



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2020, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

**Dokumentum szám:** 34-6342-9  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2020. 04. 23.

**Verzió szám:** 5.00  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2019. 09. 25.

**Szállítási verzió szám:** 1.00 (2016. 05. 11.)

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™ Perfect-It™ Boat Wax 36112

#### Termék azonosító szám(ok)

UU-0063-2351-1      UU-0063-2352-9

7100094554      7100094553

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

#### Azonosított felhasználás

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

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cím:** 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.  
**Telefonszám:** 36-1-270-7777  
**E-mail:** 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:

Bőrszenzibilizáció, 1A kategória - Skin Sens. 1A; H317

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

## 2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

### FIGYELMEZTETÉS FIGYELEM.

**Szimbólumok::**  
GHS07 (Felkiáltójel) |

### Piktogramok



### Összetevők:

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

### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

#### Megelőzés:

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.

### Kiegészítő információ:

#### Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

1% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 1% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

#### A biocid termékekről szóló 528/2012/EU rendelet alapján információ szükséges.

Biocid terméket tartalmaz (tartósítószer): C(M)IT/MIT (3:1).

#### Megjegyzések a címkéhez:

H304 nem alkalmazandó a termék viszkózitása miatt.

### 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			50 - 70	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak		920-901-0		10 - 30	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	296-473-8		3 - 7	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me	63148-62-9			1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Karnaubaviasz	8015-86-9	232-399-4		1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak		927-676-8		1 - 5	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
Szintetikus szénhidrogén keverék	Üzleti titok			0,5 - 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	8042-47-5	232-455-8		0,5 - 1,5	Asp. Tox. 1, H304
Titán-dioxid	13463-67-7	236-675-5		< 0,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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 orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

Mossuk szappannal és vízzel. Panaszok/tünetek esetén forduljunk 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: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használandó.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nincs.

**Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**

**Anyag**

formaldehid  
szén-monoxid  
Szén-dioxid  
Irritáló gázok vagy gázok

**Feltételek**

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejkendőt, 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. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gázok eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. 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. 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. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot mosószerrel és vízzel. 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

Ne használja a terméket zárt területen minimális légsere mellett. Gyermekektől elzárva tartandó. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. 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. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. 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
Olaj köd, ásványi	8042-47-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	MK érték (mint köd): 5 mg/m <sup>3</sup>	Karcinogén

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.

**Javasolt monitorozási eljárások:**a javasolt monitorozási eljárásokra vonatkozó információk a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendeletében található.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

#### 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 tudja választani a lehető legmegfelelőbbet. Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kézügyesség javítása céljából.

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

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

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

### 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.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Megjelenés

<b>Fizikai állapot</b>	folyadék
<b>Szín</b>	Világossárga
<b>Szag</b>	Banán
<b>Szag küszöb</b>	Nincs adat.
<b>pH</b>	7,5 - 8,5
<b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>	198,9 °C
<b>Olvadáspont</b>	Nem alkalmazható.
<b>Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.
<b>Lobbanáspont</b>	Lobbanáspont > 93 °C (200 °F)
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nincs adat.
<b>Felső robbanási határ (LEL)</b>	Nincs adat.
<b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>	Nincs adat.
<b>Gőznyomás</b>	Nincs adat.
<b>Relatív sűrűség</b>	0,95 - 0,986 [Referencia adat: víz=1]
<b>Vízoldhatóság</b>	Enyhe
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	Nincs adat.
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	Nincs adat.

Párolgási arány	Nincs adat.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
Viszkozitás	17 000 - 30 000 mPa-s [ @ 25 °C ]
Sűrűség	950 - 986 g/l

#### 9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	85,6 % [Teszt módszer:becsült]

## 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

Hőmérsékletek a forráspont felett.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak  
Erős bázisok  
Erős oxidálószer

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
Nem ismert	

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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 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:

Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

##### Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezéskor a tünetek lehetnek: helyi bőrpír, bőrvizketés, a bőr kiszáradása, repedezése.

**Szemmel való érintkezés:**

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

**Lenyelés:**

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés.

**Egyéb egészségügyi hatások:****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
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	Belégzés - gőz		LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Kaolin, kalcinált	bőr		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Kaolin, kalcinált	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belégzés - gőz		LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belégzés - gőz	Szakmai megítélés	LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me	bőr	Nyúl	LD50 > 19 400 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me	Lenyelés	Patkány	LD50 > 17 000 mg/kg
Karnaubaviasz	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Karnaubaviasz	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 800 mg/kg
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 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
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	bőr	Nyúl	LD50 87 mg/kg
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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 [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Patkány	LD50 40 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**



**3M™ Perfect-It™ Boat Wax 36112**

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	Nyúl	Kissé irritáló
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nyúl	Kissé irritáló
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Karnaubaviasz	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Nyúl	Maró

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	Nyúl	Enyhén irritáló
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nyúl	Enyhén irritáló
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Karnaubaviasz	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Nyúl	Enyhén irritáló
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Nyúl	Maró

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	Tengerim alac	Nem osztályozott.
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Tengerim alac	Nem osztályozott.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Tengerim alac	Nem osztályozott.
Titán-dioxid	ember és állat	Nem osztályozott.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	ember és állat	Szenzibilizáló hatású

**Fotoszenzibilizáló**

Név	Fajok	Érték
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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.

**Csírsejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	In vivo	Nem mutagén
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vivo	Nem mutagén
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vivo	Nem mutagén
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	In vivo	Nem mutagén
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	Nem részletezett.	Nem elérhető.	Nem karcinogén.
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Nem részletezett.	Nem elérhető.	Nem karcinogén.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	bőr	Egér	Nem karcinogén.
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Belélegzés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	bőr	Egér	Nem karcinogén.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	28 nap
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	28 nap
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	28 nap
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	13 hét
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	13 hét
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	terhesség alatt
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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 [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	2 generáció

**3M™ Perfect-It™ Boat Wax 36112**

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 381 mg/kg/day	90 nap
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	Lenyelés	máj   immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 336 mg/kg/day	90 nap
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

**Aspirációs veszély**

Név	Érték
Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromások	aspirációs veszély
Szénhidrogének, C12-C14, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	aspirációs veszély
Szénhidrogének, C12-C14, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	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 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
Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromások	920-901-0	Vízibolha	becsült	48 óra	Hatásos szint 50%	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromások	920-901-0	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromások	920-901-0	zöld alga	becsült	72 óra	Hatásos szint 50%	>1 000 mg/l

**3M™ Perfect-It™ Boat Wax 36112**

Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	920-901-0	zöld alga	becsült	72 óra	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	1 000 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	2 500 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Szivárványos pisztráng	becsült	30 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	zöld alga	becsült	72 óra	Hatás koncentráció: 10%	41 mg/l
Karnaubaviasz	8015-86-9		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	zöld alga	becsült	72 óra	Hatásos szint 50%	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	zöld alga	becsült	72 óra	Hatásos szint 50%	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	egyéb rákok	becsült	96 óra	LL50	>10 000 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	Hatásos szint 50%	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	zöld alga	becsült	72 óra	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	1 000 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>88 444 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	Vízibolha	becsült	48 óra	Hatásos szint 50%	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	1 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	zöld alga	becsült	72 óra	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	1 000 mg/l
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me	63148-62-9		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	8042-47-5	Vízibolha	becsült	48 óra	Hatásos szint 50%	>100 mg/l
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ	8042-47-5	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LL50	>100 mg/l

**3M™ Perfect-It™ Boat Wax 36112**

(PETROLEUM)						
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	8042-47-5	zöld alga	becsült	72 óra	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	>100 mg/l
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	8042-47-5	Vízibolha	becsült	21 nap	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	>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	EC50	>10 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	5 600 mg/l
5-klór-2-metil-4- izotiazolin-3-on [EK- szám: 247-500-7] és 2- metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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 [EK- szám: 247-500-7] és 2- metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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 [EK- szám: 247-500-7] és 2- metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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 [EK- szám: 247-500-7] és 2- metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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 [EK- szám: 247-500-7] és 2- metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	0,3 mg/l
5-klór-2-metil-4- izotiazolin-3-on [EK- szám: 247-500-7] és 2- metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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 [EK- szám: 247-500-7] és 2- metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,004 mg/l
5-klór-2-metil-4- izotiazolin-3-on [EK- szám: 247-500-7] és 2- metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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 [EK- szám: 247-500-7] és 2- metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6)	55965-84-9	Fürge cselle	Kísérleti	36 nap	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	0,02 mg/l

**3M™ Perfect-It™ Boat Wax 36112**

(3:1) keveréke						
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,004 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	920-901-0	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	31.3 BOD%/ThBOD	OECD 301F
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Karnaubaviasz	8015-86-9	becsült Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	96 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	927-676-8	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	31.3 BOD%/ThBOD	OECD 301F
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	927-676-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	22 BOD%/ThBOD	OECD 301F
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me	63148-62-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
FEHÉR ÁSVÁNYOLAJ (PETROLEUM)	8042-47-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Titán-dioxid	13463-67-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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 [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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 [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	becsült Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	62 CO2% fejlődés/ThCO2 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	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	920-901-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**3M™ Perfect-It™ Boat Wax 36112**

Karnaubaviasz	8015-86-9	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	7.4	Est: Biokoncentrációs faktor
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	927-676-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	927-676-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me	63148-62-9	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.
Títán-dioxid	13463-67-7	Kísérleti BCF - Ponty	42 nap	Bioakkumulációs faktor	9.6	egyéb módszerek
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-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.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedéllyel rendelkező hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált tüzelőanyagból keletkező hulladék megsemmisítése is szükséges lehet. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladéknak megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

**Azonosító kód**

200129\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer, mosószer

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

UU-0063-2351-1, UU-0063-2352-9

Nem minősül veszélyes árunak a szállítás során

**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

**Osztályozás**2B kat.: lehetséges  
humán rákkeltő**Szabályozás**Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)**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 tör

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**  
Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

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

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH071	Maró hatású a légutakra.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H330	Belélegezve halálos.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Módosítási információk:**

CLP: Összetétel táblázat - információ hozzáadásra került.

Tartalmaz - Szenzibilizáló anyag(ok) mondat - információ törlésre került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ hozzáadásra került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP környezeti veszélyre utaló mondatok - információ törlésre került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Általános - információ hozzáadásra került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ hozzáadásra került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ hozzáadásra került.

Címke: CLP kiegészítő veszélyességi megjegyzések - információ hozzáadásra került.

Címkézés: Grafika - információ hozzáadásra került.

Címkézés: Figyelmeztetés szövege - információ hozzáadásra került.

Szenzibilizáló anyag(ok) listája - információ törlésre került.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések belélegzés esetén - információ módosítóra került.

5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek táblázat - információ módosítóra került.

7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítóra került.

8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ módosítóra került.

8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/kézvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítóra került.

8. szakasz: Bőrvédelem - alkalomszerű érintkezés szöveg - információ hozzáadásra került.

8. szakasz: Bőrvédelem - alkalomszerű érintkezés - információ hozzáadásra került.

11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Lenyelésre vonatkozó információk - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre 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 ökotoxicitás 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: Címkézésre vonatkozó információk és EU tisztítószerek rendelete - információ törlésre került.

Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítóra került.

16. Szakasz: UK leírás - információ törlésre került.

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

3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a [www.3m.hu](http://www.3m.hu) oldalon.