



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2024, 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.

|                               |               |  |               |
|-------------------------------|---------------|--|---------------|
| <b>Dokumentum szám:</b>       | 21-2423-8     | <b>Verzió szám:</b>                          | 2.01          |
| <b>Felülvizsgálat dátuma:</b> | 2024. 06. 10. | <b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b> | 2022. 10. 19. |

**Szállítási verzió szám:**

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

## AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF, Neutral, Kit

**Termék azonosító szám(ok)**

UU-0014-7341-0

7100029348

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

### 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](http://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

**A termék egy készlet, két vagy több egymástól függetlenül csomagolt komponens, minden komponens adatlapjával. Kérjük, hogy ne válasszák el a komponensek adatlapjait ettől a tájékoztató adatlaptól. Az adatlap dokumentum száma:**

21-2008-7, 06-3648-0

## SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

Szállítási információkat a készlet összetevői tekintetében lásd a 14. szakaszban.

## KIT Címkézési elemek

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása 1272/2008/EK rendelet szerint

#### Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318  
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360F  
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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

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

#### FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

#### Szimbólumok:

GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### Tartalmaz:

2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol); fenyőgyanta; cink-szulfát (vízmentes).

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H318                      Súlyos szemkárosodást okoz.  
H317                      Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H360F                     Károsíthatja a termékenységet.

H411                      Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

P201                      Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P273                      Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280B                     Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338                      SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310                      Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P333 + P313                      Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

#### Kiegészítő információ:

#### Kiegészítő óvatossági megjegyzések:

Csak professzionális felhasználásra.

Olvassa el a biztonsági adatlapot az összetevők ismeretlen % értékeihez ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Módosítási információk:**

Kit: Komponens dokumentumok csoportszáma - információ módosítára került.

Címke: CLP összetevők - kit komponensek - információ módosítára került.



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2024, 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.

|                               |               |  |               |
|-------------------------------|---------------|--|---------------|
| <b>Dokumentum szám:</b>       | 06-3648-0     | <b>Verzió szám:</b>                          | 3.00          |
| <b>Felülvizsgálat dátuma:</b> | 2024. 06. 10. | <b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b> | 2022. 10. 19. |

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™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF Activator

#### Termék azonosító szám(ok)

FS-9100-5093-9

7000080250

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

##### Azonosított felhasználás

Aktivátor vizes alapú kontakt ragasztóhoz

#### 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:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318  
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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

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

### FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

#### Szimbólumok:

GHS05 (Maró anyagok) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

| Összetevők               | CAS szám  | EK szám   | %       |
|--------------------------|-----------|-----------|---------|
| cink-szulfát (vízmentes) | 7733-02-0 | 231-793-3 | 10 - 30 |

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

|      |   |
|------|---|
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                               |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

|       |  |
|-------|--|
| P273  | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| P280A | Szemvédő/arcvédő használata kötelező.                  |

#### Válasz, reagálás:

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P310               | Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.   |
| P391               | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  |

## 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        | keverék      | 60 - 90 | Az anyag nem osztályozott veszélyesnek              |

|                          |   |         |  |
|--------------------------|---|---------|--|
| cink-szulfát (vízmentes) | (CAS szám) 7733-02-0<br>(EK szám) 231-793-3 | 10 - 30 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,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.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

Mossuk szappannal és vízzel. Panaszok/tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

#### Lenyelés esetén:

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

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés)

### 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 használható.

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

Nincs.

### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

#### Anyag

szén-monoxid  
Szén-dioxid  
Kén-oxidok

#### Feltételek

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 fejtetőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

## 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, 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 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

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. 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.

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

Erős bázisoktól távol tartandó.

### 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

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívós 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**

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

Teljes maszk  
indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

**Bőr-/kézvédelem**

Nem szükséges vegyszereknek ellenálló védőkesztyű használata.

**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:

Részecskeszűrővel ellátott fél- vagy teljes álarc.

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, P típusú szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Fizikai állapot</b>                       | folyadék                            |
| <b>Specifikus fizikai megjelenés::</b>       | Átlátszó folyadék                   |
| <b>Szín</b>                                  | Átlátszó színtelen                  |
| <b>Szag</b>                                  | Szagtalan                           |
| <b>Szag küszöb</b>                           | <i>Nincs adat.</i>                  |
| <b>Olvadáspont/Fagyáspont</b>                | <i>Nincs adat.</i>                  |
| <b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>      | 100 °C                              |
| <b>Tűzveszélyesség</b>                       | Nem alkalmazható.                   |
| <b>Felső robbanási határ (LEL)</b>           | <i>Nem alkalmazható.</i>            |
| <b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>            | <i>Nem alkalmazható.</i>            |
| <b>Lobbanáspont</b>                          | <i>Nem alkalmazható.</i>            |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>              | <i>Nincs adat.</i>                  |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                   | <i>Nincs adat.</i>                  |
| <b>pH</b>                                    | 4 - 5,6                             |
| <b>Kinematikus viszkozitás</b>               | 44,6 mm <sup>2</sup> /sec           |
| <b>Vízoldhatóság</b>                         | Teljesen                            |
| <b>Oldékonyság - egyéb</b>                   | Teljesen                            |
| <b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b> | <i>Nincs adat.</i>                  |
| <b>Gőznyomás</b>                             | 3 333,1 Pa                          |
| <b>Sűrűség</b>                               | <i>Nincs adat.</i>                  |
| <b>Relatív sűrűség</b>                       | 1,12 - 1,17 [Referencia adat:víz=1] |
| <b>Relatív gőznyomás</b>                     | <=1 [Referencia adat:levegő=1]      |
| <b>Szemcsejellemezők</b>                     | <i>Nem alkalmazható.</i>            |



## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Illékony szerves vegyületek | Nincs adat.               |
| Párolgási arány             | 1 [Referencia adat:víz=1] |
| Molekulatömeg               | Nincs adat.               |
| Illékony anyag százalék     | Nincs adat.               |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

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

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok

### 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

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, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

**Bőrrel való érintkezés:**

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció.

**Szemmel való érintkezés:**

Maró (Szem égési sérülése): Jelek/tünetek homály megjelenése a szaruhártyán, fájdalom, égési seb, könnyezés, fekélyesedés, szignifikáns látás romlás vagy teljes vakság.

#### Lenyelés:

Lenyelve ártalmatlan lehet. Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés.

#### Toxicológiai 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 >2 000 - =5 000 mg/kg |
| cink-szulfát (vízmentes) | bőr      | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg                               |
| cink-szulfát (vízmentes) | Lenyelés | Patkány | LD50 920 mg/kg                                   |

ATE: becsült akut toxicitás

#### Bőrrarás/irritáció

| Név                      | Fajok | Érték                         |
|--------------------------|-------|-------------------------------|
| cink-szulfát (vízmentes) | Nyúl  | Nincs szignifikáns irritáció. |

#### Súlyos szemkárosodás/irritáció

| Név                      | Fajok | Érték |
|--------------------------|-------|-------|
| cink-szulfát (vízmentes) | Nyúl  | Maró  |

#### Bőrszenzibilizáció

| Név                      | Fajok             | Érték             |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| cink-szulfát (vízmentes) | Többféle állatfaj | 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   |
|--------------------------|----------|---|
| cink-szulfát (vízmentes) | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| cink-szulfát (vízmentes) | In vivo  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |

#### Rákkeltő hatás

| Név                      | Út       | Fajok | Érték           |
|--------------------------|----------|-------|-----------------|
| cink-szulfát (vízmentes) | Lenyelés | Egér  | Nem karcinogén. |

#### Reprodukciós toxicitás

#### Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

| Név                      | Út       | Érték  | Fajok   | Teszteredmények            | Az expozíció időtartama |
|--------------------------|----------|--|---------|----------------------------|-------------------------|
| cink-szulfát (vízmentes) | Lenyelés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként | Patkány | NOAEL érték 42,5 mg/kg/day | a szervfejlődés alatt   |

|                          |          |   |                    |                                      |        |
|--------------------------|----------|---|--------------------|--------------------------------------|--------|
| cink-szulfát (vízmentes) | Lenyelés | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | hasonló vegyületek | NOAEL érték<br>7.2 mg<br>cink/kg/nap |        |
| cink-szulfát (vízmentes) | Lenyelés | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány            | LOAEL 240 mg<br>cink/kg/nap          | 30 nap |

### Célszerv(ek)

#### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

| Név                      | Út         | Célszerv(ek)     | Érték   | Fajok                          | Teszteredmények           | Az expozíció időtartama |
|--------------------------|------------|------------------|---|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| cink-szulfát (vízmentes) | 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 |
|--------------------------|------------|--|---|---------|-----------------------------------|-------------------------|
| cink-szulfát (vízmentes) | Belélegzés | Szív   légzőrendszer   | Nem osztályozott.   | Patkány | NOAEL érték 100 ug<br>cink/m3     | 16 hét                  |
| cink-szulfát (vízmentes) | Lenyelés   | endokrin rendszer  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Patkány | NOAEL érték 7.2 mg<br>cink/kg/nap | 13 hét                  |
| cink-szulfát (vízmentes) | Lenyelés   | Vérképző rendszer   máj   Vese és /vagy húgyhólyag   Szív   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   immunrendszer   izmok   idegrendszer   légzőrendszer | Nem osztályozott.   | Patkány | NOAEL érték 564 mg<br>cink/kg/nap | 13 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 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 |
|-------|-------|-----------|-------|-----------|---------------|-----------------|
|-------|-------|-----------|-------|-----------|---------------|-----------------|

|                          |           |                        |           |        |      |            |
|--------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------|------|------------|
| cink-szulfát (vízmentes) | 7733-02-0 | Szivárványos pisztráng | becsült   | 96 óra | LC50 | 0,42 mg/l  |
| cink-szulfát (vízmentes) | 7733-02-0 | Nem alkalmazható.      | Kísérleti | 48 óra | EC50 | 0,099 mg/l |
| cink-szulfát (vízmentes) | 7733-02-0 | Aktív iszap            | Kísérleti | 3 óra  | EC50 | 12,8 mg/l  |
| cink-szulfát (vízmentes) | 7733-02-0 | zöld alga              | Kísérleti | 72 óra | EC50 | 0,104 mg/l |
| cink-szulfát (vízmentes) | 7733-02-0 | Vízibolha              | Kísérleti | 48 óra | EC50 | 0,15 mg/l  |
| cink-szulfát (vízmentes) | 7733-02-0 | Barna alga             | Kísérleti | 72 óra | NOEC | 0,05 mg/l  |
| cink-szulfát (vízmentes) | 7733-02-0 | zöld alga              | Kísérleti | 72 óra | NOEC | 0,012 mg/l |
| cink-szulfát (vízmentes) | 7733-02-0 | Vízibolha              | Kísérleti | 7 nap  | NOEC | 0,032 mg/l |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag                    | CAS szám  | Teszt típusa                                   | időtartam         | Tanulmány típusa  | Teszteredmények   | protokoll         |
|--------------------------|-----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| cink-szulfát (vízmentes) | 7733-02-0 | 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 |
|--------------------------|-----------|---------------------|-----------|------------------------|-----------------|-----------|
| cink-szulfát (vízmentes) | 7733-02-0 | Kísérleti BCF - hal | 56 nap    | Bioakkumulációs faktor | 242             |           |

## 12.4. A talajban való mobilitás

Testt 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.

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**

060313\* Nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik  
08 04 09\* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|  | <b>Közúti szállítás (ADR)</b>  | <b>Légi szállítás (IATA)</b>   | <b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>  |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                            | UN3082   | UN3082   | UN3082   |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>      | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (CINK-SZULFÁT (VÍZMENTES)) | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (CINK-SZULFÁT (VÍZMENTES)) | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (CINK-SZULFÁT (VÍZMENTES)) |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                  | 9  | 9  | 9  |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                                   | III  | III  | III  |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                                  | Környezetre veszélyes szilárd  | Nem alkalmazható.  | 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>  | M6   | 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**

**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 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 |
| E2. A vízi környezetre veszélyes | 200  | 500                             |

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 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/ 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**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas.   |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.        |

**Módosítási információk:**

Címkzés: CLP óvintézkedés - Ártalmatlanítás - információ törlésre került.

- Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítóra került.
4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ hozzáadásra került.
4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
- Section 5: Fire - Advice for fire fighters information - információ módosítóra került.
9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.
9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.
09. SZAKASZS : zemesjellemzők N/A - információ hozzáadásra került.
15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ hozzáadásra került.
15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - 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 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.**



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2024, 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.

|                               |               |  |               |
|-------------------------------|---------------|--|---------------|
| <b>Dokumentum szám:</b>       | 21-2008-7     | <b>Verzió szám:</b>                          | 6.00          |
| <b>Felülvizsgálat dátuma:</b> | 2024. 06. 10. | <b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b> | 2023. 11. 10. |

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™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF, Neutral

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

##### Azonosított felhasználás

Diszperziós kontakt ragasztó

#### 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:

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360F  
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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

#### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint



**FIGYELMEZTETÉS**  
VESZÉLY.**Szimbólumok:**

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) |

**Piktogramok****Összetevők:**

| Összetevők                              | CAS szám  | EK szám   | %       |
|---|-----------|-----------|---------|
| fenyőgyanta                             | 8050-09-7 | 232-475-7 | < 1,5   |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol) | 119-47-1  | 204-327-1 | 0,1 - 1 |

**FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

|       |  |
|-------|--|
| H317  | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                          |
| H360F | Károsíthatja a termékenységet.                             |
| H412  | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK****Megelőzés:**

|       |   |
|-------|---|
| P201  | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. |
| P280E | Védőkesztyű használata kötelező.  |

**Válasz, reagálás:**

|             |  |
|-------------|--|
| P308 + P313 | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.           |
| P333 + P313 | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. |

**Kiegészítő információ:****Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Csak professzionális felhasználásra.

34% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 40% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Tartalmaz olyan összetevőt, melyet endokrin károsítónak osztályoztak a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerint. 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  | keverék   | 30 - 60   | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek  |
| 2,3-DIKLÓR-1,3-BUTADIÉN-KLOROPRÉN KOPOLIMER          | (CAS szám) 25067-95-2   | 15 - 40   | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek  |
| Gyanta, polimer fenollal                             | (CAS szám) 68083-03-4<br>(EK szám) 500-192-0                                      | 5 - 10    | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek  |
| GYANTA SAVAK GLICERIN-ÉSZTEREI                       | (CAS szám) 8050-31-5<br>(EK szám) 232-482-5                                       | < 10      | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek  |
| KÁLIUM-ROZINÁT                                       | (CAS szám) 61790-50-9<br>(EK szám) 263-142-4                                      | 1 - 5     | Eye Irrit. 2, H319   |
| etanol   | (CAS szám) 64-17-5<br>(EK szám) 200-578-6<br>(REACH reg. szám) 01-2119457610-43   | 1 - 5     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | (EK szám) 927-510-4   | 2 - 3     | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| cink-oxid  | (CAS szám) 1314-13-2<br>(EK szám) 215-222-5<br>(REACH reg. szám) 01-2119463881-32 | 0,5 - 1,5 | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1   |
| fenyőgyanta  | (CAS szám) 8050-09-7<br>(EK szám) 232-475-7<br>(REACH reg. szám) 01-2119480418-32 | < 1,5     | Skin Sens. 1B, H317  |
| kálium-hidroxid                                      | (CAS szám) 1310-58-3<br>(EK szám) 215-181-3<br>(REACH reg. szám) 01-2119487136-33 | 0,1 - 1   | Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Met. Corr. 1, H290                          |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)              | (CAS szám) 119-47-1<br>(EK szám) 204-327-1<br>(REACH reg. szám) 01-2119496065-33  | 0,1 - 1   | Repr. 1B, H360F  |

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.

Nézzze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

## Egyedi koncentrációs határérték

| Összetevők      | Azonosító(k)  | Egyedi koncentrációs határérték |
|-----------------|---|---------------------------------|
| etanol          | (CAS szám) 64-17-5<br>(EK szám) 200-578-6<br>(REACH reg. szám) 01-2119457610-43 | (C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319   |
| kálium-hidroxid | (CAS szám) 1310-58-3  | (C >= 5%) Skin Corr. 1A, H314   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | (EK szám) 215-181-3<br>(REACH reg. szám) 01-2119487136-33 | (2% =< C < 5%) Skin Corr. 1B, H314<br>(0.5% =< C < 2%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 2%) Eye Dam. 1, H318<br>(0.5% =< C < 2%) Eye Irrit. 2, H319 |
|--|---|---|

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:**

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

#### **Bőrrel való érintkezés:**

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

#### **Szemmel való érintkezés:**

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

#### **Lenyelés esetén:**

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

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve: Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés)

### **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 (CO2) használandó.

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

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak. Nincs.

#### **Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**

##### **Anyag**

Szénhidrogének  
szén-monoxid  
Szén-dioxid  
ammónia  
Nitrogén-oxidok

##### **Feltételek**

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

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást. Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejtetőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

A területet ki kell üríteni. Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlési területet poláros oldószereknek ellenálló tűzoltóhabbal kell lefedni. 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 gyűjtjük össze szikramentes eszközökkel és helyezük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. 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

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja a terméket zárt területen minimális légcseré mellett. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. 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 ki kell mosni. 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

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. 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

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 |
|------------|----------|---------|------------------|----------------------|
|------------|----------|---------|------------------|----------------------|

|                 |           |   |   |          |
|-----------------|-----------|---|---|----------|
| kálium-hidroxid | 1310-58-3 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték(8 óra):2 mg/m <sup>3</sup> ; CK- Maró érték (15 min):2 mg/m <sup>3</sup>                       |          |
| cink-oxid       | 1314-13-2 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK(füst)(8 óra):5mg/m <sup>3</sup> ;CK(por)(8 óra):5mg/m <sup>3</sup>                                   | Irritáló |
| etanol          | 64-17-5   | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték (8 óra):1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm);CK-érték (15 perc):3800 mg/m <sup>3</sup> (2000 ppm) |          |

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 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 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet található.

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### 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

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

Teljes maszk  
 indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

#### Bőr-/kézvédelem

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

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

| Anyag       | Vastagság (mm) | Áttörési idő |
|-------------|----------------|--------------|
| Nitril gumi | 0.11           | 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: Kötény - Nitril

### 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 információk

|  |  |
|--|--|
| <b>Fizikai állapot</b>                       | folyadék                               |
| <b>Specifikus fizikai megjelenés:</b>        | Tejfehér folyadék                      |
| <b>Szín</b>                                  | Tejfehér színű                         |
| <b>Szag</b>                                  | Enyhén ammóniás                        |
| <b>Szag küszöb</b>                           | Nincs adat.                            |
| <b>Olvadáspont/Fagyáspont</b>                | Nincs adat.                            |
| <b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>      | >=100 °C                               |
| <b>Tűzveszélyesség</b>                       | Nem alkalmazható.                      |
| <b>Felső robbanási határ (LEL)</b>           | Nincs adat.                            |
| <b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>            | Nincs adat.                            |
| <b>Lobbanáspont</b>                          | 68,3 °C [Teszt módszer: Zárt téri]     |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>              | Nincs adat.                            |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                   | Nincs adat.                            |
| <b>pH</b>                                    | 10 - 11                                |
| <b>Kinematikus viszkozitás</b>               | Nincs adat.                            |
| <b>Vízoldhatóság</b>                         | Enyhe                                  |
| <b>Oldékonyság - egyéb</b>                   | Nincs adat.                            |
| <b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b> | Nincs adat.                            |
| <b>Gőznyomás</b>                             | Nincs adat.                            |
| <b>Sűrűség</b>                               | Nincs adat.                            |
| <b>Relatív sűrűség</b>                       | 1,068 - 1,116 [Referencia adat: víz=1] |
| <b>Relatív gőznyomás</b>                     | Nincs adat.                            |
| <b>Szemcsejellemzők</b>                      | Nem alkalmazható.                      |

### 9.2. Egyéb információk

**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.**

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Illékony szerves vegyületek | <i>Nincs adat.</i> |
| Párolgási arány             | <i>Nincs adat.</i> |
| Illékony anyag százalék     | 48 - 52 %          |

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

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Melegítés, hevítés  
Szikra és/vagy láng

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős savak

**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**

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, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

**Bőrrel való érintkezés:**

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság. 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. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

**Egyéb egészségügyi hatások:****Reprodukciós / fejlődési toxicitás:**

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

**További információ:**

Ez a termék etanolt tartalmaz. Az alkoholos italokat és etanolt tartalmazó alkoholos italokat az IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) humán rákkeltőként osztályozta. Egyes adatok kimutatták az alkoholos italok fogyasztása és a fejlődési toxicitás, és a májkárosodás közötti összefüggést. E termék etanol tartalmából adódóan beláthatóan rákkeltő hatás, fejlődési rendellenességek vagy máj-toxicitás nem várható.

**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 |
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI                      | bőr                      | Nyúl                           | LD50 > 5 000 mg/kg                      |
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI                      | Lenyelés                 | Patkány                        | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| Gyanta, polimer fenollal                             | Lenyelés                 | Szakmai megítélés              | LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg  |
| Gyanta, polimer fenollal                             | bőr                      | hasonló egészségügyi veszélyek | LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg         |
| etanol   | bőr                      | Nyúl                           | LD50 > 15 800 mg/kg                     |
| etanol   | Belégzés - gőz (4 óra)   | Patkány                        | LC50 124,7 mg/l                         |
| etanol   | Lenyelés                 | Patkány                        | LD50 17 800 mg/kg                       |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | bőr                      | Nyúl                           | LD50 > 2 920 mg/kg                      |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | bőr                      | Patkány                        | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Belégzés - gőz (4 óra)   | Patkány                        | LC50 > 23,3 mg/l                        |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Belégzés - gőz (4 óra)   | Patkány                        | LC50 > 5,61 mg/l                        |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Lenyelés                 | Patkány                        | LD50 > 5 840 mg/kg                      |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Lenyelés                 | Patkány                        | LD50 > 5 000 mg/kg                      |
| KÁLIUM-ROZINÁT                                       | bőr                      | Patkány                        | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| KÁLIUM-ROZINÁT                                       | Lenyelés                 | Patkány                        | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| cink-oxid  | bőr                      |                                | LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg         |
| cink-oxid  | Belégzés-por/köd (4 óra) | Patkány                        | LC50 > 5,7 mg/l                         |
| cink-oxid  | Lenyelés                 | Patkány                        | LD50 > 5 000 mg/kg                      |
| fenyőgyanta  | bőr                      | Nyúl                           | LD50 > 2 500 mg/kg                      |
| fenyőgyanta  | Lenyelés                 | Patkány                        | LD50 7 600 mg/kg                        |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)              | bőr                      | Nyúl                           | LD50 > 10 000 mg/kg                     |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)              | Lenyelés                 | Patkány                        | LD50 > 5 000 mg/kg                      |
| kálium-hidroxid                                      | bőr                      | Nyúl                           | LD50 > 1 260 mg/kg                      |



|                 |          |         |                |
|-----------------|----------|---------|----------------|
| kálium-hidroxid | Lenyelés | Patkány | LD50 273 mg/kg |
|-----------------|----------|---------|----------------|

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

| Név  | Fajok          | Érték                         |
|--|----------------|-------------------------------|
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI                      | Nyúl           | Kissé irritáló                |
| etanol   | Nyúl           | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Nyúl           | Irritatív                     |
| KÁLIUM-ROZINÁT                                       | Nyúl           | Nincs szignifikáns irritáció. |
| cink-oxid  | ember és állat | Nincs szignifikáns irritáció. |
| fenyőgyanta  | Nyúl           | Nincs szignifikáns irritáció. |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)              | Nyúl           | Nincs szignifikáns irritáció. |
| kálium-hidroxid                                      | Nyúl           | Maró                          |

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

| Név  | Fajok | Érték                         |
|--|-------|-------------------------------|
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI                      | Nyúl  | Enyhén irritáló               |
| etanol   | Nyúl  | Enyhén irritáló               |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Nyúl  | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Nyúl  | Enyhén irritáló               |
| KÁLIUM-ROZINÁT                                       | Nyúl  | Enyhén irritáló               |
| cink-oxid  | Nyúl  | Enyhén irritáló               |
| fenyőgyanta  | Nyúl  | Enyhén irritáló               |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)              | Nyúl  | Enyhén irritáló               |
| kálium-hidroxid                                      | Nyúl  | Maró                          |

**Bőrszenzibilizáció**

| Név  | Fajok        | Érték                 |
|--|--------------|-----------------------|
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI                      | Tengerimalac | Nem osztályozott.     |
| etanol   | Ember        | Nem osztályozott.     |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Tengerimalac | Nem osztályozott.     |
| KÁLIUM-ROZINÁT                                       | Egér         | Nem osztályozott.     |
| cink-oxid  | Tengerimalac | Nem osztályozott.     |
| fenyőgyanta  | Tengerimalac | Szenzibilizáló hatású |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)              | Egér         | Nem osztályozott.     |
| kálium-hidroxid                                      | Tengerimalac | Nem osztályozott.     |

**Légúti szenzibilizáció**

| Név         | Fajok | Érték             |
|-------------|-------|-------------------|
| fenyőgyanta | Ember | Nem osztályozott. |

**Csírsejt-mutagenitás**

| Név  | Út       | Érték   |
|--|----------|---|
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI                      | In vitro | Nem mutagén   |
| etanol   | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| etanol   | In vivo  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | In vitro | Nem mutagén   |
| cink-oxid  | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az                       |

|   |          |   |
|---|----------|---|
|   |          | osztályba soroláshoz.   |
| cink-oxid                               | In vivo  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butyl-p-krezol) | In vitro | Nem mutagén   |
| kálium-hidroxid                         | In vitro | Nem mutagén   |

**Rákkeltő hatás**

| Név    | Út       | Fajok             | Érték   |
|--------|----------|-------------------|---|
| etanol | Lenyelés | Többféle állatfaj | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |

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

| Név  | Út                | Érték  | Fajok             | Teszteredmények             | Az expozíció időtartama           |
|--|-------------------|--|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| etanol   | Belélegzés        | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként                                   | Patkány           | NOAEL érték 38 mg/l         | terhesség alatt                   |
| etanol   | Lenyelés          | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként                                   | Patkány           | NOAEL érték 5 200 mg/kg/day | fogamzás előtt & terhesség idején |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Nem részletezett. | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.                                  | Patkány           | NOAEL érték Nem elérhető.   | 2 generáció                       |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Nem részletezett. | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.                                | Patkány           | NOAEL érték Nem elérhető.   | 2 generáció                       |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Nem részletezett. | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként                                   | Patkány           | NOAEL érték Nem elérhető.   | 2 generáció                       |
| cink-oxid  | Lenyelés          | Nem osztályozott a szaporodást károsítóként és/vagy fejlődésre gyakorolt hatásúként. | Többféle állatfaj | NOAEL érték 125 mg/kg/day   | fogamzás előtt & terhesség idején |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butyl-p-krezol)              | Lenyelés          | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.                                  | Patkány           | NOAEL érték 50 mg/kg/day    | párzás előtt - szoptatás          |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butyl-p-krezol)              | Lenyelés          | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként                                   | Patkány           | NOAEL érték 50 mg/kg/day    | párzás előtt - szoptatás          |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butyl-p-krezol)              | Lenyelés          | Toxikus a férfi nemzőképességre.   | Patkány           | NOAEL érték 12,5 mg/kg/day  | 50 nap                            |

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

| Név  | Út         | Célszerv(ek)                      | Érték   | Fajok             | Teszteredmények           | Az expozíció időtartama |
|--|------------|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|-------------------------|
| etanol   | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Ember             | LOAEL 9,4 mg/l            | Nem elérhető.           |
| etanol   | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Nem osztályozott.   | ember és állat    | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| etanol   | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Nem osztályozott.   | Többféle állatfaj | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| etanol   | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag          | Nem osztályozott.   | Kutya             | NOAEL érték 3 000 mg/kg   |                         |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmoságot vagy szédülést okozhat.   | ember és állat    | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok            | Belélegzés | központi idegrendszeri            | Álmoságot vagy szédülést okozhat.   | Ember             | NOAEL érték Nem           |                         |

|  |            |                                   |   |                                |                           |  |
|--|------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|--|
| ciklikusak   |            | depresszió                        |   |                                | elérhető.                 |  |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | hasonló egészségügyi veszélyek | NOAEL érték Nem elérhető. |  |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Szakmai megítélés              | NOAEL érték Nem elérhető. |  |
| KÁLIUM-ROZINÁT                                       | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | hasonló egészségügyi veszélyek | NOAEL érték Nem elérhető. |  |
| kálium-hidroxid                                      | Belélegzés | légúti irritáció                  | Légúti irritációt okozhat.  | Ember                          | NOAEL érték Nem elérhető. |  |

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

| Név                                     | Út         | Célszerv(ek)   | Érték   | Fajok   | Tesztteredmények            | Az expozíció időtartama |
|---|------------|--|---|---------|-----------------------------|-------------------------|
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI         | Lenyelés   | máj   Szív   Bőr   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   vér   csontvelő   Vérbővíztelő rendszer   immunrendszer   izmok   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer | Nem osztályozott.   | Patkány | NOAEL érték 5 000 mg/kg/day | 90 nap                  |
| etanol                                  | Belélegzés | máj  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Nyúl    | LOAEL 124 mg/l              | 365 nap                 |
| etanol                                  | Belélegzés | Vérbővíztelő rendszer   immunrendszer  | Nem osztályozott.   | Patkány | NOAEL érték 25 mg/l         | 14 nap                  |
| etanol                                  | Lenyelés   | máj  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Patkány | LOAEL 8 000 mg/kg/day       | 4 hónap                 |
| etanol                                  | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag   | Nem osztályozott.   | Kutya   | NOAEL érték 3 000 mg/kg/day | 7 nap                   |
| cink-oxid                               | Lenyelés   | idegrendszer   | Nem osztályozott.   | Patkány | NOAEL érték 600 mg/kg/day   | 10 nap                  |
| cink-oxid                               | Lenyelés   | endokrin rendszer   Vérbővíztelő rendszer   Vese és /vagy húgyhólyag   | Nem osztályozott.   | egyéb   | NOAEL érték 500 mg/kg/day   | 6 hónap                 |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol) | Lenyelés   | máj   Szív   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   Vérbővíztelő rendszer   immunrendszer   izmok   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer  | Nem osztályozott.   | Patkány | NOAEL érték 42 mg/kg/day    | 18 hónap                |

**Aspirációs veszély**

| Név  | Érték              |
|--|--------------------|
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | aspirációs veszély |

**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

## 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   |
|---|------------|------------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| 2,3-DIKLÓR-1,3-BUTADIÉN-KLOROPRÉN KOPOLIMER | 25067-95-2 | Nem alkalmazható.      | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.  | Nem alkalmazható. |
| GYANTA SAVAK GLICERIN-ÉSZTEREI              | 8050-31-5  | zöld alga              | becsült  | 72 óra            | Toxicitás nem figyelhető meg a vízdoldhatósági limiten belül | >100 mg/l         |
| GYANTA SAVAK GLICERIN-ÉSZTEREI              | 8050-31-5  | Szivárványos pisztráng | becsült  | 96 óra            | Toxicitás nem figyelhető meg a vízdoldhatósági limiten belül | >100 mg/l         |
| GYANTA SAVAK GLICERIN-ÉSZTEREI              | 8050-31-5  | Vízibolha              | Kísérleti  | 48 óra            | Toxicitás nem figyelhető meg a vízdoldhatósági limiten belül | >100 mg/l         |
| GYANTA SAVAK GLICERIN-ÉSZTEREI              | 8050-31-5  | zöld alga              | becsült  | 72 óra            | Toxicitás nem figyelhető meg a vízdoldhatósági limiten belül | >100 mg/l         |
| Gyanta, polimer fenollal                    | 68083-03-4 | Nem alkalmazható.      | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.  | Nem alkalmazható. |
| etanol                                      | 64-17-5    | Fürge cselle           | Kísérleti  | 96 óra            | LC50   | 14 200 mg/l       |
| etanol                                      | 64-17-5    | Hal                    | Kísérleti  | 96 óra            | LC50   | 11 000 mg/l       |
| etanol                                      | 64-17-5    | zöld alga              | Kísérleti  | 72 óra            | EC50   | 275 mg/l          |
| etanol                                      | 64-17-5    | Vízibolha              | Kísérleti  | 48 óra            | LC50   | 5 012 mg/l        |
| etanol                                      | 64-17-5    | zöld alga              | Kísérleti  | 72 óra            | ErC10  | 11,5 mg/l         |
| etanol                                      | 64-17-5    | Vízibolha              | Kísérleti  | 10 nap            | NOEC   | 9,6 mg/l          |
| KÁLIUM-ROZINÁT                              | 61790-50-9 | Aktív iszap            | Analóg vegyület  | 3 óra             | EC10   | >10 000 mg/l      |
| KÁLIUM-ROZINÁT                              | 61790-50-9 | Fürge cselle           | Analóg vegyület  | 96 óra            | LC50   | 1,7 mg/l          |
| KÁLIUM-ROZINÁT                              | 61790-50-9 | zöld alga              | Analóg vegyület  | 72 óra            | EC50   | 39,6 mg/l         |
| KÁLIUM-ROZINÁT                              | 61790-50-9 | Vízibolha              | Analóg vegyület  | 48 óra            | EC50   | 1,6 mg/l          |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok  | 927-510-4  | zöld alga              | Analóg vegyület  | 72 óra            | EL50   | 29 mg/l           |

**3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF, Neutral**

|  |           |                        |                               |                   |   |                   |
|--|-----------|------------------------|-------------------------------|-------------------|---|-------------------|
| ciklikusak   |           |                        |                               |                   |   |                   |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | Medaka                 | Analóg vegyület               | 96 óra            | LC50  | 0,561 mg/l        |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | Vízibolha              | Analóg vegyület               | 48 óra            | EC50  | 0,4 mg/l          |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | zöld alga              | becsült                       | 72 óra            | EL50  | 29 mg/l           |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | Vízibolha              | becsült                       | 48 óra            | EL50  | 3 mg/l            |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | Szivárványos pisztráng | Kísérleti                     | 96 óra            | LL50  | >13,4 mg/l        |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | zöld alga              | Analóg vegyület               | 72 óra            | NOEL  | 6,3 mg/l          |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | Vízibolha              | Analóg vegyület               | 21 nap            | NOEC  | 0,17 mg/l         |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | zöld alga              | becsült                       | 72 óra            | NOEL  | 6,3 mg/l          |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | Vízibolha              | becsült                       | 21 nap            | NOEL  | 1 mg/l            |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | Aktív iszap            | Analóg vegyület               | 15 óra            | IC50  | 29 mg/l           |
| fenyőgyanta  | 8050-09-7 | Baktériumok            | Kísérleti                     | Nem alkalmazható. | EC50  | 76,1 mg/l         |
| fenyőgyanta  | 8050-09-7 | zöld alga              | Kísérleti                     | 72 óra            | EL50  | >100 mg/l         |
| fenyőgyanta  | 8050-09-7 | Vízibolha              | Kísérleti                     | 48 óra            | EL50  | 911 mg/l          |
| fenyőgyanta  | 8050-09-7 | Zebra-dánió            | Kísérleti                     | 96 óra            | LL50  | >1 mg/l           |
| fenyőgyanta  | 8050-09-7 | zöld alga              | Kísérleti                     | 72 óra            | NOEL  | 100 mg/l          |
| cink-oxid  | 1314-13-2 | Aktív iszap            | becsült                       | 3 óra             | EC50  | 6,5 mg/l          |
| cink-oxid  | 1314-13-2 | zöld alga              | becsült                       | 72 óra            | EC50  | 0,052 mg/l        |
| cink-oxid  | 1314-13-2 | Szivárványos pisztráng | becsült                       | 96 óra            | LC50  | 0,21 mg/l         |
| cink-oxid  | 1314-13-2 | Vízibolha              | becsült                       | 48 óra            | EC50  | 0,07 mg/l         |
| cink-oxid  | 1314-13-2 | zöld alga              | becsült                       | 72 óra            | NOEC  | 0,006 mg/l        |
| cink-oxid  | 1314-13-2 | Vízibolha              | becsült                       | 7 nap             | NOEC  | 0,02 mg/l         |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)              | 119-47-1  | zöld alga              | Végpont nem elérhető          | 72 óra            | EC50  | >100 mg/l         |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)              | 119-47-1  | Vízibolha              | Végpont nem elérhető          | 48 óra            | EC50  | >100 mg/l         |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)              | 119-47-1  | Aktív iszap            | Kísérleti                     | 3 óra             | EC50  | >10 000 mg/l      |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)              | 119-47-1  | Medaka                 | Kísérleti                     | 96 óra            | Toxicitás nem figyelhető meg a vizoldhatósági limiten belül | >100 mg/l         |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)              | 119-47-1  | zöld alga              | Kísérleti                     | 72 óra            | NOEC  | 1,3 mg/l          |
| kálium-hidroxid                                      | 1310-58-3 | Nem alkalmazható.      | Az adatok nem elérhetőek vagy | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.   | Nem alkalmazható. |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | nem elégségesek az osztályba soroláshoz. |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag  | CAS szám   | Teszt típusa                                   | időtartam         | Tanulmány típusa       | Teszteredmények                 | protokoll                       |
|--|------------|--|-------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 2,3-DIKLÓR-1,3-BUTADIÉN-KLOROPRÉN KOPOLIMER          | 25067-95-2 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható.               | Nem alkalmazható.               |
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI                      | 8050-31-5  | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Szén-dioxid fejlődés   | 0 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés  | OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2 |
| Gyanta, polimer fenollal                             | 68083-03-4 | Modellezett Biodegradáció                      | 28 nap            | Biológiai oxigén igény | 25.5 %BOD/ThOD                  | Catalogic™                      |
| etanol   | 64-17-5    | Kísérleti Biodegradáció                        | 14 nap            | Biológiai oxigén igény | 89 %BOD/ThOD                    | OECD 301C - MITI (I)            |
| KÁLIUM-ROZINÁT                                       | 61790-50-9 | Analóg vegyület Biodegradáció                  | 28 nap            | Szén-dioxid fejlődés   | 80 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés | OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2 |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4  | Analóg vegyület Biodegradáció                  | 28 nap            | Biológiai oxigén igény | 74.4 %BOD/ThOD                  | OECD 301F                       |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4  | becsült Biodegradáció                          | 28 nap            | Biológiai oxigén igény | 98 BOI%/KOI                     | OECD 301F                       |
| fenyőgyanta  | 8050-09-7  | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Szén-dioxid fejlődés   | 64 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés | OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2 |
| cink-oxid  | 1314-13-2  | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható.               | Nem alkalmazható.               |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)              | 119-47-1   | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény | 0 %BOD/ThOD                     | OECD 301C - MITI (I)            |
| kálium-hidroxid                                      | 1310-58-3  | 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               |
|--|------------|--|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| 2,3-DIKLÓR-1,3-BUTADIÉN-KLOROPRÉN KOPOLIMER          | 25067-95-2 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.       |
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI                      | 8050-31-5  | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.       |
| Gyanta, polimer fenollal                             | 68083-03-4 | Modellezett Biokoncentráció  |                   | Bioakkumulációs faktor | 1900              | Catalogic™              |
| etanol   | 64-17-5    | Kísérleti Biokoncentráció  |                   | logPow                 | -0.35             |                         |
| KÁLIUM-ROZINÁT                                       | 61790-50-9 | Analóg vegyület BCF - hal  | 20 nap            | Bioakkumulációs faktor | ≤129              |                         |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4  | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.       |
| Szénhidrogének, C7, n-                               | 927-510-4  | Analóg vegyület  | 28 nap            | Bioakkumulációs        | 540               | OECD305-Biokoncentráció |

|  |           |  |                   |                        |                   |                         |
|--|-----------|--|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| alkánok, izoalkánok ciklikusak                       |           | BCF - hal  |                   | faktor                 |                   |                         |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | Analóg vegyület Biokoncentráció  |                   | logPow                 | 4.66              |                         |
| fenyőgyanta  | 8050-09-7 | Analóg vegyület BCF - hal  | 20 nap            | Bioakkumulációs faktor | 129               |                         |
| cink-oxid  | 1314-13-2 | Kísérleti BCF - hal  | 56 nap            | Bioakkumulációs faktor | ≤217              | OECD305-Biokoncentráció |
| 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)              | 119-47-1  | Kísérleti BCF - hal  | 60 nap            | Bioakkumulációs faktor | 840               | OECD305-Biokoncentráció |
| kálium-hidroxid                                      | 1310-58-3 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.       |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

| Anyag  | Cas No.   | Teszt típusa                        | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|--|-----------|-------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI                      | 8050-31-5 | becsült Talajban való mobilitás     | Koc              | >1000 l/kg      | Episuite™ |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | Modellezett Talajban való mobilitás | Koc              | ≥202 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 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. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. 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

08 04 09\* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.  
20 01 27\* Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|  | Közúti szállítás (ADR)  | Légi szállítás (IATA)   | Tengeri szállítás (IMDG)  |
|--|---|---|---|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                            | UN3082  | UN3082  | UN3082  |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>      | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(CINK-OXID)        | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(CINK-OXID)        | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(CINK-OXID)        |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                  | 9   | 9   | 9   |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                                   | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                                  | Környezetre veszélyes szilárd                                   | Nem alkalmazható.   | 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>  | M6  | 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****REACH szerinti engedélyezési státusz:**

A következő, termékben megtalálható összetevő(k) a REACH szerinti engedélyezés hatálya alá tartozhatnak:

ÖsszetevőkCAS szám



2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)

119-47-1

Engedélyezési státusz: szerepel az SVHC (különös aggodalomra okot adó összetevő) jelöléslistán engedélyezésre

#### **Globális leltári státusz**

További információért forduljon a gyártóhoz.

#### **2012/18/EU IRÁNYELV**

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész  
nincs

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 anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhettek az anyagok regisztrálói által.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                         |
| H290  | Fémekre korrozív hatású lehet.                                   |
| H301  | Lenyelve mérgező.  |
| H304  | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                   |
| H314  | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                    |
| H315  | Bőrirritáló hatású.  |
| H317  | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                |
| H318  | Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
| H319  | Súlyos szemirritációt okoz.                                      |
| H336  | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                               |
| H360F | Károsíthatja a termékenységet.                                   |
| H400  | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410  | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H411  | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.        |
| H412  | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |

#### **Módosítási információk:**

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

Szakasz 3: SCL táblázat - információ módosítóra került.

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

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

- 8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ módosítára került.
  - 9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.
  - 9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.
  - 09. SZAKASZS : zemcsejlemzők N/A - információ hozzáadásra került.
  - 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
  - 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
  - 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
  - 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
  - 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
  - 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
  - 11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
  - 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
  - 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
  - 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
  - 15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ törlésre került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - 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.**