



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

|                               |               |  |               |
|-------------------------------|---------------|--|---------------|
| <b>Dokumentum szám:</b>       | 27-7280-4     | <b>Verzió szám:</b>                          | 5.00          |
| <b>Felülvizsgálat dátuma:</b> | 2025. 10. 08. | <b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b> | 2023. 10. 26. |

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 Photomount (PL 9479)

#### Termék azonosító szám(ok)

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| UU-0120-6693-0 | YP-2080-6060-5 | YP-2080-6061-3 |
| 7000116732     | 7000042443     | 7100297499     |

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

##### Azonosított felhasználás

Aeroszolos 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. A termék kinematikai viszkozitása miatt a belégzési veszély besorolása nem alkalmazható.

##### Osztályozás:

Aeroszol, 1. kategória - Aerosol 1; H222, H229  
 Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319  
 Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336  
 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:

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

| Összetevők  | CAS szám   | EK szám   | %       |
|---|------------|-----------|---------|
| aceton  | 67-64-1    | 200-662-2 | 15 - 40 |
| GYANTA, FUMÁRSAVVAL KEZELT, POLIMERE<br>GLICERINNEL | 65997-10-6 |           | 1 - 5   |

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

|      |   |
|------|---|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                          |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                       |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                               |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                         |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                        |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

##### általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

##### Megelőzés:

|       |   |
|-------|---|
| P210  | Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P211  | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  |
| P251  | Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.                            |
| P261E | Kerülje a gőzök/permet belélegzését.  |
| P280E | Védőkesztyű használata kötelező.  |

##### Tárolás:

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

##### Ártalmatlanítás:

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

13% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 3% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Fagyást okozhat. Oxigénhiányhoz és gyors fulladáshoz vezethet.

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   |
|--|--|---------|---|
| aceton   | (CAS szám) 67-64-1<br>(EK szám) 200-662-2<br>(REACH reg. szám) 01-2119471330-49  | 15 - 40 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   |
| propán   | (CAS szám) 74-98-6<br>(EK szám) 200-827-9<br>(REACH reg. szám) 01-2119486944-21  | 10 - 30 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press gas, H280<br>Nota U   |
| ciklohexán                                       | (CAS szám) 110-82-7<br>(EK szám) 203-806-2<br>(REACH reg. szám) 01-2119463273-41 | < 20    | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Nem-veszélyes alkotórész                         | Üzleti titok   | 5 - 15  | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek   |
| GYANTA, FUMÁRSÁVVAL KEZELT, POLIMERE GLICERINNEL | (CAS szám) 65997-10-6  | 1 - 5   | Skin Sens. 1B, H317   |
| GYANTA SAVAK GLICERIN-ÉSZTEREI                   | (CAS szám) 8050-31-5<br>(EK szám) 232-482-5                                      | < 3     | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek   |
| Víz  | (CAS szám) 7732-18-5<br>(EK szám) 231-791-2                                      | < 2,5   | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek   |

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. Forduljunk 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. 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:  
Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás) Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés).

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Az expozíció növelheti a miokardiális ingerlékenységet. Ne adjunk szimpatomimetikus gyógyszert ha nem feltétlenül szükséges.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyagot a környezetében található egyéb anyagok függvényében kell meghatározni.

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

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

**Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**

**Anyag**

Szénhidrogének  
szén-monoxid  
Szén-dioxid

**Feltételek**

A bomlás során  
A bomlás során  
A bomlás során

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

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

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

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

A területet ki kell üríteni. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt,

amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belélegzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Ha lehetséges, zárjuk jól le a szivárgó konténert. Helyezzük a szivárgó konténereket jól szellőző, lehetőleg működő elszívásos helyre vagy ha szükséges, a szabadba, biztos, álthatolhatalan felületre, ahol addig maradhat, amíg megfelelően nem tömitik vagy át nem töltik a tartalmát. A kiömlést körül kell határolni. Borítsuk be a szennyezett területet tűzoltóhabbal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gyermekektől elzárva tartandó. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Nyomás alatti edény: ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem. 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. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.).

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

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hőmérsékletet. 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 |
|------------|----------|---|---|----------------------|
| ciklohexán | 110-82-7 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték (8 óra): 700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm) |                      |

aceton 67-64-1 Magyar ÁK-érték (8 óra): 1210 Irritáló  
foglalkozási  
expozíciók  
határértékek  
mg/m<sup>3</sup>(500 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 vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

| Összetevők | CAS szám | Hatóság                                     | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Biológiai minta | Mintavétel ideje | Érték   | További megjegyzések |
|------------|----------|---|-------------------------------------|-----------------|------------------|---------|----------------------|
| aceton     | 67-64-1  | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | aceton                              | Vizelet         | m.u.             | 80 mg/l |                      |

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

m.u.: műszak után

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

| Összetevők | Bomlástermék | Néesség      | Humán expozíciós minta                                 | DNEL, Származtatott hatásmentes szint |
|------------|--------------|--------------|--|---------------------------------------|
| ciklohexán |              | Munkavállaló | Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások        | 2 016 mg/kg bw/d                      |
| ciklohexán |              | Munkavállaló | Belélegzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás     | 700 mg/m <sup>3</sup>                 |
| ciklohexán |              | Munkavállaló | Belélegzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások | 700 mg/m <sup>3</sup>                 |
| ciklohexán |              | Munkavállaló | Belélegzés, rövid távú hatás, helyi hatások            | 700 mg/m <sup>3</sup>                 |
| ciklohexán |              | Munkavállaló | Belélegzés, rövidtávú hatás, szisztémás hatások        | 700 mg/m <sup>3</sup>                 |

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

| Összetevők | Bomlástermék | Fülke, kamra                 | PNEC             |
|------------|--------------|------------------------------|------------------|
| ciklohexán |              | Édesvíz                      | 0,207 mg/l       |
| ciklohexán |              | Édesvízi lerakódások         | 3,627 mg/kg d.w. |
| ciklohexán |              | Időszakos kibocsátás a vízbe | 0,207 mg/l       |
| ciklohexán |              | Tengervíz                    | 0,207 mg/l       |

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

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Ezen kívül további információ a mellékletben.

##### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Ne maradjon olyan helyen, ahol a rendelkezésre álló oxigén csökkenhet. 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. Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kézügyesség javítása céljából.

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

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket olyan módon használják, amely nagyobb expozíciós potenciállal jár (pl. permetezés, nagy fröccsenési potenciál stb.), akkor védőkötény használata szükséges lehet. A megfelelő kötényanyag(ok) meghatározásához lásd az ajánlott kesztyűanyag(ok)at. Ha a kesztyűanyag nem áll rendelkezésre kötényként, a polimer laminált anyag megfelelő megoldás.

#### Légzésvédelem

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

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

Sajátlevegős légzőkészülék

A szerves gőzpatronok élettartama rövid lehet

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 légzőkészüléket.

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

#### Hőveszély

Hidegszigetelő kesztyű/arcvédő/szemvédő használata kötelező.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Lásd a megjegyzéseket

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Fizikai állapot                       | folyadék                                     |
| Specifikus fizikai megjelenés:        | Aeroszol                                     |
| Szín                                  | Színtelen                                    |
| Szag                                  | Enyhén oldószeres                            |
| Szag küszöb                           | <i>Nincs adat.</i>                           |
| Olvadáspont/Fagyáspont                | <i>Nem alkalmazható.</i>                     |
| Forráspont/ forráspont tartomány      | <i>Nem alkalmazható.</i>                     |
| Tűzveszélyesség                       | Tűzveszélyes aeroszol: 1. Kategória          |
| Felső robbanási határ (LEL)           | <i>Nincs adat.</i>                           |
| Alsó robbanási határ (UEL)            | <i>Nincs adat.</i>                           |
| Lobbanáspont                          | -47 °C [Teszt módszer:Zárt téri]             |
| Öngyulladás hőmérséklet               | <i>Nincs adat.</i>                           |
| Bomlási hőmérséklet                   | <i>Nincs adat.</i>                           |
| pH                                    | <i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i> |
| Kinematikus viszkozitás               | 117 647 mm <sup>2</sup> /sec                 |
| Vízoldhatóság                         | Elhanyagolható.                              |
| Oldékonyság - egyéb                   | <i>Nincs adat.</i>                           |
| Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz | <i>Nincs adat.</i>                           |
| Gőznyomás                             | <i>Nincs adat.</i>                           |
| Sűrűség                               | 0,7 g/ml                                     |
| Relatív sűrűség                       | 0,7 [Referencia adat:víz=1]                  |
| Relatív gőznyomás                     | <i>Nincs adat.</i>                           |
| Szemcsejellemzők                      | <i>Nem alkalmazható.</i>                     |

**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     | 84,3 % [Teszt módszer:becsült] |

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

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

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Melegítés, hevítés



Szikra és/vagy láng

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

##### Anyag

Nem ismert

##### Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

#### Az expozíció jelei és tünetei:

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

#### **Belélegzés:**

Szimpla fulladás: Jelek/tünetek -növekedő szívfrekvencia, gyors légzés, álmoság, fejfájás, inkoordináció, megváltozott ítélőképesség, hányinger, hányás, letargia, agyvérzés, kóma, és lehet halálos is. Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

#### **Bőrrel való érintkezés:**

Fagyás: Jelek/tünetek- erős fájdalom, bőrelszineződés, és szövetroncsolódás. 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:**

Fagyás: Jelek/tünetek -erős fájdalom, szaruhártya homály, vörösödés, duzzadás és vakság. Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály megjelenése és csökkent látás.

#### **Lenyelés:**

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

#### **Egyéb egészségügyi hatások:**

#### **Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reaklási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség. A javasolt iránymutatások felett egyszeri expozíció a következőket okozhatja: szív szinbilizáció: jele / tünetek közé tartozik a szabálytalan szívverés (aritmia), ájulás, mellkasi fájdalom és halálos lehet.

#### **Toxikológiai adatok**

Amennyiben egy komponens szerepel a 3. szakaszban, de az alábbi táblázatokban nem jelenik meg, akkor nincsen elérhető adat az adott végpontra a komponensről vagy az nem elegendő az osztályozáshoz.

#### **Akut toxicitás**

| Név                             | Út                        | Fajok   | Érték                                   |
|---------------------------------|---------------------------|---------|---|
| A termék                        | bőr                       |         | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg |
| A termék                        | Belégzés -<br>gőz(4 óra)  |         | Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l     |
| A termék                        | Lenyelés                  |         | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg |
| propán                          | Belégzés -<br>Gáz (4 óra) | Patkány | LC50 > 200 000 ppm                      |
| aceton                          | bőr                       | Nyúl    | LD50 > 15 688 mg/kg                     |
| aceton                          | Belégzés -<br>gőz (4 óra) | Patkány | LC50 76 mg/l                            |
| aceton                          | Lenyelés                  | Patkány | LD50 5 800 mg/kg                        |
| ciklohexán                      | bőr                       | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| ciklohexán                      | Belégzés -<br>gőz (4 óra) | Patkány | LC50 > 32,9 mg/l                        |
| ciklohexán                      | Lenyelés                  | Patkány | LD50 6 200 mg/kg                        |
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI | bőr                       | Nyúl    | LD50 > 5 000 mg/kg                      |
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI | Lenyelés                  | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg                      |

ATE: becült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

| Név  | Fajok             | Érték                         |
|--|-------------------|-------------------------------|
| propán   | Nyúl              | Kissé irritáló                |
| aceton   | Egér              | Kissé irritáló                |
| ciklohexán                                       | Nyúl              | Enyhén irritáló               |
| GYANTA, FUMÁRSAVVAL KEZELT, POLIMERE GLICERINNEL | In vitro<br>adat. | Nincs szignifikáns irritáció. |
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI                  | Nyúl              | Kissé irritáló                |

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

| Név  | Fajok             | Érték                         |
|--|-------------------|-------------------------------|
| propán   | Nyúl              | Enyhén irritáló               |
| aceton   | Nyúl              | Enyhén irritáló               |
| ciklohexán                                       | Nyúl              | Enyhén irritáló               |
| GYANTA, FUMÁRSAVVAL KEZELT, POLIMERE GLICERINNEL | In vitro<br>adat. | Nincs szignifikáns irritáció. |
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI                  | Nyúl              | Enyhén irritáló               |

**Bőrszenzibilizáció**

| Név  | Fajok                 | Érték                 |
|--|-----------------------|-----------------------|
| GYANTA, FUMÁRSAVVAL KEZELT, POLIMERE GLICERINNEL | hasonló<br>vegyületek | Szenzibilizáló hatású |
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI                  | Tengerimalac          | Nem osztályozott.     |

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírsejt-mutagenitás**

| Név        | Út       | Érték   |
|------------|----------|---|
| propán     | In vitro | Nem mutagén   |
| aceton     | In vivo  | Nem mutagén   |
| aceton     | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| ciklohexán | In vitro | Nem mutagén   |
| ciklohexán | In vivo  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az                       |

|                                 |          |                       |
|---------------------------------|----------|-----------------------|
|                                 |          | osztályba soroláshoz. |
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI | In vitro | Nem mutagén           |

**Rákkeltő hatás**

| Név    | Út                | Fajok             | Érték           |
|--------|-------------------|-------------------|-----------------|
| aceton | Nem részletezett. | Többféle állatfaj | Nem karcinogén. |

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

| Név        | Út         | Érték   | Fajok   | Teszteredmények             | Az expozíció időtartama |
|------------|------------|---|---------|-----------------------------|-------------------------|
| aceton     | Lenyelés   | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték 1 700 mg/kg/day | 13 hét                  |
| aceton     | Belélegzés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték 5,2 mg/l        | a szervfejlődés alatt   |
| ciklohexán | Belélegzés | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték 24 mg/l         | 2 generáció             |
| ciklohexán | Belélegzés | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték 24 mg/l         | 2 generáció             |
| ciklohexán | Belélegzés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték 6,9 mg/l        | 2 generáció             |

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

| Név        | Út         | Célszerv(ek)                      | Érték   | Fajok             | Teszteredmények           | Az expozíció időtartama |
|------------|------------|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|-------------------------|
| propán     | Belélegzés | szívérzékenyítés                  | Károsítja a szerveket.  | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| propán     | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| propán     | Belélegzés | légúti irritáció                  | Nem osztályozott.   | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| aceton     | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| aceton     | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| aceton     | Belélegzés | immunrendszer                     | Nem osztályozott.   | Ember             | NOAEL érték 1,19 mg/l     | 6 óra                   |
| aceton     | Belélegzés | máj                               | Nem osztályozott.   | Tengerimalac      | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| aceton     | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Ember             | NOAEL érték Nem elérhető. | mérgezés/túladagolás    |
| ciklohexán | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | ember és állat    | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| ciklohexán | Belélegzés | légúti irritáció                  | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | ember és állat    | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| ciklohexán | Lenyelés   | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  | Szakmai megítélés | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

| Név                                | Út         | Célszerv(ek)   | Érték             | Fajok        | Tesztteredmények             | Az expozíció időtartama |
|------------------------------------|------------|--|-------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|
| aceton                             | bőr        | szem   | Nem osztályozott. | Tengerimalac | NOAEL érték Nem elérhető.    | 3 hét                   |
| aceton                             | Belélegzés | Vérképző rendszer  | Nem osztályozott. | Ember        | NOAEL érték 3 mg/l           | 6 hét                   |
| aceton                             | Belélegzés | immunrendszer  | Nem osztályozott. | Ember        | NOAEL érték 1,19 mg/l        | 6 nap                   |
| aceton                             | Belélegzés | Vese és /vagy húgyhólyag   | Nem osztályozott. | Tengerimalac | NOAEL érték 119 mg/l         | Nem elérhető.           |
| aceton                             | Belélegzés | Szív   máj   | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 45 mg/l          | 8 hét                   |
| aceton                             | Lenyelés   | Vese és /vagy húgyhólyag   | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 900 mg/kg/day    | 13 hét                  |
| aceton                             | Lenyelés   | Szív   | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 2 500 mg/kg/day  | 13 hét                  |
| aceton                             | Lenyelés   | Vérképző rendszer  | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 200 mg/kg/day    | 13 hét                  |
| aceton                             | Lenyelés   | máj  | Nem osztályozott. | Egér         | NOAEL érték 3 896 mg/kg/day  | 14 nap                  |
| aceton                             | Lenyelés   | szem   | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 3 400 mg/kg/day  | 13 hét                  |
| aceton                             | Lenyelés   | légzőrendszer  | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 2 500 mg/kg/day  | 13 hét                  |
| aceton                             | Lenyelés   | izmok  | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 2 500 mg/kg      | 13 hét                  |
| aceton                             | Lenyelés   | Bőr   csont, fogak, körmök és/vagy haj   | Nem osztályozott. | Egér         | NOAEL érték 11 298 mg/kg/day | 13 hét                  |
| ciklohexán                         | Belélegzés | máj  | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 24 mg/l          | 90 nap                  |
| ciklohexán                         | Belélegzés | hallórendszer  | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 1,7 mg/l         | 90 nap                  |
| ciklohexán                         | Belélegzés | Vese és /vagy húgyhólyag   | Nem osztályozott. | Nyúl         | NOAEL érték 2,7 mg/l         | 10 hét                  |
| ciklohexán                         | Belélegzés | Vérképző rendszer  | Nem osztályozott. | Egér         | NOAEL érték 24 mg/l          | 14 hét                  |
| ciklohexán                         | Belélegzés | perifériás idegrendszer  | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 8,6 mg/l         | 30 hét                  |
| GYANTA SAVAK<br>GLICERIN- ÉSZTEREI | Lenyelés   | máj   Szív   Bőr   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   vér   csontvelő   Vérképző rendszer   immunrendszer   izmok   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer | Nem osztályozott. | Patkány      | NOAEL érték 5 000 mg/kg/day  | 90 nap                  |

**Aspirációs veszély**

| Név        | Érték              |
|------------|--------------------|
| ciklohexán | 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

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   |
|--|--------------|---------------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| aceton   | 67-64-1      | Alga vagy más vízinövény. | Kísérleti  | 96 óra            | EC50   | 11 493 mg/l       |
| aceton   | 67-64-1      | Gerinctelen               | Kísérleti  | 24 óra            | LC50   | 2 100 mg/l        |
| aceton   | 67-64-1      | Szivárványos pisztráng    | Kísérleti  | 96 óra            | LC50   | 5 540 mg/l        |
| aceton   | 67-64-1      | Vízibolha                 | Kísérleti  | 21 nap            | NOEC   | 1 000 mg/l        |
| aceton   | 67-64-1      | Baktériumok               | Kísérleti  | 16 óra            | NOEC   | 1 700 mg/l        |
| aceton   | 67-64-1      | mg/kg (Dry Weight)        | Kísérleti  | 48 óra            | LC50   | >100              |
| propán   | 74-98-6      | Nem alkalmazható.         | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.  | Nem alkalmazható. |
| ciklohexán                                       | 110-82-7     | Fürge csele               | Kísérleti  | 96 óra            | LC50   | 4,53 mg/l         |
| ciklohexán                                       | 110-82-7     | Vízibolha                 | Kísérleti  | 48 óra            | EC50   | 0,9 mg/l          |
| ciklohexán                                       | 110-82-7     | Baktériumok               | Kísérleti  | 24 óra            | IC50   | 97 mg/l           |
| Nem-veszélyes alkotórész                         | Üzleti titok | Nem alkalmazható.         | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.  | Nem alkalmazható. |
| GYANTA, FUMÁRSÁVVAL KEZELT, POLIMERE GLICERINNEL | 65997-10-6   | 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-                           | 8050-31-5    | Vízibolha                 | Kísérleti  | 48 óra            | Toxicitás nem figyelhető meg a                               | >100 mg/l         |

|                                |           |           |         |        |   |           |
|--------------------------------|-----------|-----------|---------|--------|---|-----------|
| ÉSZTEREI                       |           |           |         |        | vízoldhatósági limiten belül                                |           |
| GYANTA SAVAK GLICERIN-ÉSZTEREI | 8050-31-5 | zöld alga | beesült | 72 óra | Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül | >100 mg/l |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag  | CAS szám     | Teszt típusa                                   | időtartam         | Tanulmány típusa                    | Teszteredmények                 | protokoll                       |
|--|--------------|--|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| aceton   | 67-64-1      | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény              | 78 %BOD/ThO D                   | OECD 301D - Teszt zárt üvegben  |
| aceton   | 67-64-1      | Kísérleti Fotolízis                            |                   | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 147 nap                         |                                 |
| propán   | 74-98-6      | Kísérleti Fotolízis                            |                   | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 27.5 nap                        |                                 |
| ciklohexán                                       | 110-82-7     | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény              | 77 %BOD/ThO D                   | OECD 301F                       |
| ciklohexán                                       | 110-82-7     | Kísérleti Fotolízis                            |                   | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 4.3 nap                         |                                 |
| Nem-veszélyes alkotórész                         | Üzleti titok | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                   | Nem alkalmazható.               | Nem alkalmazható.               |
| GYANTA, FUMÁRSAVVAL KEZELT, POLIMERE GLICERINNEL | 65997-10-6   | Modellezett Biodegradáció                      | 28 nap            | Biológiai oxigén igény              | 11.7 %BOD/ThOD                  | Catalogic™                      |
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI                  | 8050-31-5    | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Szén-dioxid fejlődés                | 0 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés | OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2 |

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Anyag  | Cas No.      | Teszt típusa   | időtartam         | Tanulmány típusa       | Teszteredmények   | protokoll               |
|--|--------------|--|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| aceton   | 67-64-1      | Kísérleti BCF - Más  |                   | Bioakkumulációs faktor | 0.65              |                         |
| aceton   | 67-64-1      | Kísérleti Biokoncentráció  |                   | logPow                 | -0.24             |                         |
| propán   | 74-98-6      | Kísérleti Biokoncentráció  |                   | logPow                 | 2.36              |                         |
| ciklohexán                                       | 110-82-7     | Kísérleti BCF - hal  | 56 nap            | Bioakkumulációs faktor | 129               | OECD305-Biokoncentráció |
| ciklohexán                                       | 110-82-7     | Kísérleti Biokoncentráció  |                   | logPow                 | 3.44              |                         |
| Nem-veszélyes alkotórész                         | Üzleti titok | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.      | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.       |
| GYANTA, FUMÁRSAVVAL KEZELT, POLIMERE GLICERINNEL | 65997-10-6   | Modellezett Biokoncentráció  |                   | Bioakkumulációs faktor | 28                | Catalogic™              |
| 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.       |

## 12.4. A talajban való mobilitás

| Anyag | Cas No. | Teszt típusa | Tanulmány | Teszteredmény | protokoll |
|-------|---------|--------------|-----------|---------------|-----------|
|-------|---------|--------------|-----------|---------------|-----------|

|                                 |           |                                     | <b>típusa</b> | <b>vek</b> |           |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|---------------|------------|-----------|
| aceton                          | 67-64-1   | Modellezett Talajban való mobilitás | Koc           | 9,7 l/kg   | Episuite™ |
| ciklohexán                      | 110-82-7  | Modellezett Talajban való mobilitás | Koc           | 970 l/kg   | Episuite™ |
| GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI | 8050-31-5 | becsült Talajban való mobilitás     | Koc           | >1000 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 hulladékkezelésben elegethető. Kizárólag aeroszolos hulladékok kezelésére engedélyezett begyűjtőnek/ártalmatlanítónak adható át. 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

16 05 04\* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

## 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>                       | UN1950                        | UN1950                       | UN1950                          |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | AEROSZOLOK                    | AEROSZOLOK,<br>GYÚLÉKONY     | AEROSZOLOK                      |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 2.1                           | 2.1                          | 2.1                             |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                                   | Nem alkalmazható.   | Nem alkalmazható.   | Nem alkalmazható.   |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                                  | Környezetre nem veszélyes                                       | Nem alkalmazható.   | Nem tengersizennyező  |
| <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>  | 5F  | 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

#### Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások

A termék következő összetevőire alkalmazni kell a REACH rendelet XVII. Mellékletében található egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásra, forgalmazásra, és felhasználásra vonatkozó korlátozási feltételeket. A termék felhasználói a fent említett korlátozásokat be kell tartásuk.

#### Összetevők

ciklohexán

#### CAS szám

110-82-7

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

Felhasználási korlátozások: A korlátozás feltételei az 1907/2006/EK rendelet XVII. Mellékletében találhatóak

#### A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Kérjük vegye figyelembe a helyi szabályozást is.

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

#### 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                             |
| P3.a TŰZVESZÉLYES<br>AEROSZOLOK  | 150 (net)  | 500 (net)                       |

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**

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

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| H220   | Rendkívül tűzveszélyes gáz.  |
| H222   | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                                     |
| H225   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                             |
| H229   | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.            |
| H280   | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.             |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                       |
| H315   | Bőrirritáló hatású.  |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                    |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| H336   | Álmoságot vagy szédülést okozhat.                                    |
| 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:

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

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

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

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

08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.

8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítára került.  
 8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.  
 9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.  
 9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.  
 9. SZAKASZ: Lobbanáspont információ - információ módosítára került.  
 9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ módosítára került.  
 09. SZAKASZS : zemesjellemzők N/A - információ hozzáadásra került.  
 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás 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: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.  
 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.  
 12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.  
 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.  
 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.  
 13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítára került.  
 15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ hozzáadásra került.  
 15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ törlésre került.

## Melléklet

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Cím</b>   |  |
| <b>Anyag azonosítása</b>                                  | ciklohexán;<br>EK szám 203-806-2;<br>CAS szám 110-82-7;  |
| <b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>                       | Ragasztók és tömítőanyagok ipari felhasználása   |
| <b>Életciklus-fázisokban</b>                              | Ipari felhasználás   |
| <b>Azonosított felhasználások.</b>                        | PROC 07 -Ipari porlasztás<br>ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen<br>(nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)   |
| <b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>       | A termék felhasználása   |
| <b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b> |  |
| <b>Kezelési feltételek</b>                                | <b>Fizikai állapot:</b> folyadék<br><b>Általános kezelési kondíciók:</b><br>Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál;<br>Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;<br>Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 100 Az év napjain;<br>beltéri használat;<br>Szabadtéri használat;  |
| <b>Kockázatkezelési intézkedések</b>                      | A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:<br><b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b><br><b>Emberi egészség:</b><br>Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcseré, mint 3 – 5 /óránként);<br>A kibocsátás helyén helyi elszívást kell alkalmazni.;<br><b>Környezeti:</b><br>Egyáltalán nem szükséges.; |
| <b>Hulladékkezelési intézkedések</b>                      | Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.;<br>Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.;<br>Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | Meg kell előzni, hogy az oldatlan anyag vízbe kerüljön, vagy a szennyvízből visszanyerhető legyen.;  |
| <b>3. Hatásbecslések</b> |  |
| <b>Hatásbecslések</b>    | Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak. |

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Cím</b>   |   |
| <b>Anyag azonosítása</b>                                  | ciklohexán;<br>EK szám 203-806-2;<br>CAS szám 110-82-7;   |
| <b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>                       | Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása  |
| <b>Életciklus-fázisokban</b>                              | Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.   |
| <b>Azonosított felhasználások.</b>                        | PROC 11 -Nem ipari permetezés<br>ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)<br>ERC 08d -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)   |
| <b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>       | A termék felhasználása  |
| <b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b> |   |
| <b>Kezelési feltételek</b>                                | <b>Fizikai állapot:</b> folyadék<br><b>Általános kezelési kondíciók:</b><br>Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál;<br>Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;<br>Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 365 Az év napjain;<br>beltéri használat;<br>Szabadtéri használat; |
| <b>Kockázatkezelési intézkedések</b>                      | A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:<br><b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b><br><b>Emberi egészség:</b><br>Szellőztetett védőkamra;<br><b>Környezeti:</b><br>Egyáltalán nem szükséges.;   |
| <b>Hulladékkezelési intézkedések</b>                      | Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.;   |
| <b>3. Hatásbecslések</b>                                  |   |
| <b>Hatásbecslések</b>                                     | Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.  |

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.**