



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2023, 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:** 33-9522-5  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2023. 03. 13.

**Verzió szám:** 2.01  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2022. 11. 29.

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™ Face Seal Cleaner 105

#### Termék azonosító szám(ok)

UU-0016-2245-3

7100050720

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

##### Azonosított felhasználás

Átlátszó PPE

#### 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

##### Osztályozás:

Ez az anyag nincs veszélyesnek osztályozva az 1272/2008/EK rendelet szerint.

#### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

Nem alkalmazható.

#### Kiegészítő információ:

**Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:**

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH208 Tartalmaz: P-MENTÁN, 1,8-EPOXI- | LINALIL ACETÁT. | POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA.-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-.OMEGA.-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK. | Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)- | 3-jód-2-propinilbutilkarbamát. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Biocid terméket tartalmaz (tartósítószer): IPBC. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Megjegyzések a címkézéshez:**

A 648/200/EK rendeletnek megfelelően frissítésre kerültek a felületaktív anyagok.

A 648/2004/EK rendelet szerinti összetevők (ipari címkén nem szükséges): &lt;5% anionos felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok. Tartalmaz: illatszereket, DMDM hidantoint, jodopropinil-butilkarbamátot.

**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**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

| Összetevők  | Azonosító(k)  | %        | Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás  |
|---|---|----------|--|
| Víz   | (CAS szám) 7732-18-5<br>(EK szám) 231-791-2                                     | 80 - 100 | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek  |
| propán-2-ol   | (CAS szám) 67-63-0<br>(EK szám) 200-661-7<br>(REACH reg. szám) 01-2119457558-25 | < 10     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |
| POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA.-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-.OMEGA.-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK | (CAS szám) 68815-56-5<br>(EK szám) 500-232-7                                    | < 2      | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát   | (CAS szám) 55406-53-6<br>(EK szám) 259-627-5                                    | <= 0,1   | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| P-MENTÁN, 1,8-EPOXI-  | (CAS szám) 470-82-6<br>(EK szám) 207-431-5                                      | < 0,5    | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1B, H317  |

|  |  |        |  |
|--|--|--------|--|
| Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)- | (CAS szám) 54464-57-2<br>(EK szám) 259-174-3 | < 0,5  | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410, M=1              |
| LINALIL ACETÁT   | (CAS szám) 115-95-7<br>(EK szám) 204-116-4   | <= 0,1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 |

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:

Vigyűk 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 újravétel 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

Az anyag nem ég. A megfelelő oltóanyagot a környezetben található egyéb anyagok függvényében kell meghatározni.

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

Nincs.

### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

#### Anyag

szén-monoxid  
Szén-dioxid  
Irritáló gőzök vagy gázok

#### Feltételek

A bomlás során  
A bomlás során  
A bomlás során

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Várhatóan nem szükséges a tűzoltóknak különleges védelmi intézkedéseket tenni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 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 gőzök 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, építünk 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 szervesetlen adszorbenssel. Annyi adszorbenssel 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. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. 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 konténer. 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

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. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Tartsa távol a reaktív fémektől (pl. alumínium, cink stb.), annak érdekében, hogy elkerülje a hidrogéngáz képződését, amely robbanásveszélyt okozhat.

### 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 elleni védekezés/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 |
|-------------|----------|---|--|----------------------|
| propán-2-ol | 67-63-0  | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték: 8 óra):500 mg/m <sup>3</sup> ; CK-érték (60 perc):1000 mg/m <sup>3</sup> | Iritáló, Bőr         |

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**

| Összetevők  | CAS szám | Hatóság                                     | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Biológiai minta | Mintavétel ideje | Érték   | További megjegyzések |
|-------------|----------|---|-------------------------------------|-----------------|------------------|---------|----------------------|
| propán-2-ol | 67-63-0  | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | aceton                              | Vizelet         | m.u.             | 25 mg/l |                      |

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
m.u.: műszak után

**Javasolt monitorozási eljárások:**a javasolt monitorozási eljárásokra vonatkozó információk a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet található.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Műszaki ellenőrzés nem 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 tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki 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    | >0.3           | => 8 óra     |
| Neoprén (MSZ EN 374) | 0.5            | 4-8 óra      |

A megadott védőkesztyű adatok az összetevő bőrön keresztüli toxicitása és a vizsgálati körülmények alapján lettek meghatározva. Az áttörési idő annak függvényében változhat, hogy az adott felhasználási körülmények között a kesztyűt milyen egyéb terhelések érhetik.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket úgy használják, hogy potenciálisan nagyobb expozíció várható (pl.: permetezés, nagy fröccsenés lehetősége, stb.), akkor hosszú ujjú védőruházat használata ajánlott. Az expozíciós értékelésnek megfelelően válasszon és használjon olyan testvédelmet, ami megelőzi a termékkel történő érintkezést. A következő védőruházatok ajánlottak:

Védőkötény - Neoprén

Kötény - laminát polimer

**Légzésvédelem**

Normál felhasználási körülmények között a légszennyezés alapvetően nem jelentős, nem szükséges légzésvédelem.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Fizikai állapot                       | folyadék (Kendők folyadékkal átitatva) |
| Specifikus fizikai megjelenés:        | Kendők folyadékkal átitatva            |
| Szín                                  | Szintelen, Fehér                       |
| Szag                                  | Alkohol                                |
| Szag küszöb                           | <i>Nincs adat.</i>                     |
| Olvadáspont/Fagyáspont                | <i>Nincs adat.</i>                     |
| Forráspont/ forráspont tartomány      | 100 °C                                 |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)        | Nem alkalmazható.                      |
| Felső robbanási határ (LEL)           | <i>Nincs adat.</i>                     |
| Alsó robbanási határ (UEL)            | <i>Nincs adat.</i>                     |
| Lobbanáspont                          | <i>Nincs adat.</i>                     |
| Öngyulladás hőmérséklet               | <i>Nincs adat.</i>                     |
| Bomlási hőmérséklet                   | <i>Nincs adat.</i>                     |
| pH                                    | 6                                      |
| Kinematikus viszkozitás               | <i>Nincs adat.</i>                     |
| Vízoldhatóság                         | <i>Nincs adat.</i>                     |
| Oldékonyság - egyéb                   | <i>Nincs adat.</i>                     |
| Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz | <i>Nincs adat.</i>                     |
| Gőznyomás                             | <i>Nincs adat.</i>                     |
| Sűrűség                               | <i>Nincs adat.</i>                     |
| Relatív sűrűség                       | <i>Nincs adat.</i>                     |
| Relatív gőznyomás                     | <i>Nincs adat.</i>                     |

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Illékony szerves vegyületek | <i>Nincs adat.</i> |
| Párolgási arány             | <i>Nincs adat.</i> |

## 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

Nincs meghatározva.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Gyorsítók

Al vagy Mg por és magas/nyíró hőmérsékleti kondíciók.

Alkáli és alkáli földfémek

Finom eloszlású aktív fémek

Reakciók fémekkel por formában fordul elő 370 °C-tól.

Reaktív fémek

Redukáló anyagok  
Erős savak  
Erős bázisok  
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:

#### Belélegzés:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

#### Bőrrel való érintkezés:

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

#### 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.

#### 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  | Lenyelés                       |         | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg |
| propán-2-ol   | bőr                            | Nyúl    | LD50 12 870 mg/kg                       |
| propán-2-ol   | Belélegzés -<br>gőz (4 óra)    | Patkány | LC50 72,6 mg/l                          |
| propán-2-ol   | Lenyelés                       | Patkány | LD50 4 710 mg/kg                        |
| POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA.-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-,OMEGA.-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK | Lenyelés                       | Egér    | LD50 > 540 mg/kg                        |
| P-MENTÁN, 1,8-EPOXI-  | Lenyelés                       | Egér    | LD50 3 849 mg/kg                        |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát   | bőr                            | Nyúl    | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| LINALIL ACETÁT  | bőr                            | Nyúl    | LD50 5 610 mg/kg                        |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát   | Belélegzés-<br>por/köd (4 óra) | Patkány | LC50 0,67 mg/l                          |

**3M™ Face Seal Cleaner 105**

|  |          |         |                    |
|--|----------|---------|--------------------|
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát  | Lenyelés | Patkány | LD50 1 056 mg/kg   |
| Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)- | Lenyelés | Patkány | LD50 > 5 000 mg/kg |
| LINALIL ACETÁT   | Lenyelés | Patkány | LD50 > 9 000 mg/kg |
| P-MENTÁN, 1,8-EPOXI-   | bőr      | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg |

ATE: becstült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

| Név   | Fajok             | Érték                         |
|---|-------------------|-------------------------------|
| propán-2-ol   | Többféle állatfaj | Nincs szignifikáns irritáció. |
| POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA.-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-.OMEGA.-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK | In vitro adat.    | Maró                          |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát   | Nyúl              | Kissé irritáló                |
| LINALIL ACETÁT  | Nyúl              | Irritatív                     |

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

| Név   | Fajok          | Érték           |
|---|----------------|-----------------|
| propán-2-ol   | Nyúl           | Enyhén irritáló |
| POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA.-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-.OMEGA.-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK | In vitro adat. | Maró            |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát   | Nyúl           | Maró            |
| LINALIL ACETÁT  | Nyúl           | Enyhén irritáló |

**Bőrszenzibilizáció**

| Név   | Fajok             | Érték                 |
|---|-------------------|-----------------------|
| propán-2-ol   | Tengerimalac      | Nem osztályozott.     |
| POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA.-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-.OMEGA.-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK | In vitro adat.    | Szenzibilizáló hatású |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát   | Többféle állatfaj | Szenzibilizáló hatású |
| Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)-  | ember és állat    | Szenzibilizáló hatású |
| LINALIL ACETÁT  | Egér              | Szenzibilizáló hatású |
| P-MENTÁN, 1,8-EPOXI-  | Egér              | Szenzibilizáló hatású |

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírsejt-mutagenitás**

| Név   | Út       | Érték       |
|---|----------|-------------|
| propán-2-ol   | In vitro | Nem mutagén |
| propán-2-ol   | In vivo  | Nem mutagén |
| POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA.-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-.OMEGA.-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK | In vitro | Nem mutagén |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát   | In vitro | Nem mutagén |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát   | In vivo  | Nem mutagén |

**Rákkeltő hatás**

| Név         | Út         | Fajok   | Érték   |
|-------------|------------|---------|---|
| propán-2-ol | Belélegzés | Patkány | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |



|                               |          |      |   |
|-------------------------------|----------|------|---|
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát | Lenyelés | Egér | 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 |
|-------------------------------|------------|---|---------|-----------------------------|-------------------------|
| propán-2-ol                   | Lenyelés   | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | 2 generáció             |
| propán-2-ol                   | Lenyelés   | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték 500 mg/kg/day   | 2 generáció             |
| propán-2-ol                   | Lenyelés   | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték 400 mg/kg/day   | a szervfejlődés alatt   |
| propán-2-ol                   | Belélegzés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | LOAEL 9 mg/l                | terhesség alatt         |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát | Lenyelés   | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték 37,5 mg/kg/day  | 2 generáció             |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát | Lenyelés   | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték 37,5 mg/kg/day  | 2 generáció             |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát | Lenyelés   | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték 50 mg/kg/day    | a szervfejlődés alatt   |

## Célszerv(ek)

### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

| Név   | Út         | Célszerv(ek)                      | Érték   | Fajok                          | Tesztteredmények          | Az expozíció időtartama |
|---|------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| propán-2-ol   | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Ember                          | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| propán-2-ol   | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Ember                          | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| propán-2-ol   | Belélegzés | hallórendszer                     | Nem osztályozott.   | Tengerimalac                   | NOAEL érték 13,4 mg/l     | 24 óra                  |
| propán-2-ol   | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Ember                          | NOAEL érték Nem elérhető. | mérgezés/túladagolás    |
| POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA.-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-.OMEGA.-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | hasonló egészségügyi veszélyek | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát   | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | hasonló egészségügyi veszélyek | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| LINALIL ACETÁT  | 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 |
|-------------------------------|------------|--|--|---------|---------------------------|-------------------------|
| propán-2-ol                   | Belélegzés | Vese és /vagy húgyhólyag   | Nem osztályozott.  | Patkány | NOAEL érték 12,3 mg/l     | 24 hónap                |
| propán-2-ol                   | Belélegzés | idegrendszer   | Nem osztályozott.  | Patkány | NOAEL érték 12 mg/l       | 13 hét                  |
| propán-2-ol                   | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag   | Nem osztályozott.  | Patkány | NOAEL érték 400 mg/kg/day | 12 hét                  |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát | bőr        | Bőr   Szív   Vérképző rendszer   máj   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer   | Nem osztályozott.  | Patkány | NOAEL érték 500 mg/kg/day | 90 nap                  |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát | Belélegzés | légzőrendszer  | Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet. | Patkány | NOAEL érték 0,00116 mg/l  | 90 nap                  |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát | Belélegzés | Szív   Bőr   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   máj   immunrendszer   izmok   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   kardiovaszkuláris rendszer | Nem osztályozott.  | Patkány | NOAEL érték 0,00625 mg/l  | 90 nap                  |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát | Lenyelés   | máj   Vérképző rendszer   szem   | Nem osztályozott.  | Patkány | NOAEL érték 125 mg/kg/day | 90 nap                  |

### 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 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 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 |
|-------------|---------|-------------|-----------|-----------|---------------|-----------------|
| propán-2-ol | 67-63-0 | Baktériumok | Kísérleti | 16 óra    | LOEC          | 1 050 mg/l      |
| propán-2-ol | 67-63-0 | zöld alga   | Kísérleti | 72 óra    | EC50          | >1 000 mg/l     |

|  |            |                        |                 |        |       |              |
|--|------------|------------------------|-----------------|--------|-------|--------------|
| propán-2-ol  | 67-63-0    | Gerinctelen            | Kísérleti       | 24 óra | LC50  | >10 000 mg/l |
| propán-2-ol  | 67-63-0    | Medaka                 | Kísérleti       | 96 óra | LC50  | >100 mg/l    |
| propán-2-ol  | 67-63-0    | Vízibolha              | Kísérleti       | 48 óra | EC50  | >1 000 mg/l  |
| propán-2-ol  | 67-63-0    | zöld alga              | Kísérleti       | 72 óra | NOEC  | 1 000 mg/l   |
| propán-2-ol  | 67-63-0    | Vízibolha              | Kísérleti       | 21 nap | NOEC  | 100 mg/l     |
| POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-OMEGA-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK | 68815-56-5 | zöld alga              | Kísérleti       | 72 óra | EC50  | 3,38 mg/l    |
| POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-OMEGA-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK | 68815-56-5 | Vízibolha              | Kísérleti       | 48 óra | EC50  | 4,04 mg/l    |
| POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-OMEGA-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK | 68815-56-5 | zöld alga              | Kísérleti       | 72 óra | NOEC  | 0,462 mg/l   |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát  | 55406-53-6 | Aktív iszap            | Kísérleti       | 3 óra  | EC50  | 44 mg/l      |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát  | 55406-53-6 | zöld alga              | Kísérleti       | 72 óra | ErC50 | 0,053 mg/l   |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát  | 55406-53-6 | Szivárványos pisztráng | Kísérleti       | 96 óra | LC50  | 0,067 mg/l   |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát  | 55406-53-6 | Vízibolha              | Kísérleti       | 48 óra | LC50  | 0,645 mg/l   |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát  | 55406-53-6 | Fürge cselle           | Kísérleti       | 35 nap | NOEC  | 0,0084 mg/l  |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát  | 55406-53-6 | zöld alga              | Kísérleti       | 72 óra | ErC10 | 0,013 mg/l   |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát  | 55406-53-6 | Vízibolha              | Kísérleti       | 21 nap | NOEC  | 0,0499 mg/l  |
| Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)-   | 54464-57-2 | Kékalga                | Analóg vegyület | 96 óra | LC50  | 1,3 mg/l     |
| Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)-   | 54464-57-2 | zöld alga              | Analóg vegyület | 72 óra | EC50  | >2,6 mg/l    |
| Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)-   | 54464-57-2 | Vízibolha              | Analóg vegyület | 48 óra | EC50  | 1,38 mg/l    |
| Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)-   | 54464-57-2 | zöld alga              | Analóg vegyület | 72 óra | NOEC  | 2,6 mg/l     |
| Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)-   | 54464-57-2 | Vízibolha              | Analóg vegyület | 21 nap | NOEC  | 0,028 mg/l   |

|  |            |                        |                 |        |       |           |
|--|------------|------------------------|-----------------|--------|-------|-----------|
| Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)- | 54464-57-2 | Zebraadánió            | Analóg vegyület | 30 nap | NOEC  | 0,16 mg/l |
| P-MENTÁN, 1,8-EPOXI-   | 470-82-6   | Aktív iszap            | Kísérleti       | 3 óra  | EC50  | >100 mg/l |
| P-MENTÁN, 1,8-EPOXI-   | 470-82-6   | zöld alga              | Kísérleti       | 96 óra | EC50  | >74 mg/l  |
| P-MENTÁN, 1,8-EPOXI-   | 470-82-6   | Szivárványos pisztráng | Kísérleti       | 96 óra | LC50  | 57 mg/l   |
| P-MENTÁN, 1,8-EPOXI-   | 470-82-6   | Vízibolha              | Kísérleti       | 48 óra | EC50  | >100 mg/l |
| P-MENTÁN, 1,8-EPOXI-   | 470-82-6   | zöld alga              | Kísérleti       | 96 óra | NOEC  | 37 mg/l   |
| LINALIL ACETÁT   | 115-95-7   | Common Carp            | Kísérleti       | 96 óra | LC50  | 11 mg/l   |
| LINALIL ACETÁT   | 115-95-7   | zöld alga              | Kísérleti       | 72 óra | ErC50 | 16 mg/l   |
| LINALIL ACETÁT   | 115-95-7   | Vízibolha              | Kísérleti       | 48 óra | EC50  | 6,2 mg/l  |
| LINALIL ACETÁT   | 115-95-7   | zöld alga              | Kísérleti       | 72 óra | NOEC  | 1,2 mg/l  |
| LINALIL ACETÁT   | 115-95-7   | Aktív iszap            | Kísérleti       | 3 óra  | EC50  | 415 mg/l  |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag   | CAS szám   | Teszt típusa                  | időtartam | Tanulmány típusa                    | Teszteredmények                  | protokoll                           |
|---|------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| propán-2-ol   | 67-63-0    | Kísérleti Biodegradáció       | 14 nap    | Biológiai oxigén igény              | 86 %BOD/ThO D                    | OECD 301C - MITI (I)                |
| POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA.-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-O MEGA.-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK | 68815-56-5 | Kísérleti Biodegradáció       | 28 nap    | Szén-dioxid fejlődés                | 67 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés | OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2     |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát   | 55406-53-6 | Kísérleti Biodegradáció       | 28 nap    | Biológiai oxigén igény              | 21 %BOD/ThO D                    | OECD 301F                           |
| Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)-  | 54464-57-2 | Analóg vegyület Biodegradáció | 28 nap    | Biológiai oxigén igény              | 0 %BOD/ThO D                     | OECD 301C - MITI (I)                |
| P-MENTÁN, 1,8-EPOXI-  | 470-82-6   | Kísérleti Biodegradáció       | 28 nap    | Biológiai oxigén igény              | 82 %BOD/ThO D                    | OECD 301F                           |
| P-MENTÁN, 1,8-EPOXI-  | 470-82-6   | becsült Fotolízis             |           | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 1.2 nap                          |                                     |
| LINALIL ACETÁT  | 115-95-7   | Kísérleti Biodegradáció       | 28 nap    | Biológiai oxigén igény              | 76 %BOD/ThO D                    | OECD 301F                           |
| LINALIL ACETÁT  | 115-95-7   | Kísérleti Hidrolízis          |           | Hidrolitikus felezési idő (pH 7)    | 1 nap                            | OECD 111 Hidrolízis pH függvényében |

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Anyag   | Cas No.    | Teszt típusa                | időtartam | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll            |
|---|------------|-----------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------------|
| propán-2-ol   | 67-63-0    | Kísérleti Biokoncentráció   |           | logPow           | 0.05            |                      |
| POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA.-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-O MEGA.-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK | 68815-56-5 | Modellezett Biokoncentráció |           | logPow           | 1.31            | ACD/Labs ChemSketch™ |

|  |            |                                 |        |                        |      |                                      |
|--|------------|---------------------------------|--------|------------------------|------|--------------------------------------|
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát  | 55406-53-6 | Kísérleti Biokoncentráció       |        | logPow                 | 2.81 |                                      |
| Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)- | 54464-57-2 | Analóg vegyület BCF - hal       | 35 nap | Bioakkumulációs faktor | 603  | OECD305-Biokoncentráció              |
| Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)- | 54464-57-2 | Analóg vegyület Biokoncentráció |        | logPow                 | 5.7  | OECD 117 log Kow HPLC módszer        |
| P-MENTÁN, 1,8-EPOXI-   | 470-82-6   | Kísérleti Biokoncentráció       |        | logPow                 | 3.4  |                                      |
| LINALIL ACETÁT   | 115-95-7   | Kísérleti Biokoncentráció       |        | logPow                 | 3.9  | OECD 107 log Kow Shake Flash módszer |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

| Anyag   | Cas No.    | Teszt típusa                            | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll                           |
|---|------------|---|------------------|-----------------|-------------------------------------|
| POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), .ALFA.-(3-KARBOXI-1-OXOSZULFOPROPIL)-O MEGA.-HIDROXY-, C10-16-ALKIL ÉTEREK, DINÁTRIUM SÓK | 68815-56-5 | Modellezett Talajban való mobilitás     | Koc              | 1 l/kg          | ACD/Labs ChemSketch™                |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát   | 55406-53-6 | Kísérleti Talajban való mobilitás       | Koc              | 126             |                                     |
| Etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)-  | 54464-57-2 | Analóg vegyület Talajban való mobilitás | Koc              | 13 183 l/kg     |                                     |
| P-MENTÁN, 1,8-EPOXI-  | 470-82-6   | Kísérleti Talajban való mobilitás       | Koc              | 214 l/kg        | OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték |
| LINALIL ACETÁT  | 115-95-7   | Modellezett Talajban való mobilitás     | Koc              | 1 039 l/kg      | Episuite™                           |

#### 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 hatásai miatt.

#### 12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

A termékben levő felületaktív anyagok biológiai lebomlása megfelel a 648/2004 március 31. EG mosószer rendelet előírásainak.

## 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. 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**

150202\* Az adszorbensek, szűrők (ide érteve a másként nem meghatározott szűrőket is), törlőkendők, védőruházat veszélyes anyaggal szennyezettek.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Szállítás során nem veszélyes.

|  | <b>Közúti szállítás (ADR)</b>                                   | <b>Légi szállítás (IATA)</b>                                    | <b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>                                 |
|--|---|---|---|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                            | Nincs adat.   | Nincs adat.   | Nincs adat.   |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>      | Nincs adat.   | Nincs adat.   | Nincs adat.   |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                  | Nincs adat.   | Nincs adat.   | Nincs adat.   |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                                   | Nincs adat.   | Nincs adat.   | Nincs adat.   |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                                  | Nincs adat.   | Nincs adat.   | Nincs adat.   |
| <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>  | Nincs adat.   | Nincs adat.   | Nincs adat.   |
| <b>IMDG elkülönítési kód</b>                                       | Nincs adat.   | Nincs adat.   | Nincs adat.   |

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

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. 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 CEPA notifikációs követelményeinek.

#### 2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész  
nincs

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

| Veszélyes anyagok             | Azonosító(k) | Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna) |                                 |
|-------------------------------|--------------|--|---------------------------------|
|                               |              | Alsó küszöbérték követelmények                     | Felső küszöbérték követelmények |
| 3-jód-2-propinilbutilkarbamát | 55406-53-6   | 50   | 200                             |
| propán-2-ol                   | 67-63-0      | 10   | 50                              |

#### (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**

Erre az anyagra/keverékre a kémiai biztonsági értékelés elkészült, az 1907/2006/EK rendelet és módosításainak megfelelően.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

|      |   |
|------|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                        |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                   |
| H302 | Lenyelve ártalmas.  |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                   |
| H315 | Bőrirritáló hatású.   |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                               |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                     |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                     |
| H331 | Belélegezve mérgező.  |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                              |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |

|      |  |
|------|--|
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |

**Módosítási információk:**

- 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
- 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk szemmel való érintkezés esetén - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára 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.**