



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2019, 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: 30-0641-8
Felülvizsgálat dátuma: 2019. 06. 07.

Verzió szám: 4.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2019. 02. 15.

Szállítási verzió szám: 2.00 (2016. 08. 31.)

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™ Synthetic Wax Protectant PN 39037

Termék azonosító szám(ok)

UU-0049-0098-9

7100089143

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: b_listy@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
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Bőrszenzibilizáció, 1A kategória - Skin Sens. 1A; H317
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373
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) | GHS08 (Egészségi veszély) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%
Oldószer nafta	8052-41-3	232-489-3	1 - 5
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7]	55965-84-9	911-418-6	< 0,0015
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6)			
(3:1) keveréke			

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.	
H315	Bőrirritáló hatású.	
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket:	idegrendszer
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:

P210A Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260A A gőzök belélegzése tilos.
P280E Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Ártalmatlanítás:

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

3% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

9% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 7% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

Megjegyzések a címkéhez:

H304 nem alkalmazandó a termék viszkozitása miatt.

A CAS 8052-41-3 a P megjegyzés vonatkozik.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU- szám	REACH regisztrációs szám	%	Osztályozás
Nem-veszélyes alkotórész	keverék			40 - 70	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742- 47-8	265- 149-8		7 - 13	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	541-02-6	208- 764-9		< 13	Aquatic Chronic 4, H413
Kaolin, kalcinált	92704- 41-1	296- 473-8		5 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	540-97-6	208- 762-8		< 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
SZILOXÁNOK ÉS SZILIKONOK, DI-ME, [[[3-[(2-AMINOETIL)AMINO]PROPIl]DIMETOXISZILIL]OXI]-VÉGŰ	71750- 80-6			1 - 5	Acute Tox. 4, H302
Oldószer nafta	8052-41- 3	232- 489-3		1 - 5	Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 - Nota P Skin Irrit. 2, H315
Izopropil-alkohol	67-63-0	200- 661-7	01- 2119457558- 25	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Sziloxánok és Szilikonok, di-Metil, hidroxí-végű, reakció termékek trimetoxi-metilszilánnal és N-[3-(trimetoxiszilil)propil]-1,2-etándiaminnal	69430- 37-1			0,5 - 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
N-nonán	111-84-2	203- 913-4		< 0,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Titán-dioxid	13463- 67-7	236- 675-5		< 0,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
metanol	67-56-1	200-		< 0,15	Flam. Liq. 2, H225;

		659-6			Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	911-418-6		< 0,0015	EUH071; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=100 - Nota B Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310

Megjegyzés: minden bejegyzés az EK# oszlopban, amely 6-al, 7-el, 8-cal vagy 9-cel kezdődik, az csak egy az ECHA által kibocsátott Ideiglenes Lista Szám, az EK Leltári Szám közzététele az anyagra folyamatban van.
Nézze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

Elsősegélynyújtás nem szükséges.

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

Formaldehid
Szén-monoxid
Szén-dioxid

Feltételek

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

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 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 kiömlést körül kell határolni. Fedjük be az érintett területet oltóhabbal. Az AFFF típusú vizes filmet képző hab használata javasolt. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen 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 fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkat lásd a 8. és a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gyermekektől elzárva tartandó. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. 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 viselünk. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.) A belobbanás elkerülésének érdekében, megfelelő elektromos besorolású berendezéseket alkalmazzon a termék használata során és biztosítson megfelelő szellőzést a gyúlékony gőzök felgyülemelésének

megakadályozására. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni, ha az áttöltés során fennáll az elektrosztatikus feltöltődés veszélye.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
metanol	67-56-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték: 260 mg/m ³	Bőr, Irritáló
Izopropil-alkohol	67-63-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 500 mg/m ³ ; CK-érték: 2000 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.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
Izopropil-alkohol		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	888 mg/kg bw/d
Izopropil-alkohol		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	500 mg/m ³

Előre látható koncentráció, amely alatt nincs semmilyen környezeti ártalom (PNEC)

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
Izopropil-alkohol		Mezőgazdasági termőföld	28 mg/kg d.w.
Izopropil-alkohol		Koncentráció tengeri halakban másodlagos mérgezésre nézve	160 mg/kg w.w.
Izopropil-alkohol		Édesvíz	140,9 mg/l
Izopropil-alkohol		Édesvízi lerakódások	552 mg/kg d.w.
Izopropil-alkohol		Időszakos kibocsátás a vízbe	140,9 mg/l
Izopropil-alkohol		Tengervíz	140,9 mg/l
Izopropil-alkohol		Tengervíz üledék	552 mg/kg d.w.
Izopropil-alkohol		Szennyvíz kezelő rendszer	2 251 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Ezen kívül további információ a mellékletben.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Robbanásbiztos szellőzőberendezést használjunk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

Nem szükséges.

Bőr-/kézvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Légzésvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Viszkózus
Megjelenés/szag	Átlátszatlan színes viszkózus folyadék; enyhén illatosított
Szag küszöb	Nincs adat.
pH	7,5 - 8,5

Forráspont/ forráspont tartomány	100 °C
Olvadáspont	<i>Nincs adat.</i>
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	59,4 °C [<i>Teszt módszer: Zárt téri</i>]
Öngyulladási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Relatív sűrűség	1,024 [<i>Referencia adat: víz=1</i>]
Vízoldhatóság	Elhanyagolható.
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlatási együttható: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Gőzsűrűség	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Viszkozitás	7 000 - 13 000 mPa-s
Sűrűség	1,024 g/ml

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Molekulatömeg	<i>Nem alkalmazható.</i>
Illékony anyag százaléka	73,4 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

Fény

Szíkra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak

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 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:

Belégzés:

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. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Szemmel való érintkezés:

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

Lenyelés:

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

Egyéb egészségügyi hatások:

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

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

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	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	bőr	Nyúl	LD50 > 15 000 mg/kg
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 8,7 mg/l
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 24 134 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
Kaolin, kalcinált	bőr		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 50 000 mg/kg

3M™ Synthetic Wax Protectant PN 39037

Kaolin, kalcinált	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
SZILOXÁNOK ÉS SZILIKONOK, DI-ME, [[[3-[(2-AMINOETIL)AMINO]PROPIl]DIMETOXISZILIL]OXI]-VÉGŰ	Lenyelés		LD50 becsült érték 300 - 2 000 mg/kg
Oldószer nafta	Belégzés - gőz		LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Oldószer nafta	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Oldószer nafta	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 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
Sziloxánok és Szilikonok, di-Metil, hidroxi-végű, reakció termékek trimetoxi-metilszilánnal és N-[3-(trimetoxiszilil)propil]-1,2-etándiaminnal	bőr		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Metil, hidroxi-végű, reakció termékek trimetoxi-metilszilánnal és N-[3-(trimetoxiszilil)propil]-1,2-etándiaminnal	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Titán-dioxid	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
Titán-dioxid	Belégzés - por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,82 mg/l
Titán-dioxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 000 mg/kg
metanol	bőr		LD50 becsült érték 1 000 - 2 000 mg/kg
metanol	Belégzés - gőz		LC50 becsült érték 10 - 20 mg/l
metanol	Lenyelés		LD50 becsült érték 50 - 300 mg/kg
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	bőr	Nyúl	LD50 87 mg/kg
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Belégzés - por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,33 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Patkány	LD50 40 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Nyúl	Enyhén irritáló
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Oldószer nafta	Nyúl	Irritativ
Izopropil-alkohol	Többféle állatfaj	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
metanol	Nyúl	Enyhén irritáló
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Nyúl	Maró

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Nyúl	Enyhén irritáló
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Oldószer nafta	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Izopropil-alkohol	Nyúl	Enyhén irritáló
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
metanol	Nyúl	Enyhén irritáló
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	Egér	Nem osztályozott.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Oldószer nafta	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Izopropil-alkohol	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Titán-dioxid	ember és állat	Nem osztályozott.
metanol	Tengerimalac	Nem osztályozott.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	ember és állat	Szenzibilizáló hatású

Fotoszenzibilizáló

Név	Fajok	Érték
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	ember és állat	Nem érzékenyítő.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	In vitro	Nem mutagén
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	In vivo	Nem mutagén
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	In vitro	Nem mutagén
Oldószer nafta	In vivo	Nem mutagén
Oldószer nafta	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Izopropil-alkohol	In vitro	Nem mutagén
Izopropil-alkohol	In vivo	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vivo	Nem mutagén
metanol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
metanol	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	In vivo	Nem mutagén
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Oldószer nafta	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Oldószer nafta	Belélegzés	ember és állat	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.
Titán-dioxid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Belélegzés	Patkány	Karcinogén

3M™ Synthetic Wax Protectant PN 39037

metanol	s Belélegzés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	bőr	Egér	Nem karcinogén.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.

Reprodukciós toxicitás
Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2,43 mg/l	2 generáció
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2,43 mg/l	2 generáció
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 2,43 mg/l	2 generáció
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Oldószer nafta	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	a szervfejlődés alatt
Izopropil-alkohol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Izopropil-alkohol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	LOAEL 9 mg/l	terhesség alatt
metanol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg/day	21 nap
metanol	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Egér	LOAEL 4 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
metanol	Belélegzés	Toxikus a fejlődésre	Egér	NOAEL érték 1,3 mg/l	a szervfejlődés alatt
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	2 generáció
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	2 generáció
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmény	Az expozíció
-----	----	--------------	-------	-------	---------------	--------------

3M™ Synthetic Wax Protectant PN 39037

					nyek	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.	
Oldószer nafta	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer nafta	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer nafta	Belélegzés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 6,5 mg/l	4 óra
Oldószer nafta	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 soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Izopropil-alkohol	Belélegzés	hallórendszer	Nem osztályozott.	Tengeri malac	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
metanol	Belélegzés	vakság	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metanol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
metanol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	6 óra
metanol	Lenyelés	vakság	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
metanol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
DEKAMETILCIKLOPEN TASILOXÁN	bőr	Vérképző rendszer szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg/day	28 nap
DEKAMETILCIKLOPEN TASILOXÁN	Belélegzés	Vérképző rendszer légzőrendszer máj szem Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2,42 mg/l	2 év
DEKAMETILCIKLOPEN TASILOXÁN	Lenyelés	máj immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000	90 nap

3M™ Synthetic Wax Protectant PN 39037

		légzőrendszer Szív Vérképző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag			mg/kg/day	
DODEKAMETILCIKLO HEXASZILOXÁN	Lenyelés	endokrin rendszer máj légzőrendszer idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
Oldószer nafta	Belélegzés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 4,6 mg/l	6 hónap
Oldószer nafta	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 1,9 mg/l	13 hét
Oldószer nafta	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,6 mg/l	90 nap
Oldószer nafta	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj vér máj izmok	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 5,6 mg/l	12 hét
Oldószer nafta	Belélegzés	Szív	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1,3 mg/l	90 nap
Izopropil-alkohol	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 12,3 mg/l	24 hónap
Izopropil-alkohol	Belélegzés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 12 mg/l	13 hét
Izopropil-alkohol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	12 hét
Titán-dioxid	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 0,01 mg/l	2 év
Titán-dioxid	Belélegzés	tüdőfibrózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metanol	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 6,55 mg/l	4 hét
metanol	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 13,1 mg/l	6 hét
metanol	Lenyelés	máj idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	90 nap

Aspirációs veszély

Név	Érték
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	aspirációs veszély
Oldószer nafta	aspirációs veszély

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
-------	-------	-----------	-------	-----------	---------------	-----------------

3M™ Synthetic Wax Protectant PN 39037

DEKAMETILCIKLOP ENTASZIOXÁN	541-02-6	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	>100 mg/l
DEKAMETILCIKLOP ENTASZIOXÁN	541-02-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
DEKAMETILCIKLOP ENTASZIOXÁN	541-02-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
DEKAMETILCIKLOP ENTASZIOXÁN	541-02-6	zöld alga	Kísérleti	96 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
DEKAMETILCIKLOP ENTASZIOXÁN	541-02-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	90 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
DEKAMETILCIKLOP ENTASZIOXÁN	541-02-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 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	48 óra	Hatásos szint 50%	1,4 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	Vízibolha	becsült	21 nap	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	0,48 mg/l
DODEKAMETILCIKL OHEXASZIOXÁN	540-97-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
DODEKAMETILCIKL OHEXASZIOXÁN	540-97-6	Fürge cselle	Kísérleti	49 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
DODEKAMETILCIKL OHEXASZIOXÁN	540-97-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
DODEKAMETILCIKL OHEXASZIOXÁN	540-97-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	2 500 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Zebradánio	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	zöld alga	becsült	72 óra	Hatás koncentráció: 10%	41 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Szivárványos pisztráng	becsült	30 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
Izopropil-alkohol	67-63-0	rákók	Kísérleti	24 óra	LC50	>10 000 mg/l
Izopropil-alkohol	67-63-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>1 000 mg/l
Izopropil-alkohol	67-63-0	Rizshal	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 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
SZIOXÁNOK ÉS SZILIKONOK, DI- ME, [[[3-[(2- AMINOETIL)AMINO] PROPILO]DIMETOXIS ZILIL]OXI]-VÉGŰ	71750-80-6		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Oldószer nafta	8052-41-3		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			

3M™ Synthetic Wax Protectant PN 39037

Sziloxánok és Szilikonok, di-Metil, hidroxi-végű, reakció termékek trimetoxi-metilszilánal és N-[3-(trimetoxiszilil)propil]-1,2-etándiaminnal	69430-37-1		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
N-nonán	111-84-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,2 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>10 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	5 600 mg/l
metanol	67-56-1	Alga vagy más vízínövény.	Kísérleti	96 óra	EC50	16,9 mg/l
metanol	67-56-1	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LC50	15 400 mg/l
metanol	67-56-1	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	22 000 mg/l
metanol	67-56-1	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	20 803 mg/l
metanol	67-56-1	Alga vagy más vízínövény.	Kísérleti	96 óra	nincs észlelhető EC50 érték	9,96 mg/l
metanol	67-56-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	122 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Evezőlábú rákok	Kísérleti	48 óra	EC50	0,007 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Barna alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,0199 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,027 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	0,19 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	0,3 mg/l

3M™ Synthetic Wax Protectant PN 39037

keveréke						
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,099 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Barna alga	Kísérleti	48 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,00049 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Fürge cselle	Kísérleti	36 nap	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	0,02 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,004 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,004 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	541-02-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	20.4 nap	egyéb módszerek
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	541-02-6	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	66 nap	egyéb módszerek
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	541-02-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0.14 %	OECD 310 CO2 gáztér
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	540-97-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	4.47 %	OECD 310 CO2 gáztér
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Izopropil-alkohol	67-63-0	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	86 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
SZILOXÁNOK ÉS SZILIKONOK, DI-ME, [[3-[(2-	71750-80-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	

3M™ Synthetic Wax Protectant PN 39037

AMINOETIL)AMINO]PR OPIL]DIMETOXISZILIL] OXI]-VÉGŰ						
Oldószer nafta	8052-41-3	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	6.49 nap	egyéb módszerek
Oldószer nafta	8052-41-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	63 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Sziloxánok és Szilikonok, di-Metil, hidroxi-végű, reakció termékek trimetoxi- metilszilánál és N-[3- (trimetoxiszilil)propil]-1,2- etándiaminnal	69430-37-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
N-nonán	111-84-2	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	3.07 nap	egyéb módszerek
N-nonán	111-84-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	96 %	egyéb módszerek
Titán-dioxid	13463-67-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
metanol	67-56-1	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	92 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
5-klór-2-metil-4-izotiazolin- 3-on [EINECS szám: 247- 500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1.2 nap	egyéb módszerek
5-klór-2-metil-4-izotiazolin- 3-on [EINECS szám: 247- 500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	> 60 nap	egyéb módszerek
5-klór-2-metil-4-izotiazolin- 3-on [EINECS szám: 247- 500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	becsült Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	62 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés (nem lépi át a 10 napos időablakot)	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredm ények	protokoll
DEKAMETILCIKLOPEN TASZIOXÁN	541-02-6	Kísérleti BCF - Fürge cselle	35 nap	Bioakkumulációs faktor	7060	OECD 305E-Bioakkumuláció
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.
DODEKAMETILCIKLOH EXASZIOXÁN	540-97-6	Kísérleti BCF - Fürge cselle	49 nap	Bioakkumulációs faktor	1160	OECD 305E-Bioakkumuláció
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Izopropil-alkohol	67-63-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.05	egyéb módszerek
SZIOXÁNOK ÉS SZILIKONOK, DI-ME, [[[3-[(2- AMINOETIL)AMINO]PR OPIL]DIMETOXISZILIL]	71750-80-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

3M™ Synthetic Wax Protectant PN 39037

OXI]-VÉGŰ						
Oldószer nafta	8052-41-3	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	1944	Est: Biokoncentrációs faktor
Sziloxánok és Szilikonok, di-Metil, hidroxil-végű, reakció termékek trimetoxi-metilszilánál és N-[3-(trimetoxiszilil)propil]-1,2-etándiaminnal	69430-37-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
N-nonán	111-84-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	5.65	egyéb módszerek
Titán-dioxid	13463-67-7	Kísérleti BCF - Ponty	42 nap	Bioakkumulációs faktor	9.6	egyéb módszerek
metanol	67-56-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.77	egyéb módszerek
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	becsült Biokoncentrációs faktor - Lepomis macrochirus	28 nap	Bioakkumulációs faktor	54	OECD 305E-Bioakkumuláció

12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

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

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 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

12 01 09* Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

UU-0049-0098-9

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****Összetevők**

Titán-dioxid

CAS szám

13463-67-7

Osztályozás2B kat.: lehetséges
humán rákkeltő**Szabályozás**Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)**Globális leltári státusz**

További információért forduljon a gyártóhoz. 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. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

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, címkézéséről és csomagolásáról;

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

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

Veszélyes hulladék: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;

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

2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

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 tör15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhettek az anyagok regisztrálói által.

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

EUH071	Maró hatású a légutakra.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H370	Károsítja a szerveket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Módosítási információk:

1. Szakasz: SAP Cikkszám - információ hozzáadásra került.
 CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.
 Tartalmaz - Szenzibilizáló anyag(ok) mondat - információ törlésre került.
 Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.
 Címke: CLP százalék ismeretlen - információ hozzáadásra került.
 Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítóra került.
 Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítóra került.
 Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítóra került.
 Szenzibilizáló anyag(ok) listája - információ törlésre került.
 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk szemmel való érintkezés esetén - információ módosítóra került.
 7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítóra került.
 8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítóra került.
 Fotoszenzibilizáló táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítóra került.
 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás információ - információ módosítóra került.
 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ módosítóra került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	Izopropil-alkohol; EU-szám 200-661-7;

	CAS szám 67-63-0;
Expozíciós forgatókönyv neve	Tisztítószeres foglalkozásszerű felhasználása
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC 11 -Nem ipari permetezés ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) ERC 08d -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása mikroszálas kendővel, anyaggal vagy kefével Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Használat időtartama: 8 óra/nap; Feladat: szórás/permetezés; Szabadtéri használat;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Egyáltalán nem szükséges.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.; ; A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek: Feladat: Beltéri szórás/permetezés; Emberi egészség: Lamináris fülke;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazzák.

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.