



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2018, 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>	33-2646-9	<b>Verzió szám:</b>	3.01
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2018. 10. 11.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2018. 10. 05.

**Szállítási verzió szám:** 1.00 (2016. 05. 11.)

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

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

### 1.1. Termékazonosító

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green

#### Termék azonosító szám(ok)

62-2866-1445-8

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

#### Azonosított felhasználás

Szerkezeti 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:** innovation.hu@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

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

33-2643-6, 33-2640-2

## SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

62-2866-1445-8

**ADR/RID:** UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG; M.N.N. - SP375 szerint mentesítve, III, --.  
**IMDG-CODE:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, III.

## KIT Címkézési elemek

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

#### Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319  
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315  
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360  
Veszélyes a vízi környezetre (akut), 1. kategória - Aquatic Acute 1; H400  
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 1. kategória - Aquatic Chronic 1; H410

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

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

#### FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

#### Szimbólumok::

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

#### Piktogramok



#### Tartalmaz:

Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát; TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT; 2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H319                      Súlyos szemirritációt okoz.  
H315                      Bőrirritáló hatású.  
H317                      Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H360D                    Károsíthatja a születendő gyermeket.

H410                      Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

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

#### Válasz, reagálás:

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.

P308 + P313                      Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Ártalmatlanítás:**

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

**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.  
H360D                              Károsíthatja a születendő gyermeket.

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

**Megelőzés:**

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

**Válasz, reagálás:**

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

**Kiegészítő információ**

**Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Csak professzionális felhasználásra.

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

**Módosítási információk:**

Kit: Komponens dokumentumok csoportszáma - információ módosítára került.



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2018, 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, -től 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>	33-2643-6	<b>Verzió szám:</b>	2.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2018. 10. 05.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2016. 05. 11.

**Szállítási verzió szám:** 1.00 (2016. 05. 11.)

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(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part B

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

#### Azonosított felhasználás

Szerkezeti 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:** innovation.hu@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: Veszélyesség szerinti besorolás

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

#### Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319  
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315  
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360  
Veszélyes a vízi környezetre (akut), 1. kategória - Aquatic Acute 1; H400  
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 1. kategória - Aquatic Chronic 1; H410

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

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

**FIGYELMEZTETÉS**

VESZÉLY.

**Szimbólumok::**

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

**Piktogramok**



**Összetevők:**

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	219-529-5	25 - 50
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	212-782-2	15 - 30

**FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK**

**Megelőzés:**

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

**Válasz, reakálás:**

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.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Ártalmatlanítás:**

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

**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.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.

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

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part B****Megelőzés:**

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

**Válasz, reagálás:**

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

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

Csak professzionális felhasználásra.

3% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 8% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismert.

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

Összetevők	CAS szám	EU-szám	REACH regisztrációs szám	%	Osztályozás
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	219-529-5	01-2120748481-53	25 - 50	Skin Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360D; Aquatic Chronic 3, H412
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	212-782-2		15 - 30	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3			1 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Töltőanyag (NJTS Reg No 04499600-6923)	Üzleti titok			1 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	231-403-1		1 - 15	Aquatic Chronic 3, H412
Biszfénol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	609-946-4		1 - 10	Aquatic Chronic 4, H413
Nem veszélyes adalékanyagok (NJTS Reg. No. 04499600-7174)	Üzleti titok			1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Benzolmetánaminium, N,N,N-Tributil-, klorid	23616-79-7	245-787-3		1 - 5	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
PPG metakrilát foszfát észterei	95175-93-2			< 3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318
Tetrahidrofurfuril-alkohol	97-99-4	202-625-6		< 0,3	Eye Irrit. 2, H319; Repr. 1B, H360Df
Naftén-savak, réz sók; réz-naftenát	1338-02-9	215-657-0		< 0,1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=1000; Aquatic Chronic 1, H410,M=1000

Megjegyzés: minden bejegyzés az EK# oszlopban, amely 6-al, 7-el, 8-cal vagy 9-cel kezdődik, az csak egy az ECHA által kibocsátott Ideiglenes Lista Szám, az EK Leltári Szám közzététele az anyagra folyamatban van.

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

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

## **4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

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

#### **Belélegzés:**

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

#### **Bőrrel való érintkezés:**

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 toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

### **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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nincs.

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

##### **Anyag**

Szén-monoxid

Szén-dioxid

Hidrogén-klorid

Nitrogén-oxidok

##### **Feltételek**

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 fejtédőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténeret. 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

Csak ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra. 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 kezét 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. Kerüljük az oxidálószerrel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

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

Hőtől távol tároljuk. 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 ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkal a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
RÉZVEGYÜLETEK	1338-02-9	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (Cu-re számítva)(8 ó):1 mg/m <sup>3</sup> ; CK-érték (Cu-re számítva)(60 perc):4 mg/m <sup>3</sup>	

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció



**A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei**  
Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

## **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

### **8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/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:

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 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 védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kezűgyesség javítása céljából.

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

<b>Anyag</b>	<b>Vastagság (mm)</b>	<b>Áttörési idő</b>
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

#### **Légzésvédelem**

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

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

A specifikus felhasználások esetében, konzultáljon a légzésvédő gyártójával a típus megfelelőségével kapcsolatos kérdésekben.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

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

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<b>Fizikai állapot</b>	folyadék
<b>Specifikus fizikai megjelenés:</b>	Paszta

Megjelenés/szag	Fehér színű; akrilát szagú.
Szag küszöb	Nincs adat.
pH	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 37,8$ °C
Olvadáspont	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	$> 93,3$ °C [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Relatív sűrűség	1,14 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
Viszkózitás	125 000 mPa-s
Sűrűség	1,14 g/ml

#### 9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Molekulatömeg	Nem alkalmazható.

## 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

Aminok  
Erős savak  
Erős bázisok  
Erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

#### Anyag

Nem ismert

#### Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Az expozíció jelei és tünetei:

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

#### Belélegzés:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel érintkezve ártalmas lehet. 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:

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

#### Lenyelés:

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

#### Egyéb egészségügyi hatások:

#### Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

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

#### 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 ATE2 000 - 5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE2 000 - 5 000 mg/kg
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 4 000 mg/kg
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	bőr	hasonló egészségügyi veszélyek	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
2-hidroxietil-2-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hidroxietil-2-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 564 mg/kg
Töltőanyag (NJTS Reg No 04499600-6923)	bőr		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Töltőanyag (NJTS Reg No 04499600-6923)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
IZOBORNIL-METAKRILÁT	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	bőr	Nyúl	LD50 > 15 000 mg/kg

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part B**

AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Lenyelés	Patkány	LD50 > 30 000 mg/kg
Biszfénol A etoxilát, dimetakrilát	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Biszfénol A etoxilát, dimetakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
PPG metakrilát foszfát észterei	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
PPG metakrilát foszfát észterei	bőr	hasonló egészségügyi veszélyek	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuril-alkohol	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuril-alkohol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 3,1 mg/l
Tetrahydrofurfuril-alkohol	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Naftén-savak, réz sók; réz-naftenát	bőr		becsült érték > 5 000 mg/kg
Naftén-savak, réz sók; réz-naftenát	Belégzés - por/köd		becsült érték > 12,5 mg/l
Naftén-savak, réz sók; réz-naftenát	Lenyelés		becsült érték 300 - 2 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Nyúl	Enyhén irritáló
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
PPG metakrilát foszfát észterei	Nem elérhető.	Irritatív
Tetrahydrofurfuril-alkohol	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Nyúl	Enyhén irritáló
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
PPG metakrilát foszfát észterei	Nem elérhető.	Maró
Tetrahydrofurfuril-alkohol	Nyúl	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	In vitro adat.	Szenzibilizáló hatású
2-hidroxietyl-2-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Biszfénol A etoxilát, dimetakrilát	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Tetrahydrofurfuril-alkohol	Egér	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
-----	----	-------

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part B**

TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	In vitro	Nem mutagén
2-hidroxietyl-2-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
2-hidroxietyl-2-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	In vitro	Nem mutagén
Tetrahidrofurfuril-alkohol	In vitro	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

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

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	29 nap
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 120 mg/kg/day	párazás előtt - szoptatás
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 120 mg/kg/day	párazás előtt - szoptatás
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	49 nap
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Tetrahidrofurfuril-alkohol	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	párazás előtt - szoptatás
Tetrahidrofurfuril-alkohol	bőr	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	13 hét
Tetrahidrofurfuril-alkohol	Lenyelés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	47 nap
Tetrahidrofurfuril-alkohol	Belélegzés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 0,6 mg/l	90 nap
Tetrahidrofurfuril-alkohol	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	párazás előtt - szoptatás

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
PPG metakrilát foszfát észterei	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Tetrahidrofurfuril-alkohol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part B****Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Vérképző rendszer   idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	29 nap
Tetrahidrofurfuril-alkohol	Belélegzés	idegrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,2 mg/l	90 nap
Tetrahidrofurfuril-alkohol	Belélegzés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 0,6 mg/l	90 nap
Tetrahidrofurfuril-alkohol	Belélegzés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2,1 mg/l	90 nap
Tetrahidrofurfuril-alkohol	Lenyelés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 69 mg/kg/day	91 nap
Tetrahidrofurfuril-alkohol	Lenyelés	immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	28 nap
Tetrahidrofurfuril-alkohol	Lenyelés	endokrin rendszer   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	28 nap
Tetrahidrofurfuril-alkohol	Lenyelés	máj   szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 781 mg/kg/day	91 nap
Tetrahidrofurfuril-alkohol	Lenyelés	Szív   idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	28 nap

**Aspirációs veszély**

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

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

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

**12.1. Toxicitás**

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	34,7 mg/l
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Hatás koncentráció: 10%	>100 mg/l
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	37,2 mg/l
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	380 mg/l
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	710 mg/l
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	227 mg/l
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	24,1 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part B**

2-hidroxietyl-2-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	160 mg/l
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Töltőanyag (NJTS Reg No 04499600-6923)	Üzleti titok	Zebraadánió	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
Töltőanyag (NJTS Reg No 04499600-6923)	Üzleti titok	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
Töltőanyag (NJTS Reg No 04499600-6923)	Üzleti titok	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	2 500 mg/l
Töltőanyag (NJTS Reg No 04499600-6923)	Üzleti titok	zöld alga	becsült	72 óra	Hatás koncentráció: 10%	41 mg/l
Töltőanyag (NJTS Reg No 04499600-6923)	Üzleti titok	Szivárványos pisztráng	becsült	30 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	Zebraadánió	Kísérleti	96 óra	LC50	1,8 mg/l
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	1,1 mg/l
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	2,3 mg/l
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Hatás koncentráció: 10%	0,751 mg/l
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,233 mg/l
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	zöld alga	Végpont nem elérhető	72 óra	EC50	>100 mg/l
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,05 mg/l
Benzolmetánaminium, N,N,N-Tributil-, klorid	23616-79-7		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
PPG metakrilát foszfát észterei	95175-93-2		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Tetrahydrofurfuril-alkohol	97-99-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuril-alkohol	97-99-4	Rizshal	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuril-alkohol	97-99-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuril-alkohol	97-99-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuril-alkohol	97-99-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
Naftén-savak, réz sók; réz-naftenát	1338-02-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,34 mg/l
Naftén-savak, réz sók; réz-naftenát	1338-02-9	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	0,00034 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Tesztteredmények	protokoll
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	75 BOD%/ThBOD	OECD 301F
2-hidroxietyl-2-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	95 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part B**

AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Töltőanyag (NJTS Reg No 04499600-6923)	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1.12 nap	egyéb módszerek
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	70 %	OECD 310 CO2 gáztér
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	becsült Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	7-12 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Benzolmetánaminium, N,N,N-Tributil-, klorid	23616-79-7	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	3.9 %	OECD 301C - MITI (I)
PPG metakrilát foszfát észterei	95175-93-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Tetrahydrofurfuril-alkohol	97-99-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	92 %	OECD 301C - MITI (I)
Naftén-savak, réz sók; réz-naftenát	1338-02-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
TETRAHIDROFURFURIL-METAKRILÁT	2455-24-5	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	3.42	Est: Biokoncentrációs faktor
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.42	egyéb módszerek
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Töltőanyag (NJTS Reg No 04499600-6923)	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	39	Est: Biokoncentrációs faktor
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	6.6	Est: Biokoncentrációs faktor
Benzolmetánaminium, N,N,N-Tributil-, klorid	23616-79-7	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	31.7	Est: Biokoncentrációs faktor
PPG metakrilát foszfát észterei	95175-93-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Tetrahydrofurfuril-alkohol	97-99-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.11	egyéb módszerek
Naftén-savak, réz sók; réz-naftenát	1338-02-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	4.1	egyéb módszerek

**12.4. A talajban való mobilitás**

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

**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. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képezített 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

ADR: UN3082; KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Réz-naftenátok), (Izobornil-metakrilát); 9; III; (E); M6.

IATA: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S (COPPER NAPHTHENATES); 9; III.

IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S (COPPER NAPHTHENATES); 9; III; (ISOBORNYL METHACRYLATE) ; FA, SF.

Mentesítés: Azok az edények, amelyek legfeljebb nettó 5 liter folyékony anyagot, vagy legfeljebb nettó 5 kg szilárd anyagot tartalmaznak önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban, a 375-ös különleges előírás (ADR), 2.10.2.7 mentesítés (IMDG), vagy az A197 különleges előírás(IATA) alkalmazható, amennyiben szükséges.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Globális leltári státusz

Minden alkalmazott kémiai összetevő szerepel a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS) vagy polimerek, melyeknek a monomerei is szerepelnek az EINECS-ben. További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a TSCA kémiai 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.

#### Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: 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 és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;  
Veszélyes hulladék: 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;  
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;  
2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;  
2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;  
2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;  
35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;  
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról tör15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**  
Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaira 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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### Módosítási információk:

Címke: CLP < 125ml Veszély - Egészség - információ hozzáadásra került.

Címke: CLP < 125ml Óvintézkedések - Megelőzés - információ hozzáadásra került.

2. SZAKASZ: < 125 ml Óvintézkedés - Elhárítás - információ hozzáadásra került.

CLP: Összetétel táblázat - információ módosításra került.

Címkezés: CLP osztályozás - információ módosításra került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosításra került.

Címkezés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosításra került.

Címkezés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosításra került.

Címkezés: CLP kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok - információ hozzáadásra került.

Címkezés: Grafika - információ módosításra került.

Címkezés: Figyelmeztetés szövege - információ módosításra került.

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

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

Section 5: Fire - Advice for fire fighters information - információ módosításra került.

5. Szakasz: Tűz - Oltószerek információ - információ módosításra került.

5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek táblázat - információ módosításra került.

6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén - információ módosításra került.

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

8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/kézvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.
9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítára került.
9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Lenyelésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós toxicitási információ - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció szöveg - információ törlésre került.
11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. SZAKASZ: nincs adat a PBT/ vPvB értékelésről - információ módosítára került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
13. SZAKASZ: 13.1. Hulladék ártalmatlanításra vonatkozó megjegyzés - információ módosítára került.
13. SZAKASZ: EWC kódra vonatkozó információ - információ módosítára került.
13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítára került.
15. Szakasz: Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítára került.
15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ módosítára került.
16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében.

**3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a [www.3m.hu](http://www.3m.hu) oldalon.**



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2018, 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>	33-2640-2	<b>Verzió szám:</b>	6.02
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2018. 10. 11.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2018. 09. 10.

Szállítási verzió szám: 1.00 (2016. 05. 11.)

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(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part A

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

#### Azonosított felhasználás

Szerkezeti 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:** innovation.hu@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: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint

#### Osztályozás:

Bőrszenzibilizáció, 1B kategória - Skin Sens. 1B; H317

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) |GHS09 (Környezet) |

**Piktogramok**



**Összetevők:**

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	236-050-7	1 - 10

**FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK**

**Megelőzés:**

P280E Védőkesztyű használata kötelező.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Válasz, reakálás:**

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Ártalmatlanítás:**

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

**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.

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

**Megelőzés:**

P280E Védőkesztyű használata kötelező.

**Válasz, reakálás:**

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tartalmaz: 34% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

**Megjegyzések a címkéhez:**

A CAS# 13122-18-4 számú anyagra a szerves peroxid osztályozás nem alkalmazandó. A számolt oxigén tartalom kevesebb mint 1%.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

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

Összetevők	CAS szám	EU-szám	REACH regisztrációs szám	%	Osztályozás
Dibenzoát propanol	27138-31-4	248-258-5		50 - 80	Aquatic Chronic 3, H412
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	25101-28-4			5 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Katalizátor (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	Üzleti titok			1 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	236-050-7		1 - 10	Org. Perox. CD, H242; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317

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

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

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

#### Szemmel való érintkezés:

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 toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

### 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 használendő.

## **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nincs.

### **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**

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 fejkendőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

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

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Csak ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezét 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. Kerüljük az oxidálószerekkel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.).

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

Hőtől távol tároljuk. 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 ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

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

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

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

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 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)

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 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 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. Véletlenszerű érintkezés - nitril védőkesztyű - Amennyiben csak véletlenszerű érintkezés várható, használható(k) alternatív anyagú védőkesztyű(k) is. Ha az anyag a védőkesztyűre kerül, azonnal távolítsa el és cserélje ki a védőkesztyűt. Előre nem látható érintkezés esetén nitril anyagú védőkesztyű használata ajánlott.

Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kényesség javítása céljából.

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

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

##### Légzésvédelem

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

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



A specifikus felhasználások esetében, konzultáljon a légzésvédő gyártójával a típus megfelelőségével kapcsolatos kérdésekben.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Megjelenés/szag	Kék színű; szénhidrogén szagú.
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 65,6$ °C
Olvadáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	$> 93,3$ °C [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Relatív sűrűség	1,08 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Gőzsűrűség	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Viszkózitás	20 000 mPa-s
Sűrűség	1,08 g/ml

### 9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Molekulatömeg	<i>Nem alkalmazható.</i>
Illékony anyag százalék	<i>Nincs adat.</i>

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

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

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés  
Szikra és/vagy láng

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Aminok  
Erős savak  
Erős bázisok  
Erős oxidálószer

**10.6. Veszélyes bomlástermékek****Anyag****Feltételek**

Nem ismert

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Az expozíció jelei és tünetei:**

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

**Belégzés:**

Ennek a terméknek karakterisztikus szaga van; de nincs kedvezőtlen egészségi hatása

**Bőrrel való érintkezés:**

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

**Szemmel való érintkezés:**

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

**Lenyelés:**

Lenyelve ártalmatlan 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	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Dibenzoát propanol	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibenzoát propanol	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 200 mg/l
Dibenzoát propanol	Lenyelés	Patkány	LD50 3 295 mg/kg
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL- AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part A**

AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL			
Katalizátor (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Katalizátor (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,8 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Lenyelés	Patkány	LD50 12 905 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Dibenzoát propanol	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Dibenzoát propanol	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Dibenzoát propanol	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Katalizátor (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	Egér	Nem osztályozott.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírsejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
Dibenzoát propanol	In vitro	Nem mutagén
Katalizátor (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	In vitro	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

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

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Dibenzoát propanol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
Dibenzoát propanol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	2 generáció
Dibenzoát propanol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt

**Célszerv(ek)**

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part A****Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Katalizátor (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg	

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Dibenzoát propanol	Lenyelés	Vérképző rendszer   máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	90 nap

**Aspirációs veszély**

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

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

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

**12.1. Toxicitás**

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Dibenzoát propanol	27138-31-4	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	3,7 mg/l
Dibenzoát propanol	27138-31-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Hatásos szint 50%	4,9 mg/l
Dibenzoát propanol	27138-31-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	Hatásos szint 50%	19,31 mg/l
Dibenzoát propanol	27138-31-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Hatás koncentráció: 10%	0,89 mg/l
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	25101-28-4		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Katalizátor (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	Üzleti titok		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	zöld alga	Kísérleti		EC50	0,51 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti		LC50	7 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Vízibolha	Kísérleti		EC50	>100 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	zöld alga	Kísérleti		nincs észlelhető EC50 érték	0,125 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part A**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Dibenzoát propanol	27138-31-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	85 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	25101-28-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Katalizátor (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	becsült Biodegradáció	28	Biológiai oxigén igény	14 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Dibenzoát propanol	27138-31-4	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	8	Est: Biokoncentrációs faktor
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	25101-28-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Katalizátor (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	Üzleti titok	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	4.8	Est: Biokoncentrációs faktor
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	363	Est: Biokoncentrációs faktor

**12.4. A talajban való mobilitás**

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

**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. 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 hulladékégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. 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 kódot. 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**

## 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8825NS Green, Part A

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/IATA/IMDG: Szállítás szempontjából nem szabályozott.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. A termék komponensei megfelelnek a TSCA kémiai notifikációs követelményeinek.

#### Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: 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 és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;

Veszélyes hulladék: 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;

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;

2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról tör15.2. **Kémiai biztonsági értékelés** Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Módosítási információk:

14. SZAKASZ: Szállítási besorolás - információ módosítára került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében.

**3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a [www.3m.hu](http://www.3m.hu) oldalon.**