



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:	20-3304-1	Verzió szám:	3.00
Felülvizsgálat dátuma:	2016. 07. 29.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2016. 07. 26.

Szállítási verzió szám: 2.01 (2016. 07. 26.)

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 06025 High Gloss Gelcoat Compound

Termék azonosító szám(ok)

60-4300-5055-3 UU-0031-6580-8

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

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336

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

FIGYELEM.

Szimbólumok::

GHS02 (Láng) |GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	%
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	7 - 13
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	64742-14-9	5 - 8
Kerozin (ásványolaj)	8008-20-6	5 - 8

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

általános:

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

Megelőzés:

P210A	Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.

Válasz, reagálás:

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

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.
--------	--

23% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

23% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

54% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 38% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

Megjegyzések a címkéhez:

H304 nem alkalmazandó a termék viszkozitása miatt.

A CAS-szám: 6474-2-48-9-re a P megjegyzés vonatkozik.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	215-691-6	30 - 35	
Nem-veszélyes alkotórész	keverék		20 - 30	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	265-149-8	7 - 13	Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Aquatic Chronic 2, H411 (szállító) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (saját osztályozás)
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	64742-14-9	265-114-7	5 - 8	Megjegyzés N (CLP) Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066 (saját osztályozás)
Kerozin (ásványolaj)	8008-20-6	232-366-4	5 - 8	Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (saját osztályozás)
Poliszorbát 60	9005-67-8	NLP 500-020-4	1 - 4	
Szorbitán oleát	1338-43-8	215-665-4	1 - 2	
Glicerín	56-81-5	200-289-5	1 - 2	
Olajsav	112-80-1	204-007-1	1 - 2	
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	8042-47-5	232-455-8	1 - 2	Asp. Tox. 1, H304 (saját osztályozás)
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	1 - 2	
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	1 - 2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 (CLP)
Naftalin	91-20-3	202-049-5	< 0,05	Acute Tox. 4, H302; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)

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:

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.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Szén-monoxid

Szén-dioxid

Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

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. 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 mennyiségű kiömlések: 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

Borítsuk be a szennyezett területet az oldószerre kijelölt, megfelelő tűzoltóhabbal, mint például alkohol és acetonnal, ami oldódik vízben. AR - AFFF típusú hab ajánlott. 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

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Tisztítsuk fel a maradékot 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. Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerüljük az oxidálószerekkel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.). Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viseljünk. 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. Napfénytől védendő. 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
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték (mint Al, respirábilis)(8 óra):6 mg/m ³	
Izopropil-alkohol	67-63-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték:500 mg/m ³ ;CK-érték:2000 mg/m ³	Bőr, Irritáló
Olaj köd, ásványi	8042-47-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	MK érték (mint köd): 5 mg/m ³	Karcinogén
Naftalin	91-20-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 50 mg/m ³	Bőr, Irritáló

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/gőzök és permet koncentrációját a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Robbanásbiztos szellőzőberendezést használjunk.

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 oldalvédővel (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 tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet.

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Neoprén (MSZ EN 374)	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	Fehér színű, oldószer szagú
Szag küszöb	Nincs adat.
pH	7,8 - 8,1
Forráspont/ forráspont tartomány	100 °C
Olvadáspont	Nincs adat.
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	39,4 °C [Teszt módszer:Pensky-Marten zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Felső robbanási határ (LEL)	1 %
Alsó robbanási határ (UEL)	7 %

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

Gőznyomás	<=133,3 Pa
Relatív sűrűség	1,22 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	Teljesen
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Gőzsűrűség	<=1 [Referencia adat:levegő=1]
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
Sűrűség	1,2 - 1,23 g/ml

9.2. Egyéb információk

Illékony anyag százalék 55,8 %

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

Nem ismert

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 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).

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

Bőrrel való érintkezés:

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőрпиrosság, 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.

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	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Alumínium-oxid (nem szálas)	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,3 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 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 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Kerozin (ásványolaj)	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Kerozin (ásványolaj)	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 5 mg/l
Kerozin (ásványolaj)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Poliszorbát 60	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Poliszorbát 60	Lenyelés	Patkány	LD50 > 62 640 mg/kg
Izopropil-alkohol	bőr	Nyúl	LD50 12 870 mg/kg
Izopropil-alkohol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 72,6 mg/l
Izopropil-alkohol	Lenyelés	Patkány	LD50 4 710 mg/kg
Olajsav	bőr	Tengeri malac	LD50 > 3 000 mg/kg
Olajsav	Lenyelés	Patkány	LD50 57 000 mg/kg
Szorbítán oleát	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Szorbítán oleát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 39 800 mg/kg
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Glicerin	bőr	Nyúl	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Glicerin	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Trietanolamin	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietanolamin	Lenyelés	Patkány	LD50 9 000 mg/kg
Naftalin	bőr	Ember	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Naftalin	Belégzés -	Ember	LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

	gőz		
Naftalin	Lenyelés	Ember	LD50 becsült érték 300 - 2 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Alumínium-oxid (nem szálas)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Nyúl	Enyhén irritáló
Kerozin (ásványolaj)	Nyúl	Kissé irritáló
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
Izopropil-alkohol	Többféle állatfaj	Nincs szignifikáns irritáció.
Olajsav	Nyúl	Kissé irritáló
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Glicerin	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Trietanolamin	Nyúl	Kissé irritáló
Naftalin	Nyúl	Kissé irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Alumínium-oxid (nem szálas)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Nyúl	Enyhén irritáló
Kerozin (ásványolaj)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
Izopropil-alkohol	Nyúl	Enyhén irritáló
Olajsav	Nyúl	Enyhén irritáló
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Nyúl	Enyhén irritáló
Glicerin	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Trietanolamin	Nyúl	Enyhén irritáló
Naftalin	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Kerozin (ásványolaj)	Tengerimalac	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Izopropil-alkohol	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Glicerin	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Trietanolamin	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Alumínium-oxid (nem szálas)	In vitro	Nem mutagén
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	In vitro	Nem mutagén
Kerozin (ásványolaj)	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

Kerozin (ásványolaj)	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	In vitro	Nem mutagén
Izopropil-alkohol	In vitro	Nem mutagén
Izopropil-alkohol	In vivo	Nem mutagén
Olajsav	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	In vitro	Nem mutagén
Trietanolamin	In vitro	Nem mutagén
Trietanolamin	In vivo	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Kerozin (ásványolaj)	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Izopropil-alkohol	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Olajsav	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Olajsav	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
Olajsav	Nem részletezett.	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	bőr	Egér	Nem karcinogén.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Belélegzés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Glicerin	Lenyelés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Trietanolamin	bőr	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Trietanolamin	Lenyelés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Naftalin	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kerozin (ásványolaj)	bőr	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 494 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Kerozin (ásványolaj)	bőr	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 494 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Kerozin (ásványolaj)	bőr	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 494 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Kerozin (ásványolaj)	Belélegzés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 400 ppm	a szervfejlődés alatt
Izopropil-alkohol	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Izopropil-alkohol	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	LOAEL 9 mg/l	terhesség alatt
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték	13 hét

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

				4 350 mg/kg/day	
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	13 hét
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	terhesség alatt
Glicerin	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
Glicerin	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
Glicerin	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
Trietanolamin	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Egér	NOAEL érték 1 125 mg/kg/day	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), hidrogénnel kezelt könnyű	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
Kerozin (ásványolaj)	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Kerozin (ásványolaj)	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
Kerozin (ásványolaj)	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Kerozin (ásványolaj)	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem alkalmazható.
Kerozin (ásványolaj)	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 18 912 mg/kg	Nem alkalmazható.
Kerozin (ásványolaj)	Lenyelés	Szív Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
Izopropil-alkohol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Izopropil-alkohol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba	Ember	NOAEL érték Nem	

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

			soroláshoz.		elérhető.	
Izopropil-alkohol	Belélegzés	hallórendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Tengerimalac	NOAEL érték 13,4 mg/l	24 óra
Izopropil-alkohol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Naftalin	Lenyelés	vér	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés tüdőfibrózis	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Kerozin (ásványolaj)	bőr	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 500 mg/kg/day	13 hét
Kerozin (ásványolaj)	bőr	máj immunrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 év
Kerozin (ásványolaj)	bőr	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 2 700 mg/kg/day	1 hét
Kerozin (ásványolaj)	bőr	Szív izmok légzőrendszer	Minden adat negatív	Egér	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 év
Kerozin (ásványolaj)	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 év
Kerozin (ásványolaj)	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 0,231 mg/l	14 hét
Kerozin (ásványolaj)	Belélegzés	Szív	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Tengerimalac	LOAEL 20,4 mg/l	Nem elérhető.
Kerozin (ásványolaj)	Belélegzés	Vérképző rendszer izmok légzőrendszer	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,1 mg/l	13 hét
Izopropil-alkohol	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 12,3 mg/l	24 hónap
Izopropil-alkohol	Belélegzés	idegrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 12 mg/l	13 hét
Izopropil-alkohol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	12 hét
Olajsav	Lenyelés	máj immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 2 250 mg/kg/day	108 hét
Olajsav	Lenyelés	Vérképző rendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 2 550 mg/kg/day	108 hét
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1 381 mg/kg/day	90 nap
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	máj immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1 336 mg/kg/day	90 nap
Glicerin	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 3,91 mg/l	14 nap
Glicerin	Belélegzés	Szív máj Vese és /vagy húgyhólyag	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 3,91	14 nap

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

					mg/l	
Glicerín	Lenyelés	endokrin rendszer Vérképző rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 10 000 mg/kg/day	2 év
Trietanolamin	bőr	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 év
Trietanolamin	bőr	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 4 000 mg/kg/day	13 hét
Trietanolamin	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 1 000 mg/kg/day	2 év
Trietanolamin	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Tengeri malac	NOAEL érték 1 600 mg/kg/day	24 hét
Naftalin	bőr	vér	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Naftalin	bőr	szem	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Naftalin	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,01 mg/l	13 hét
Naftalin	Belélegzés	vér	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Naftalin	Belélegzés	szem	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Naftalin	Lenyelés	vér	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Naftalin	Lenyelés	szem	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Nyúl	LOAEL 500 mg/kg/day	15 nap

Aspirációs veszély

Név	Érték
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	aspirációs veszély
Kerozin (ásványolaj)	aspirációs veszély
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	aspirációs veszély
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	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
Glicerín	56-81-5	Aranyhal	Kísérleti	24 óra	LC50	>5 000 mg/l
Glicerín	56-81-5	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	>10 000 mg/l

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

Izopropil-alkohol	67-63-0	rákok	Kísérleti	48 óra	EC50	1 400 mg/l
Izopropil-alkohol	67-63-0	alga	Kísérleti	24 óra	EC50	>1 000 mg/l
Izopropil-alkohol	67-63-0	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	6 120 mg/l
Poliszorbát 60	9005-67-8	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	90 mg/l
Szorbitán oleát	1338-43-8	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
FEHÉR ÁSVÁNYOLA J (PETROLEUM)	8042-47-5	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LL50	>100 mg/l
Izopropil-alkohol	67-63-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	30 mg/l
FEHÉR ÁSVÁNYOLA J (PETROLEUM)	8042-47-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	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.			
Kerozin (ásványolaj)	8008-20-6		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Olajsav	112-80-1		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Trietanolamin	102-71-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	216 mg/l
Trietanolamin	102-71-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	609,98 mg/l
Trietanolamin	102-71-6	Aranyhal	Kísérleti	24 óra	LC50	5 000 mg/l
Trietanolamin	102-71-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	16 mg/l
Izopropil-alkohol	67-63-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>1 000 mg/l
Izopropil-alkohol	67-63-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	1 000 mg/l
Izopropil-alkohol	67-63-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>=100 mg/l
Izopropil-alkohol	67-63-0	rákok	Kísérleti	24 óra	EC50	>10 000 mg/l
Izopropil-alkohol	67-63-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>1 000 mg/l

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

Izopropil-alkohol	67-63-0	Rizshal	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Trietanolamin	102-71-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	609,98 mg/l
Trietanolamin	102-71-6	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	11 800 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	zöld alga	becsült	72 óra	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	1 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	1 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LL50	2 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	Vízibolha	becsült	21 nap	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	0,48 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	Vízibolha	becsült	48 óra	Hatásos szint 50%	1,4 mg/l
Naftalin	91-20-3	zöld alga	Kísérleti	24 óra	EC50	33 mg/l
Naftalin	91-20-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	1,6 mg/l
Naftalin	91-20-3	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	0,11 mg/l
Glicerin	56-81-5	jászkeszeg	Kísérleti	48 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	64742-14-9		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	64742-14-9		Osztályozáshoz nem kielégítő.			

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

				típusa	vek	
Kerozin (ásványolaj)	8008-20-6	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	>2 nap	egyéb módszerek
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.
Poliszorbát 60	9005-67-8	Analog vegyület Biodegradáció	5 nap	Biológiai oxigén igény	70 %	egyéb módszerek
Szorbitán oleát	1338-43-8	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	81 %	OECD 301C - MITI (I)
Kerozin (ásványolaj)	8008-20-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	58.6 %	OECD 301F
Glicerín	56-81-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	63 %	OECD 301C - MITI (I)
Izopropil-alkohol	67-63-0	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	86 %	OECD 301C - MITI (I)
FEHÉR ÁSVÁNYOLA J (PETROLEUM)	8042-47-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Olajsav	112-80-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	78 %	OECD 301C - MITI (I)
Trietanolamin	102-71-6	Kísérleti Biodegradáció	19 nap	Oldott szerves szén lebomlás	96 %	40CFR 796.3240-Mod. OECD Scree
Nem-veszélyes alkotórész	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	64742-14-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Naftalin	91-20-3	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	3.2 %	OECD 301C - MITI (I)
Naftalin	91-20-3	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1.24 nap	egyéb módszerek

12.3. Bioakkumulációs képesség

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Poliszorbát 60	9005-67-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	8042-47-5	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.
Szorbitán oleát	1338-43-8	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	9.8	Est: Biokoncentrációs faktor
Kerozin (ásványolaj)	8008-20-6	becsült Biokoncentráció		logPow	6	egyéb módszerek
Glicerín	56-81-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-1.76	egyéb módszerek
Izopropil-alkohol	67-63-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.05	egyéb módszerek
Olajsav	112-80-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	7.64	egyéb módszerek
Trietanolamin	102-71-6	Kísérleti Bioakkumuláció		logPow	-2.3	Est: Oktanol-víz megoszlási koefficiens
Nem-veszélyes alkotórész	keverék	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Naftalin	91-20-3	Kísérleti BCF - Ponty	56 nap	Bioakkumulációs faktor	23-146	OECD 305E-Bioakkumuláció
Trietanolamin	102-71-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-1	egyéb módszerek
Párlatok (ásványolaj), savval kezelt könnyűpárlat	64742-14-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

3M Marine 06025 High Gloss Gelcoat Compound

		soroláshoz.				
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kerozin (ásványolaj)	8008-20-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

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 eleget lehet tenni. 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 képezett ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

Azonosító kód

12 01 09* Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

60-4300-5055-3

ADR/RID: UN1866, GYANTA OLDAT; KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN, 3., III, (E), ADR osztályozási kód F1.

IMDG-CODE: UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1866, RESIN SOLUTION, 3., III.

UU-0031-6580-8

ADR/RID: UN1866, GYANTA OLDAT; KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN, 3., III, (E), ADR osztályozási kód F1.

IMDG-CODE: UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1866, RESIN 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>
Naftalin	91-20-3	Carc. 2	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
Naftalin	91-20-3	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Trietanolamin	102-71-6	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek a Kínai Új Kémiai Anyagok környezeti jogszabálynak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. Az anyag összetevői összhangban vannak a Koreai Kémiai Ellenőrző Terv rendelkezéseivel. Lehetséges, hogy bizonyos korlátozások alkalmazandók. További információkért keresse fel az eladási osztályt. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. 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, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkéséről 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

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

- 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
- 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
- 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - 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.