



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 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:** 10-1238-4  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2025. 06. 13.

**Verzió szám:** 2.02  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2022. 07. 20.

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™ Thinner T-11A

#### Termék azonosító szám(ok)

75-0299-4044-4

7000004802

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Azonosított felhasználás

Hígító

#### 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:** productstewardshipeasteurope@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: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK rendelet szerint

Ennek az anyagnak az egészségügyi és környezeti osztályozása a számítási módszer alkalmazásával történt, kivéve azokat az eseteket, amikor rendelkezésre állnak vizsgálati adatok vagy a fizikai forma befolyásolja az osztályozást. A vizsgálati adatok vagy a fizikai forma alapján történő osztályozást az alábbiakban ismertetjük, ha alkalmazható.

##### Osztályozás:

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

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) |

### Piktogramok



### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

| Összetevők                     | Azonosító(k)                                                                     | %        | Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | (CAS szám) 763-69-9<br>(EK szám) 212-112-9<br>(REACH reg. szám) 01-2119463267-34 | 60 - 100 | Flam. Liq. 3, H226                                       |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | (CAS szám) 128-37-0<br>(EK szám) 204-881-4                                       | < 0,2    | Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1 |

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.

### 3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Belélegzés:

Előreláthatólag nincs szükség elsősegélynyújtásra. Ha tünetek jelentkeznek, vigyük az érintett személyt friss levegőre. Forduljon 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:

Expozíció esetén, öblítse ki a szemet nagy mennyiségű vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megtehető. Folytassa az öblítést. Ha jelek/tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

##### Lenyelés esetén:

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

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

Nincs kritikus tünet vagy hatás. Lásd 11.1 bekezdés, információk a toxikológiai hatásokról.

#### 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 oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) használandó.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

#### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

##### Anyag

szén-monoxid

Szén-dioxid

##### Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást. 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 fejtédőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belélegzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát. 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.

## 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. Borítsuk be a szennyezett területet tűzoltóhabbal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött 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

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. 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 elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viseljünk. A belobbanás elkerülésének érdekében, megfelelő elektromos besorolású berendezéseket alkalmazzon a termék használata során és biztosítson megfelelő szellőzést a gyúlékony gőzök felgyülemelésének megakadályozására. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni, ha az áttöltés során fennáll az elektrosztatikus feltöltődés veszélye.

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

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

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

# 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

### A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

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

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

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**

Nem szükséges.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Fizikai állapot                       | folyadék                                       |
| Szín                                  | Színtelen                                      |
| Szag                                  | Szúrós észter                                  |
| Szag küszöb                           | Nincs adat.                                    |
| Olvadáspont/Fagyáspont                | Nem alkalmazható.                              |
| Forráspont/ forráspont tartomány      | 165 °C                                         |
| Tűzveszélyesség                       | Tűzveszélyes folyadék 3. kategória             |
| Felső robbanási határ (LEL)           | 1,05 térfogat % [ @ 87,8 °C ]                  |
| Alsó robbanási határ (UEL)            | Nincs adat.                                    |
| Lobbanáspont                          | 57,8 °C [ Teszt módszer: Tagliabue zárt téri ] |
| Öngyulladás hőmérséklet               | 377,2 °C                                       |
| Bomlási hőmérséklet                   | Nincs adat.                                    |
| pH                                    | Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)          |
| Kinematikus viszkozitás               | 31,6 mm <sup>2</sup> /sec                      |
| Vízoldhatóság                         | 2,9 % [ Részletek: Körülmények: 68F° (20 C°) ] |
| Oldékonyság - egyéb                   | Nincs adat.                                    |
| Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz | Nincs adat.                                    |
| Gőznyomás                             | 200 Pa [ @ 25 °C ]                             |
| Sűrűség                               | 0,95 g/ml                                      |
| Relatív sűrűség                       | 0,95 [ Referencia adat: víz=1 ]                |
| Relatív gőznyomás                     | 5 [ Referencia adat: levegő=1 ]                |
| Szemcsejellemzők                      | Nem alkalmazható.                              |

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Illékony szerves vegyületek | Nincs adat.                    |
| Párolgási arány             | 0,12 [Referencia adat:BUOAC=1] |
| Molekulatömeg               | Nincs adat.                    |
| Illékony anyag százalék     | 100 %                          |

## 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. Mindamellett, peroxidok képződhetnek ha az anyag destabilizálódik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Szíkra és/vagy láng

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

#### Anyag

Nem ismert

#### Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Az expozíció jelei és tünetei:

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

#### Belégzés:

Egészségre gyakorolt hatása nem ismert.

#### Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel érintkezve ártalmas lehet. A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció.

#### Szemmel való érintkezés:

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

#### Lenyelés:

Lenyelve ártalmas lehet.

#### 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 >2 000 - =5 000 mg/kg |
| A termék                       | Lenyelés                  |         | Nincs adat.; kalkulált ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | bőr                       | Nyúl    | LD50 4 080 mg/kg                                 |
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | Belégzés -<br>gőz (4 óra) | Patkány | LC50 > 14,4 mg/l                                 |
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | Lenyelés                  | Patkány | LD50 3 200 mg/kg                                 |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | bőr                       | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg                               |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | Lenyelés                  | Patkány | LD50 > 2 930 mg/kg                               |

ATE: becsült akut toxicitás

#### Bőrmarás/irritáció

| Név                            | Fajok             | Érték                         |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | Nyúl              | Nincs szignifikáns irritáció. |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | ember és<br>állat | Kissé irritáló                |

#### Súlyos szemkárosodás/irritáció

| Név                            | Fajok | Érték           |
|--------------------------------|-------|-----------------|
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | Nyúl  | Enyhén irritáló |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | Nyúl  | Enyhén irritáló |

#### Bőrszenzibilizáció

| Név                            | Fajok            | Érték             |
|--------------------------------|------------------|-------------------|
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | Tengerim<br>alac | Nem osztályozott. |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | Ember            | Nem osztályozott. |

#### Légúti szenzibilizáció

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

#### Csírasejt-mutagenitás

| Név                            | Út       | Érték       |
|--------------------------------|----------|-------------|
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | In vitro | Nem mutagén |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | In vitro | Nem mutagén |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | In vivo  | Nem mutagén |

#### Rákkeltő hatás

| Név                            | Út       | Fajok                | Érték                                                                     |
|--------------------------------|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | Lenyelés | Többféle<br>állatfaj | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |

#### Reprodukciós toxicitás

**Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

| Név                            | Út       | Érték                                                 | Fajok   | Tesztteredmények          | Az expozíció időtartama |
|--------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-------------------------|
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | Lenyelés | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték 500 mg/kg/day | 2 generáció             |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | Lenyelés | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték 500 mg/kg/day | 2 generáció             |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | Lenyelés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték 100 mg/kg/day | 2 generáció             |

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

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

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

| Név                            | Út         | Célszerv(ek)                                                         | Érték                                                                     | Fajok   | Tesztteredmények            | Az expozíció időtartama |
|--------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------------|
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | Belélegzés | Vérképző rendszer                                                    | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 6 mg/l          | 90 nap                  |
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | Belélegzés | idegrendszer   Szív   máj   immunrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 6 mg/l          | 17 nap                  |
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | Lenyelés   | máj                                                                  | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | 17 nap                  |
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | Lenyelés   | Vérképző rendszer                                                    | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | 28 nap                  |
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer                             | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | 17 nap                  |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | Lenyelés   | máj                                                                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Patkány | NOAEL érték 250 mg/kg/day   | 28 nap                  |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag                                             | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 500 mg/kg/day   | 2 generáció             |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | Lenyelés   | vér                                                                  | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | LOAEL 420 mg/kg/day         | 40 nap                  |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | Lenyelés   | endokrin rendszer                                                    | Nem osztályozott.                                                         | Patkány | NOAEL érték 25 mg/kg/day    | 2 generáció             |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | Lenyelés   | Szív                                                                 | Nem osztályozott.                                                         | Egér    | NOAEL érték 3 480 mg/kg/day | 10 hét                  |

**Aspirációs veszély**

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

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

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amely emberi szervezet endokrin rendszerét károsító lenne.



## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 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 |
|--------------------------------|----------|--------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | 763-69-9 | Aktív iszap  | Kísérleti | 5 óra     | EC50                                                         | >5 000 mg/l     |
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | 763-69-9 | Fürge cselle | Kísérleti | 96 óra    | LC50                                                         | 45,3 mg/l       |
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | 763-69-9 | zöld alga    | Kísérleti | 72 óra    | EC50                                                         | >86 mg/l        |
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | 763-69-9 | Vízibolha    | Kísérleti | 48 óra    | EC50                                                         | >92 mg/l        |
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | 763-69-9 | zöld alga    | Kísérleti | 72 óra    | NOEC                                                         | 86 mg/l         |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | 128-37-0 | Aktív iszap  | Kísérleti | 3 óra     | EC50                                                         | >10 000 mg/l    |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | 128-37-0 | zöld alga    | Kísérleti | 72 óra    | EC50                                                         | >0,4 mg/l       |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | 128-37-0 | Vízibolha    | Kísérleti | 48 óra    | EC50                                                         | 0,48 mg/l       |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | 128-37-0 | Zebadánió    | Kísérleti | 96 óra    | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l       |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | 128-37-0 | zöld alga    | Kísérleti | 72 óra    | EC10                                                         | 0,4 mg/l        |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | 128-37-0 | Medaka       | Kísérleti | 42 nap    | NOEC                                                         | 0,053 mg/l      |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | 128-37-0 | Vízibolha    | Kísérleti | 21 nap    | NOEC                                                         | 0,023 mg/l      |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag                          | CAS szám | Teszt típusa                                   | időtartam         | Tanulmány típusa                    | Teszteredmények                                             | protokoll                                   |
|--------------------------------|----------|------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | 763-69-9 | Kísérleti Biodegradáció                        | 18 nap            | Szén-dioxid fejlődés                | 100 CO <sub>2</sub> % fejlődés/ThCO <sub>2</sub> 2 fejlődés | OECD 301B – Sturm mod. vagy CO <sub>2</sub> |
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | 763-69-9 | Kísérleti Fotolízis                            |                   | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 1.2 nap                                                     |                                             |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | 128-37-0 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                   | Nem alkalmazható.                                           | Nem alkalmazható.                           |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Anyag                          | Cas No.  | Teszt típusa              | időtartam | Tanulmány típusa       | Teszteredmények | protokoll                     |
|--------------------------------|----------|---------------------------|-----------|------------------------|-----------------|-------------------------------|
| ETIL-3-ETOXIPROPIONÁT          | 763-69-9 | Kísérleti Biokoncentráció |           | logPow                 | 1.35            | OECD 117 log Kow HPLC módszer |
| 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol | 128-37-0 | Kísérleti BCF - hal       | 56 nap    | Bioakkumulációs faktor | 1277            | OECD305-Biokoncentráció       |

**12.4. A talajban való mobilitás**

Teszt módszer nem hozzáférhető.

**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 Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

**12.7 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 hulladékégetőben elégethető. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő létesítményben. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos 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**

14 06 03\* Egyéb oldószerek és oldószer keverékek  
20 01 13\* Oldószerek

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|                                                               | Közúti szállítás (ADR) | Légi szállítás (IATA) | Tengeri szállítás (IMDG) |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                       | UN1263                 | UN1263                | UN1263                   |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | FESTÉK SEGÉDANYAG      | FESTÉK SEGÉDANYAG     | FESTÉK SEGÉDANYAG        |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 3                      | 3                     | 3                        |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                              | III                    | III                   | III                      |

|                                                                    |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                                  | Környezetre nem veszélyes                                       | Nem alkalmazható.                                               | Nem tengerszennyező                                             |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>       | További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban. | További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban. | További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban. |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| <b>Szabályozási hőmérséklet</b>                                    | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| <b>Vészhőmérséklet</b>                                             | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     | Nincs adat.                                                     |
| <b>ADR osztályozási kód</b>                                        | F1                                                              | Nem alkalmazható.                                               | Nem alkalmazható.                                               |
| <b>IMDG elkülönítési kód</b>                                       | Nem alkalmazható.                                               | Nem alkalmazható.                                               | nincs                                                           |

Az anyag vasúton (RID) vagy belvízi utakon (ADN) történő szállításával kapcsolatos további információkért forduljon a biztonsági adatlap első oldalán feltüntetett címhez vagy telefonszámhoz.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

#### Rákkeltő hatás

##### Összetevők

2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol

##### CAS szám

128-37-0

##### Osztályozás

Kat. 3: Nem osztályozható

##### Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

#### Globális leltári státusz

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

#### 2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Veszélyességi kategóriák | Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna) |
|--------------------------|----------------------------------------------------|

|                              | Alsó küszöbérték követelmények | Felső küszöbérték követelmények |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK | 5000                           | 50000                           |

ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő, a P5.a vagy a P5.b TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK kategóriába kell sorolni.

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész  
nincs

#### (EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

#### Vonatkozó jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

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; **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                    |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

#### Módosítási információk:

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk szemmel való érintkezés esetén - információ módosítára került.

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

6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.

7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítára került.

9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.

9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.

09. SZAKASZS : zemcsejellemzők N/A - információ hozzáadásra került.

12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.

12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára 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 megfelelőségért, 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.**