



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2026, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

**Dokumentum szám:** 10-2682-2  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2026. 03. 19.

**Verzió szám:** 4.01  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2025. 01. 07.

A jelen biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelettel módosított (1907/2006/EK) REACH-rendeletnek megfelelően készült.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive 2214 Hi-Temp New Formula Gray

**Termék azonosító szám(ok)**  
62-3491-2830-6

7000046474

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

##### Azonosított felhasználás

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:

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319  
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317

Karcinogenitás, 2. kategória - Carc. 2; H351

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

FIGYELEM.

#### Szimbólumok:

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

| Összetevők                                | CAS szám   | EK szám   | %       |
|-------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán    | 1675-54-3  | 216-823-5 | 30 - 40 |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER   | 28064-14-4 |           | 1 - 10  |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZOL)-, DIKLORID | 15751-00-5 | 239-841-5 | < 2,5   |

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                       |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                               |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                         |
| H351 | Feltehetően rákot okoz.                                   |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

##### Megelőzés:

|       |                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------|
| P273  | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| P280K | Védőkesztyűt és légzésvédő 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. |
| P333 + P313        | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                 |
| P391               | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.                                                                                                                    |

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok esetében a következő Figyelmeztető- és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok használhatók:

#### Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz.           |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok****Megelőzés:**

P280K

Védőkesztyűt és légzésvédő használata kötelező.

**Válasz, reagálás:**

P333 + P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 4% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

**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                                        |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alumínium                                                    | (CAS szám) 7429-90-5<br>(EK szám) 231-072-3<br>(REACH reg. szám) 01-2119529243-45 | 30 - 60 | Flam. Sol. 1, H228<br>Water-react. 2, H261<br>megjegyzés T                                 |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | (CAS szám) 1675-54-3<br>(EK szám) 216-823-5<br>(REACH reg. szám) 01-2119456619-26 | 30 - 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER                      | (CAS szám) 28064-14-4                                                             | 1 - 10  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                              |
| KALCIUM-KARBONÁT                                             | (CAS szám) 471-34-1<br>(EK szám) 207-439-9<br>(REACH reg. szám) 01-2119486795-18  | 1 - 5   | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                      |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | (CAS szám) 67762-90-7                                                             | 1 - 5   | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek                                                      |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZOL)-, DIKLORID                    | (CAS szám) 15751-00-5<br>(EK szám) 239-841-                                       | < 2,5   | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1                           |

|  |   |  |                              |
|--|---|--|------------------------------|
|  | 5 |  | Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
|--|---|--|------------------------------|

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

#### Egyedi koncentrációs határérték

| Összetevők                             | Azonosító(k)                                | Egyedi koncentrációs határérték                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán | (CAS szám) 1675-54-3<br>(EK szám) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) 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:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és 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:

Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás)

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

Nem alkalmazható.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használandó.

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

Nincs.

### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Feltételek

Aldehidek  
szén-monoxid  
Szén-dioxid  
hidrogén-klorid (gáz)

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

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejkendő, 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. 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 belégzési 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

Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot. 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 addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. 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

Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. Tároljuk távol oxidálószerektől. Aminoktól 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**

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                                            |
|------------------|------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Nikkelvegyületek | 15751-00-5 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | TWA (nikkel) (8 óra): 0,05 mg/m <sup>3</sup>                 | 2025. január 18., rákkeltő és szenzibilizáló anyagnak minősítve |
| Alumínium        | 7429-90-5  | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK érték (mint Al, respirábilis)(8 óra): 1 mg/m <sup>3</sup> |                                                                 |

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**

| Összetevők       | CAS szám   | Hatóság                                     | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Biológiai minta      | Mintavétel ideje | Érték      | További megjegyzések |
|------------------|------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------|------------|----------------------|
| Nikkelvegyületek | 15751-00-5 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | Nikkel                              | Vizelet              | mhv., m.u.       | 0.003 mg/l |                      |
| Alumínium        | 7429-90-5  | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | Alumínium                           | kreatinin vizeletben | NCR              | 0.06 mg/g  |                      |

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

mhv.: munkahét végén

NCR: Nem kritikus.

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

| Összetevők                             | Bomlástermék | Népesség     | Humán expozíciós minta                               | DNEL, Származtatott hatásmentes szint |
|----------------------------------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |              | Munkavállaló | Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások      | 8,3 mg/kg bw/d                        |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |              | Munkavállaló | Bőrön át, rövid távú, szisztémás hatás               | 8,3 mg/kg bw/d                        |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |              | Munkavállaló | Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások | 12,3 mg/m <sup>3</sup>                |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |              | Munkavállaló | Belégzés, rövidtávú hatás, szisztémás hatások        | 12,3 mg/m <sup>3</sup>                |

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

| Összetevők                             | Bomlástermék | Fülke, kamra | PNEC       |
|----------------------------------------|--------------|--------------|------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |              | Édesvíz      | 0,003 mg/l |

|                                        |  |                              |                |
|----------------------------------------|--|------------------------------|----------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |  | Édesvízi lerakódások         | 0,5 mg/kg d.w. |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |  | Időszakos kibocsátás a vízbe | 0,013 mg/l     |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |  | Tengervíz                    | 0,0003 mg/l    |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |  | Tengervíz üledék             | 0,5 mg/kg d.w. |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |  | Szennyvíz kezelő rendszer    | 10 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

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:

biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 16321 szabványnak megfelelő szemvédőt.

#### Bőr-/kézvédelem

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

Sajátlevegős légzőkészülék

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.

### 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                       | szilárd                                   |
| Specifikus fizikai megjelenés::       | Pasztta                                   |
| Szín                                  | Szürke                                    |
| Szag                                  | Enyhe epoxi                               |
| Szag küszöb                           | Nincs adat.                               |
| Olvadáspont/Fagyáspont                | Nem alkalmazható.                         |
| Forráspont/ forráspont tartomány      | $\geq 260$ °C                             |
| Tűzveszélyesség                       | Nem alkalmazható.                         |
| Felső robbanási határ (LEL)           | Nem alkalmazható.                         |
| Alsó robbanási határ (UEL)            | Nem alkalmazható.                         |
| Lobbanáspont                          | $\geq 248,9$ °C [Teszt módszer:Zárt téri] |
| Öngyulladás hőmérséklet               | Nem alkalmazható.                         |
| Bomlási hőmérséklet                   | Nincs adat.                               |
| pH                                    | Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)     |
| Kinematikus viszkozitás               | 533 333 mm <sup>2</sup> /sec              |
| Vízoldhatóság                         | Elhanyagolható.                           |
| Oldékonyság - egyéb                   | Nincs adat.                               |
| Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz | Nincs adat.                               |
| Gőznyomás                             | Nem alkalmazható.                         |
| Sűrűség                               | 1,5 g/ml                                  |
| Relatív sűrűség                       | 1,5 [Referencia adat:víz=1]               |
| Relatív gőznyomás                     | Nem alkalmazható.                         |
| Szemcsejellemzők                      | Nem alkalmazható.                         |

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek

Nincs adat.

Párolgási arány

Nem alkalmazható.

Molekulatömeg

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

Kerüljük kezelés alatt a nagyobb mennyiségeket egy túl korai intenzív hő és füst keletkezésével járó reakció (exoterm) elkerülésére.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

Erős savak

Erős bázisok

Aminok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

#### Anyag

Nem ismert

#### Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

#### Az expozíció jelei és tünetei:

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

#### Belégzés:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

#### 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. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

#### Szemmel való érintkezés:

Közepes szemirritáció előfordulhat: Jelek/tünetek - vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és bizonytalan homályos látás.

**Lenyelés:**

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

**Egyéb egészségügyi hatások:****Rákkeltő hatás:**

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

**Toxikológiai adatok**

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

**Akut toxicitás**

| Név                                                          | Út                       | Fajok   | Érték                                   |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-----------------------------------------|
| A termék                                                     | Lenyelés                 |         | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg |
| Alumínium                                                    | bőr                      |         | LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg         |
| Alumínium                                                    | Lenyelés                 |         | LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg         |
| Alumínium                                                    | Belégzés-por/köd (4 óra) | Patkány | LC50 > 0,888 mg/l                       |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | bőr                      | Patkány | LD50 > 1 600 mg/kg                      |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | Lenyelés                 | Patkány | LD50 > 1 000 mg/kg                      |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER                      | bőr                      | Nyúl    | LD50 > 6 000 mg/kg                      |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER                      | Belégzés-por/köd (4 óra) | Patkány | LC50 > 1,7 mg/l                         |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER                      | Lenyelés                 | Patkány | LD50 > 4 000 mg/kg                      |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | bőr                      | Nyúl    | LD50 > 5 000 mg/kg                      |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Belégzés-por/köd (4 óra) | Patkány | LC50 > 0,691 mg/l                       |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Lenyelés                 | Patkány | LD50 > 5 110 mg/kg                      |
| KALCIUM-KARBONÁT                                             | bőr                      | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg                      |
| KALCIUM-KARBONÁT                                             | Belégzés-por/köd (4 óra) | Patkány | LC50 3 mg/l                             |
| KALCIUM-KARBONÁT                                             | Lenyelés                 | Patkány | LD50 6 450 mg/kg                        |

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

| Név                                                          | Fajok | Érték                         |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|
| Alumínium                                                    | Nyúl  | Nincs szignifikáns irritáció. |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | Nyúl  | Enyhén irritáló               |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER                      | Nyúl  | Kissé irritáló                |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Nyúl  | Nincs szignifikáns irritáció. |
| KALCIUM-KARBONÁT                                             | Nyúl  | Nincs szignifikáns irritáció. |

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

| Név                                                          | Fajok | Érték                         |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|
| Alumínium                                                    | Nyúl  | Nincs szignifikáns irritáció. |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | Nyúl  | Enyhén irritáló               |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER                      | Nyúl  | Enyhén irritáló               |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Nyúl  | Nincs szignifikáns irritáció. |
| KALCIUM-KARBONÁT                                             | Nyúl  | Nincs szignifikáns irritáció. |

**Bőrszenzibilizáció**

| Név                                                          | Fajok               | Érték                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Alumínium                                                    | Tengerimalac        | Nem osztályozott.     |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | ember és állat      | Szenzibilizáló hatású |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER                      | ember és állat      | Szenzibilizáló hatású |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | ember és állat      | Nem osztályozott.     |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZOL)-, DIKLORID                    | használt vegyületek | Szenzibilizáló hatású |

### Légúti szenzibilizáció

| Név                                    | Fajok | Érték             |
|----------------------------------------|-------|-------------------|
| Alumínium                              | Ember | Nem osztályozott. |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán | Ember | Nem osztályozott. |

### Csírsejt-mutagenitás

| Név                                                          | Út       | Érték                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Alumínium                                                    | In vitro | Nem mutagén                                                               |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | In vivo  | Nem mutagén                                                               |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER                      | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | In vitro | Nem mutagén                                                               |

### Rákkeltő hatás

| Név                                                          | Út                | Fajok              | Érték                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | bőr               | Egér               | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Nem részletezett. | Egér               | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZOL)-, DIKLORID                    | Nem részletezett. | hasonló vegyületek | Karcinogén                                                                |

### Reprodukciós toxicitás

#### Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

| Név                                                          | Út       | Érték                                                 | Fajok   | Teszt eredmények          | Az expozíció időtartama |
|--------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | Lenyelés | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték 750 mg/kg/day | 2 generáció             |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | Lenyelés | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték 750 mg/kg/day | 2 generáció             |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | bőr      | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Nyúl    | NOAEL érték 300 mg/kg/day | a szervfejlődés alatt   |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | Lenyelés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként    | Patkány | NOAEL érték 750 mg/kg/day | 2 generáció             |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Lenyelés | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.   | Patkány | NOAEL érték 509 mg/kg/day | 1 generáció             |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció                     | Lenyelés | Nem osztályozott a férfi termékenységre               | Patkány | NOAEL érték               | 1 generáció             |

|                                                              |          |                                                    |         |                             |                                   |
|--------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------------|
| termékek szilikával                                          |          | károsítóként.                                      |         | 497 mg/kg/day               |                                   |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Lenyelés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként | Patkány | NOAEL érték 1 350 mg/kg/day | a szervfejlődés alatt             |
| KALCIUM-KARBONÁT                                             | Lenyelés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként | Patkány | NOAEL érték 625 mg/kg/day   | fogamzás előtt & terhesség idején |

### Célszerv(ek)

#### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

| Név                                    | Út         | Célszerv(ek)     | Érték                                                                     | Fajok                          | Teszteredmények           | Az expozíció időtartama |
|----------------------------------------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán | Belélegzés | légúti irritáció | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | hasonló egészségügyi veszélyek | NOAEL érték Nem elérhető. |                         |
| KALCIUM-KARBONÁT                       | Belélegzés | légzőrendszer    | Nem osztályozott.                                                         | Patkány                        | NOAEL érték 0,812 mg/l    | 90 perc                 |

#### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

| Név                                                          | Út         | Célszerv(ek)                                                                                         | Érték             | Fajok   | Teszteredmények             | Az expozíció időtartama |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------------------------|-------------------------|
| Alumínium                                                    | Belélegzés | idegrendszer   légzőrendszer                                                                         | Nem osztályozott. | Ember   | NOAEL érték Nem elérhető.   | foglalkozási expozíció  |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | bőr        | máj                                                                                                  | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | 2 év                    |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | bőr        | idegrendszer                                                                                         | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | 13 hét                  |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | Lenyelés   | hallórendszer   Szív   endokrin rendszer   Vérbéplő rendszer   máj   szem   Vese és /vagy húgyhólyag | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | 28 nap                  |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | Belélegzés | légzőrendszer   szilikózis                                                                           | Nem osztályozott. | Ember   | NOAEL érték Nem elérhető.   | foglalkozási expozíció  |
| KALCIUM-KARBONÁT                                             | Belélegzés | légzőrendszer                                                                                        | Nem osztályozott. | Ember   | NOAEL érték Nem elérhető.   | foglalkozási expozíció  |

### 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 |
|-----------------------------------------|------------|------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Alumínium                               | 7429-90-5  | Barna pisztráng        | Kísérleti       | 96 óra    | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l       |
| Alumínium                               | 7429-90-5  | zöld alga              | Kísérleti       | 72 óra    | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l       |
| Alumínium                               | 7429-90-5  | Vízibolha              | Kísérleti       | 48 óra    | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l       |
| Alumínium                               | 7429-90-5  | zöld alga              | Kísérleti       | 72 óra    | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l       |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán  | 1675-54-3  | Aktív iszap            | Analóg vegyület | 3 óra     | IC50                                                         | >100 mg/l       |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán  | 1675-54-3  | Szivárványos pisztráng | becsült         | 96 óra    | LC50                                                         | 2 mg/l          |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán  | 1675-54-3  | Vízibolha              | becsült         | 48 óra    | EC50                                                         | 1,8 mg/l        |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán  | 1675-54-3  | zöld alga              | Kísérleti       | 72 óra    | ErC50                                                        | >11 mg/l        |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán  | 1675-54-3  | zöld alga              | Kísérleti       | 72 óra    | NOEC                                                         | 4,2 mg/l        |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán  | 1675-54-3  | Vízibolha              | Kísérleti       | 21 nap    | NOEC                                                         | 0,3 mg/l        |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER | 28064-14-4 | zöld alga              | Analóg vegyület | 72 óra    | EbC50                                                        | 1,8 mg/l        |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER | 28064-14-4 | Szivárványos pisztráng | Analóg vegyület | 96 óra    | LC50                                                         | 2 mg/l          |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER | 28064-14-4 | Vízibolha              | Analóg vegyület | 48 óra    | EC50                                                         | 1,6 mg/l        |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER | 28064-14-4 | Vízibolha              | Analóg vegyület | 21 nap    | NOEC                                                         | 0,3 mg/l        |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER | 28064-14-4 | Aktív iszap            | Analóg vegyület | 3 óra     | IC50                                                         | >100 mg/l       |
| KALCIUM-KARBONÁT                        | 471-34-1   | zöld alga              | Kísérleti       | 72 óra    | EC50                                                         | >100 mg/l       |
| KALCIUM-KARBONÁT                        | 471-34-1   | Szivárványos pisztráng | Kísérleti       | 96 óra    | LC50                                                         | >100 mg/l       |

|                                                              |            |                                                                                                                                   |                                                                        |                   |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| KALCIUM-KARBONÁT                                             | 471-34-1   | Vízibolha                                                                                                                         | Kísérleti                                                              | 48 óra            | EC50              | >100 mg/l         |
| KALCIUM-KARBONÁT                                             | 471-34-1   | zöld alga                                                                                                                         | Kísérleti                                                              | 72 óra            | EC10              | 100 mg/l          |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | 67762-90-7 | Nem alkalmazható.                                                                                                                 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | Fürge cselle                                                                                                                      | becsült                                                                | 96 óra            | LC50              | 3,7 mg/l          |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | Hal                                                                                                                               | becsült                                                                | 96 óra            | LC50              | 14 mg/l           |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | zöld alga                                                                                                                         | becsült                                                                | 72 óra            | ErC50             | 0,632 mg/l        |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | Vízibolha                                                                                                                         | becsült                                                                | 48 óra            | EC50              | 0,12 mg/l         |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | Dél-afrikai karmos béka                                                                                                           | becsült                                                                | 101 óra           | EC10              | 0,775 mg/l        |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | zöld alga                                                                                                                         | becsült                                                                | 72 óra            | ErC10             | 0,045 mg/l        |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | édesvízi rákok                                                                                                                    | becsült                                                                | 28 nap            | EC10              | 750 PHR_TEXT      |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | Vízibolha                                                                                                                         | becsült                                                                | 7 nap             | EC10              | 0,009901 mg/l     |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | Zebadánió                                                                                                                         | becsült                                                                | 8 nap             | NOEC              | 0,37 mg/l         |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | Aktív iszap                                                                                                                       | becsült                                                                | 30 perc           | EC50              | 303 mg/l          |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | tőkés réce                                                                                                                        | becsült                                                                | 90 nap            | NOEC              | 1 800 ppm diet    |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | mg/kg (Dry Weight)                                                                                                                | becsült                                                                | 28 nap            | EC10              | 436 PHR_TEXT      |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification. | becsült                                                                | 28 nap            | EC10              | 147 PHR_TEXT      |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | Ugróvillások                                                                                                                      | becsült                                                                | 28 nap            | NOEC              | 334 PHR_TEXT      |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZO L)-, DIKLORID                   | 15751-00-5 | paradicsom                                                                                                                        | becsült                                                                | 21 nap            | NOEC              | 101 PHR_TEXT      |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag     | CAS szám  | Teszt típusa                                   | időtartam         | Tanulmány típusa  | Teszteredmények   | protokoll         |
|-----------|-----------|------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Alumínium | 7429-90-5 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |

|                                                              |            |                                                |                   |                                  |                                 |                                     |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | 1675-54-3  | Kísérleti Biodegradáció                        | 28 nap            | Biológiai oxigén igény           | 5 BOI%/KOI                      | OECD 301F                           |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | 1675-54-3  | Kísérleti Hidrolízis                           |                   | Hidrolitikus felezési idő (pH 7) | 117 óra                         | OECD 111 Hidrolízis pH függvényében |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER                      | 28064-14-4 | Analóg vegyület Biodegradáció                  | 28 nap            | Szén-dioxid fejlődés             | 16 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés | OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2     |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER                      | 28064-14-4 | Analóg vegyület Hidrolízis                     |                   | Hidrolitikus felezési idő (pH 7) | 117 óra                         | OECD 111 Hidrolízis pH függvényében |
| KALCIUM-KARBONÁT                                             | 471-34-1   | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                | Nem alkalmazható.               | Nem alkalmazható.                   |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | 67762-90-7 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.                | Nem alkalmazható.               | Nem alkalmazható.                   |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZOL)-, DIKLORID                    | 15751-00-5 | 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                     |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| Alumínium                                                    | 7429-90-5  | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.             |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                       | 1675-54-3  | Kísérleti Biokoncentráció                                              |                   | logPow            | 3.242             | OECD 117 log Kow HPLC módszer |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER                      | 28064-14-4 | Analóg vegyület Biokoncentráció                                        |                   | logPow            | 3.6               | OECD 117 log Kow HPLC módszer |
| KALCIUM-KARBONÁT                                             | 471-34-1   | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.             |
| Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával | 67762-90-7 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható.             |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZOL)-, DIKLORID                    | 15751-00-5 | 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 típusa | Teszteredmények | protokoll                           |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán  | 1675-54-3  | Modellezett Talajban való mobilitás     | Koc              | 450 l/kg        | Episuite™                           |
| FENOL-FORMALDEHID POLIMER GLICIDIL-ÉTER | 28064-14-4 | Analóg vegyület Talajban való mobilitás | Koc              | 4 460 l/kg      | OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték |

### 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.

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékegető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Az égéstermékek halogénsavakat (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékegető fel kell legyen készülve a halogénezett vegyületek kezelésére. 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)                                              |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                       | UN3077                                                                | UN3077                                                                | UN3077                                                                |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N, (EPOXY GYANTA; NICKEL SÓ) | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N, (EPOXY GYANTA; NICKEL SÓ) | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N, (EPOXY GYANTA; NICKEL SÓ) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 9                                                                     | 9                                                                     | 9                                                                     |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | III                                                                   | III                                                                   | III                                                                   |
| 14.5. Környezeti veszélyek                             | Környezetre veszélyes szilárd                                         | Nem alkalmazható.                                                     | Tengerszennyező                                                       |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | 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>                                        | M7                | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| <b>IMDG elkülönítési kód</b>                                       | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | nincs             |

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

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Rákkeltő hatás

| <u>Összetevők</u>                         | <u>CAS szám</u> | <u>Osztályozás</u>        | <u>Szabályozás</u>                                       |
|-------------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán    | 1675-54-3       | Kat. 3: Nem osztályozható | Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)                    |
| NIKKEL(2+), HEXAKISZ(IMIDAZOL)-, DIKLORID | 15751-00-5      | Carc. 2                   | A 3M által osztályozott a 1272/2008/EK rendelet szerint. |

#### 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.

| <u>Összetevők</u>                      | <u>CAS szám</u> |
|----------------------------------------|-----------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán | 1675-54-3       |

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

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

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. 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 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

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H228 | Tűzveszélyes szilárd anyag.                                      |
| H261 | Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.                |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                              |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                      |
| H351 | Feltehetően rákot 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.        |

### Releváns jegyzetek listája

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| megjegyzés T | Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, amely nem rendelkezik a 3. részben foglalt tétel besorolása által jelzett fizikai veszélyekkel. Ha a vonatkozó módszer vagy e rendelet szerinti módszerek eredményei azt mutatják, hogy a forgalomba hozott anyag adott formája nem rendelkezik ezzel a fizikai tulajdonsággal vagy ezekkel a fizikai veszélyekkel, az anyag osztályba sorolását e vizsgálat vagy vizsgálatok eredménye(i) alapján kell elvégezni. A releváns információkat, ideértve a releváns vizsgálati módszer(ek)re való hivatkozást, fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Módosítási információk:

EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.

EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.

Ragasztók ipari felhasználása: 16. Szakasz: Melléklet - információ módosításra került.

Címke: CLP százalékos ismeretlen - információ módosításra került.

Címkézés: Grafika - információ módosításra került.

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

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

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

8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ módosítára került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - 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: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.
11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ törlésre került.
14. Szakasz Szabályozás - Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám - információ törlésre került.
15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ módosítára került.
16. szakasz: Kétoszlopos táblázat a megadott anyag összes összetevőjéhez tartozó, ismétlődésmentes jegyzetlistával. - információ hozzáadásra került.

## Melléklet

| 1. Cím                                             |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anyag azonosítása                                  |                                                                                                                                                                            |
| Expozíciós forgatókönyv neve                       | Összetétel                                                                                                                                                                 |
| Életciklus-fázisokban                              | Kiszerezés vagy újra-csomagolás                                                                                                                                            |
| Azonosított felhasználások.                        | PROC 09 -Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)<br>ERC 02 -Összeállítás keverékké           |
| Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek       | Vegyí anyag vagy keverék szakaszos gyártása (beleértve a polimerizációs reakciókat).                                                                                       |
| 2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések |                                                                                                                                                                            |
| Kezelési feltételek                                | <b>Fizikai állapot:</b> folyadék<br><b>Általános kezelési kondíciók:</b><br>Használat időtartama: 8 óra/nap;<br>Kibocsátás (emisszió) az év napjain: <= 225 Az év napjain; |
| Kockázatkezelési intézkedések                      | A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:<br><b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b>                       |

|                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <b>Emberi egészség:</b><br>Védőkesztyű - kémiailag ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.;<br><b>Környezeti:</b><br>Szennyvízkezelés - Égetés; |
| <b>Hulladékkezelési intézkedések</b> | Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.;<br>Meg kell akadályozni a szivárgást és a szivárgás okozta talaj/víz szennyeződést.;                                                           |
| <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>                                  | bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán;<br>EK szám 216-823-5;<br>CAS szám 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>                       | Ragasztók ipari felhasználása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Életciklus-fázisokban</b>                              | <b>Ipari felhasználás</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Azonosított felhasználások.</b>                        | PROC 05 -Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban<br>PROC 08a -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben<br>PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel<br>PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése<br>ERC 05 -Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen                                                                |
| <b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>       | A termék felvitelére hengereléssel vagy ecsettel. (PROC 10) A termék felhasználása felhordó pisztollyal történik. (PROC 13) Szilárd vagy folyékony anyagok keveréke vagy elegye (PROC 5) Kijelölt ellenőrzés nélküli átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást. (PROC 8a)                                                                                                                                  |
| <b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kezelési feltételek</b>                                | <b>Fizikai állapot:</b> folyadék<br><b>Általános kezelési kondíciók:</b><br>felhasználása hőmérsékleten: ≤ 40 hőmérséklet C°;<br>Beltéri, jó általános szellőztetéssel;<br><br><b>Feladat: PROC08a;</b><br>Használat időtartama: 4 óra/nap;<br><br><b>Feladat: PROC10;</b><br>Használat időtartama: 8 óra/nap;<br><br><b>Feladat: PROC13;</b><br>Használat időtartama: 4 óra/nap;                                               |
| <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>Kesztyű - kémiailag ellenálló;<br>Helyi elszívó szellőztetés;<br>Védőkesztyű - kémiailag ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.;<br><b>Környezeti:</b><br>Egyáltalán nem szükséges.; |
| <b>Hulladékkezelési intézkedések</b>                      | Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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.**