /vagy húgyhólyag	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 15 ppm	28 hónap
Formaldehid	Belélegzés	szem kardiovaszkuláris rendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 14,3 ppm	2 év
Formaldehid	Belélegzés	Szív	Minden adat negatív	Egér	NOAEL érték 14,3 ppm	2 év
Formaldehid	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez	Patkány	NOAEL	2 év

3M Marine 09009, 09010, 099011, 'One Step'Fiberglass Cleaner and Wax

			nem elégséges az osztályba soroláshoz.		érték 300 mg/kg/day	
Formaldehid	Lenyelés	immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 20 mg/kg/day	4 hét
Formaldehid	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	24 hónap
Formaldehid	Lenyelés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 109 mg/kg/day	2 év
Formaldehid	Lenyelés	Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	2 év
Formaldehid	Lenyelés	Bőr izmok szem	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 109 mg/kg/day	2 év
2-metoxietanol	Belélegzés	vér	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
2-metoxietanol	Belélegzés	immunrendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,31 mg/l	13 hét
2-metoxietanol	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,9 mg/l	13 hét
2-metoxietanol	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 0,9 mg/l	13 hét
2-metoxietanol	Lenyelés	immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 85 mg/kg/day	13 hét
2-metoxietanol	Lenyelés	vér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 340 mg/kg/day	13 hét
2-metoxietanol	Lenyelés	máj	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 800 mg/kg/day	13 hét

Aspirációs veszély

Név	Érték
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	aspirációs veszély
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	aspirációs veszély
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	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 egyeztetettek 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
Párlatok	64741-88-4		Az adatok nem			

3M Marine 09009, 09010, 099011, 'One Step'Fiberglass Cleaner and Wax

(ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos			elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	64741-89-5	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	64741-89-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	64741-89-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	1 000 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	64741-89-5	zöld alga	Kísérleti	96 óra	nincs észlelhető EC50 érték	100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
KERÁMIAI ANYAGOK ÉS ÁRUK, VEGYSZERK	66402-68-4		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Klórtalonil	1897-45-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,059 mg/l
Klórtalonil	1897-45-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	0,0076 mg/l
Klórtalonil	1897-45-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,0068 mg/l
Kvarc (Szilícium- dioxid)	14808-60-7		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
kristályos szilika - tripoli	1317-95-9		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az			

3M Marine 09009, 09010, 099011, 'One Step' Fiberglass Cleaner and Wax

			osztályba soroláshoz.			
Karnaubviasz	8015-86-9		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
MONTAN-VIASZ ZSÍRSÁVAK	68476-03-9	jászkeszeg	Kísérleti	48 óra	LC50	>500 mg/l
Morfolin	110-91-8	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	28 mg/l
Morfolin	110-91-8	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	380 mg/l
Morfolin	110-91-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	45 mg/l
Morfolin	110-91-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	5 mg/l
Formaldehid	50-00-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	5,8 mg/l
Formaldehid	50-00-0	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	1,41 mg/l
2-metoxietanol	109-86-4	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	>10 000 mg/l
2-metoxietanol	109-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
2-metoxietanol	109-86-4	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LC50	>9 650 mg/l
2-metoxietanol	109-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	100 mg/l
2-metoxietanol	109-86-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>92 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
2-metoxietanol	109-86-4	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.28 nap	egyéb módszerek
Formaldehid	50-00-0	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, vízben	1-2 óra	egyéb módszerek
Formaldehid	50-00-0	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	3.21 nap	egyéb módszerek
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	64741-88-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

3M Marine 09009, 09010, 099011, 'One Step'Fiberglass Cleaner and Wax

		soroláshoz.				
KERÁMIAI ANYAGOK ÉS ÁRUK, VEGYSZERK	66402-68-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
kristályos szilika - tripoli	1317-95-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	64741-89-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	22 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Klórtalonil	1897-45-6	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	0 %	OECD 301C - MITI (I)
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Karnaubiasz	8015-86-9	Modellezett Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	82 %	OECD 301F
MONTAN-VIASZ ZSÍRSÁVAK	68476-03-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Formaldehid	50-00-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	90 %	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
2-metoxietanol	109-86-4	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	73 %	OECD 301C - MITI (I)
Víz	7732-18-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Morfolin	110-91-8	Modellezett Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.8 óra	egyéb módszerek
Morfolin	110-91-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	93 %	OECD 301E - Módosítva OECD Scre

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
-------	----------	--------------	-----------	------------------	-----------------	-----------

3M Marine 09009, 09010, 099011, 'One Step' Fiberglass Cleaner and Wax

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	64741-88-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
KERÁMIAI ANYAGOK ÉS ÁRUK, VEGYSZERK	66402-68-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
MONTAN-VIASZ ZSÍRSÁVAK	68476-03-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	64741-89-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
kristályos szilika - tripoli	1317-95-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Klórtalonil	1897-45-6	Kísérleti BCF - Ponty	42 nap	Bioakkumulációs faktor	125	OECD 305E-Bioakkumuláció
Karnaubaviasz	8015-86-9	Modellezett Bioakkumuláció		logPow	23.45	egyéb módszerek
Formaldehid	50-00-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.35	egyéb módszerek
2-metoxietanol	109-86-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.77	egyéb módszerek
Víz	7732-18-5	Az adatok nem elérhetőek	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

3M Marine 09009, 09010, 099011, 'One Step'Fiberglass Cleaner and Wax

		vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.				
Morfolin	110-91-8	Kísérleti BCF - Más	42 nap	Bioakkumulációs faktor	<2.8	OECD 305C-Bioakkumuláció - hal

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.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékégető létesítményben. 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

200129* Veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer, mosószer

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

60-9801-0695-3

ADR/RID: UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.ÁTOZOTT MENNYISÉGBEN, 9., III, (E), ADR osztályozási kód M6.

IMDG-CODE: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FA, SF.

ICAO/IATA: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

ADR: UN3082; KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KLOROTHALONIL); 9; III; (E); M6.

IATA: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Chlorothalonil); 9; III .

IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Chlorothalonil); 9; III; EMS: FA, SF; Marine Pollutant: Chlorothalonil.

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>
Klórtaionil	1897-45-6	Carc. 2	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
Klórtaionil	1897-45-6	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Formaldehid	50-00-0	Carc. 1B	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
Formaldehid	50-00-0	Karc.Kat.1: humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Morfolin	110-91-8	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Karc.Kat.1: humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek a koreai előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz. A termék komponensei megfelelnek a TSCA kémiai notifikációs követelményeinek.

Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről 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 hulladékok: 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 áru fuvarozás 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 fénycsiszoló termékek szerves oldószer

tartalmának szabályozásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H226	Tűzvesélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360DF	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

Felülvizsgálati módosítások:

1. Szakasz: 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai - információ módosítóra került.
15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
- A globális leltári státusz - cím - információ módosítóra került.
1. SZAKASZ: Az első kiadásra vonatkozó közlemény - információ módosítóra került.
- Címkézés: Figyelmeztetés szövege - információ módosítóra került.
3. Szakasz: Hivatkozás a 15. szakaszban lévő információkra - szövegrész - információ módosítóra került.
6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítóra került.
- További információért nézze meg a 8. és 13. szakaszt. - információ módosítóra került.
- CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ módosítóra került.
3. szakasz: A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található - információ hozzáadásra került.
- Megjegyzés - információ törlésre került.
- A veszélyre/kockázatra utaló mondatok: - információ törlésre került.
- S mondatok - információ törlésre került.
2. szakasz: "tartalmaz" főcím - információ törlésre került.
2. Szakasz: Biztonságos használatra utaló mondatok - cím - információ törlésre került.
16. SZAKASZ: Vonatkozó R mondatok - információ törlésre került.
2. Szakasz: Címkézés - komponens információ - információ törlésre került.

- 2. Szakasz: A veszély feltüntetésével kapcsolatos információ - információ törlésre került.
- 16. Szakasz: A vonatkozó R mondatok listája - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: A veszélyre/kockázatra utaló mondatok - cím - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: A veszély feltüntetésével kapcsolatos információ - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: Megjegyzések a címkézéshez - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: Címkézésre vonatkozó megjegyzések - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: A 648/2004. Tisztítószer rendelet - címkézésre vonatkozó megjegyzések - információ törlésre került.
- 3. SZAKASZ: Kérjük nézze meg a 16. szakaszt az R és H mondatok teljes szövegéért. - információ törlésre került.
- 2: 2.2 & 2.3. SZAKASZ: DSD/DPD - információ törlésre került.
- 2. Szakasz: R mondatra vonatkozó utalás - információ törlésre került.
- Címkézés: Grafika - információ törlésre került.
- Címkézés: Grafika - információ törlésre került.
- Címkézés: Grafika szövege - információ törlésre került.

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

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