

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## M-Bond 600 Adhesive

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

www.vpgsensors.com  
A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 01 Március 2017  
Változat 2.0

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

<b>1.1 Termékazonosító</b>	
Termék neve	M-Bond 600 Adhesive
Egyedi képletazonosító (UFI)	Nem alkalmazható
Nanoforma	Nem alkalmazható
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b>	
Azonosított Felhasználás	Ragasztók
Nem tanácsolt alkalmazások	Egy sem ismert
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
Társaság Meghatározása.	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Németország +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 <a href="mailto:mm.de@vpgsensors.com">mm.de@vpgsensors.com</a>
Telefon	
Fax	
E-mail (szakavatott személy)	
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám</b>	
Segélyhívó Telefonszáma	(00-1) 703-527-3887
Beszélt nyelvek	CHEMTREC

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

<b>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
<b>2.1.1 1272/2008/EK rendelete (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.2 Címkézési elemek</b>	Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)
Termék neve	M-Bond 600 Adhesive
Veszélyt Jelző Piktogram(ok)	



Figyelmeztetés(ek)

Veszély

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## M-Bond 600 Adhesive

www.vpgsensors.com

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021

Az első kiadás dátuma: 01 Március 2017

Változat 2.0

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

Tartalmaz/magában foglal:	Tetrahydrofuran és Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde
Figyelmeztető Mondat(ok)	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H315: Bőrirritáló hatású. H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. H318: Súlyos szemkárosodást okoz. H335: Légúti irritációt okozhat. H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat. H351: Feltehetően rákot okoz. H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat(ok)	P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P333+P313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
Kiegészítő utasítások	EUH019: Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
<b>2.3 Egyéb veszélyek</b>	Egy sem ismert. Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**3.1 Anyagok** - Nem alkalmazható.

**3.2 Keverékek**

EK Besorolás 1272/2008/EK rendelete (CLP)

Az anyag vegyi azonosítója	%W/W	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs Sz.	Kockázat besorolása
Tetrahydrofuran*^	45 – 55	109-99-9	203-726-8	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 EUH019
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde	30 – 40	28064-14-4	608-164-0	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Ethyl methyl ketone*^	12 – 18	78-93-3	201-159-0	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

Megjegyzés: Az H kifejezések teljes szövege a 16. részben látható.

\*Nemzeti expozíciós határértékkel rendelkező anyag. ^Nemzeti expozíciós határértékkel rendelkező anyag

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## M-Bond 600 Adhesive

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

www.vpgsensors.com  
A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 01 Március 2017  
Változat 2.0

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Belégzés

A bőrrel való érintkezés

Szembejutás

Lenyelés

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, kerülje a közvetlen kontaktust. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Kerülje a gőz belélegzését. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. A szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

**BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**HA BŐRRE KERÜL:** Azonnal vegyék le a szennyezett ruhadarabokat és mossák le az érintett bőrfelületet bő vízzel. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**LENYELÉS ESETÉN:** Öblítse ki a száját. Itasson sok vizet az áldozattal. Ne adjon semmit szájon keresztül öntudatlan embernek. Ne hánytassa a sérültet, hacsak erre az orvos külön nem utasítja. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Feltehetően rákot okoz.

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

Tüneti kezelés.

Megjegyzés az orvos számára: **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Légzőszervi tünetek, például a tüdő-ödéma, késleltetve jelentkezhetnek.

**SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Miután az érintett szemet kiöblítették, szemész szakorvoshoz kell fordulni

### 5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A környező tüznek megfelelően. Az oltás széndioxiddal, száraz vegyszerrel, habbal vagy vízpermettel történjen.

Az alkalmatlan oltóanyag

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

Ne használjon vízsugarat. A közvetlen vízsugár továbbterjesztheti a tüzet.

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Szén-monoxid, Szén-dioxid, Fenolos és Robbanásveszélyes Peroxidok. A gőzök a levegőnél nehezebbek és jelentős távolságra juthatnak egy gyújtóforráshoz vagy lángvisszacsapáshoz. Eloszta meg a folyadék csatornába, alagsorokba vagy munkaaknába jutását, a gőz robbanékony légkört képezhet. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük hordozható légzőkészülékkel együtt. A keletkező füstöt nem szabad belélegezni. Vízpermetezéssel hűtsék a tartályokat ha azok tüznek vannak kitéve. Ne eressze lefolyóba, csatornába.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## M-Bond 600 Adhesive

www.vpgsensors.com

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 01 Március 2017  
Változat 2.0

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a, Részt: 8. Kerülje a gőz belélegzését.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**  
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tilos vízfolyóba, csatornába, természetes vizekbe juttatni. A folyóvizekbe történt szivárgásokat vagy ellenőrizetlen kifolyásokat jelenteni kell a Környezetvédelmi Hivatalnak vagy más illetékes szabályozó szervnek.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**  
A kiömlött éghető anyag felszedéséhez használjon nem szikrázó berendezést. Itassa fel a kiömlött szert homokkal vagy földdel illetve más megfelelő adszorbens anyaggal. Tegye egy tartályba ártalmatlanítás céljából. Az anyag felszedését követően szelőztesse ki a területet és mossa fel a kiömlés helyét. Ezt az anyagot és a tárolóedényeit veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani  
Lásd a, Részt: 8, 13
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a, Részt: 8. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Az eredeti csomagolásban tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet. Tartsa távol a közvetlen napsugárzástól. Környezeti ....°C feletti hőmérsékleten nem tárolható: 32  
Állandó/Stabil szabályos körülmények között.  
Távol tartani a következő(k)től: Oxidálószer, maró Anyagok, Redukálószer, Erős Savak és Alkáliák  
Lásd a, Részt: 1.2.
- raktározási hőmérséklet  
Tárolási idő  
Nem összeférhető anyagok
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek**  
**8.1.1 Munkaegészségügyi Kitétségi Határok**

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK- érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	AK korrekciós csoport
Tetrahydrofuran	109-99-9	150	300	b, i, BEM	EU1	N
Methyl ethyl ketone	78-93-3	600	900	b, i	EU1	N

Forrás:  
melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez, Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Magyarázat:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## M-Bond 600 Adhesive

www.vpgsensors.com

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021

Az első kiadás dátuma: 01 Március 2017

Változat 2.0

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

b: Bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

k(2): rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás)

N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.

R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.

BEM: biológiai expozíciós mutató

### 8.1.2 Biológiai határérték

Vegyianyag	Biológiai expozíciós-mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Tetrahidrofurán	tetrahidrofurán	m.v.	-	-	2	28
Metil-etil-ke-ton	Metil-etil-ke-ton	m.v.	-	-	2	28

Forrás: 3. melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez, A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók engedhető határértékei

### 8.1.3 PNEC-ek és DNEL-ek

Nem megalapozott

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. A légköri koncentráció szintjét a munkaegészségügyi határértéken belül kell tartani. A közelben elérhetőnek kell lennie megfelelő mosdási lehetőségnek/víznek a szem és a bőr lemosására.

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai óvintézkedések érvényesek. Jó ipari higiénia-t kell fenntartani. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Kerülje a gőz belélegzését. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Tartsa elkülönítve munkaruházatát. A munkahelyen tilos az evés, az ivás és a dohányzás.

A védőruházatot kifejezetten a munkavégzés helyéhez kell kiválasztani, a kezelt veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően. A védőruházat vegyszerekkel szembeni ellenállását az adott beszállítónak tanúsítania kell.

Szem-/arcvédelem



A felfreccsenő folyadék ellen viseljen védőszemüveget. Viseljen oldalsó védelemmel is rendelkező védőszemüveget (EN166).

Bőrvédő



#### Kézvédő:

Viseljen hermetikus védőkesztyűt (EN374). Védelmi index 6, az EN 374 szerint ez > 480 percnyi áthatolási időnek felel meg. Áthatolási problémák elkerülésére a kesztyűket rendszeresen cserélni kell.

A kesztyűanyag kilyukadási ideje: lásd a kesztyű gyártójának tájékoztatását.

Alkalmas anyagok: Polietilén-laminátum (Minimális vastagság 0.1mm)

#### Test védelem:

Áthatolhatatlan védőruhát kell viselni, beleértve csizmát, adott esetben laboratóriumi köpenyt, kötényt vagy overallt, a bőrrel való érintkezés elkerülésére érdekében.

Légzésvédő

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Egy megfelelő maszk A típusú szurovel (EN141 or EN405) alkalmas lehet. Egy megfelelő maszk A típusú szurovel (EN141 or EN405) alkalmas lehet.

## M-Bond 600 Adhesive

www.vpgsensors.com

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021

Az első kiadás dátuma: 01 Március 2017

Változat 2.0

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN



Hőveszély

Nem alkalmazható

### 8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot	Folyékony
Szín	Majdnem színtelen
Szag	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont és fagyáspont	66°C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	214°C (EU-módszer A.2)
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható - Folyékony
Alsó és felső robbanási határérték vagy alsó és felső gyúlékonysági határérték	Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (alsó) (% v/v): 1.8 Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (Felső) (% v/v): 11.8
Lobbanáspont	-14 °C (Keverék)
Öngyulladási hőmérséklet	480°C (EU-módszer A.15)
Bomlási hőmérséklet	320 °C
pH-érték	Nem megalapozott
Kinematikus viszkozitás	Nem megalapozott
Oldhatóság	Víz: >50%
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	24 µg/L Ebben: Víz (EU-módszer A.6)
Gőznyomás	129 (mmHg) @ 20°C
Sűrűség és Relatív sűrűség	0.9 (H <sub>2</sub> O = 1)
Relatív gőzsűrűség	2.4 (levegő = 1)
Részecske tulajdonságai	Nem alkalmazható (Folyékony)

### 9.2 Egyéb információk

Párolgási arány	8 (BuAc = 1)
Illékony szerves vegyület-tartalom	VOC 598 g/L
Robbanásveszélyesség	Nem robbanékony
Oxidáló tulajdonságok	Nem gyújtó (oxidáló) hatású.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség	Állandó/Stabil szabályos körülmények között. Hosszabb tároláskor levegő jelenlétében peroxidok képződhetnek.
10.2 Kémiai stabilitás	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőz láthatatlan lehet, nehezebb a levegőnél és szétterül a talaj mentén szétterül. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet. Ha alifás aminokkal kerül kapcsolatba, visszafordíthatatlan polimerizáció léphet fel, jelentős hőfejlődéssel.
10.4 Kerülendő körülmények	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tartsa távol a közvetlen napsugárzástól. Tartsa a hőmérsékletet ....(°C) nem meghaladó fokozat: 32. Kerülje a levegővel való érintkezését. Kerülje a hővel, gyújtóforrással, oxidálószerrel való kapcsolatot. Kerülni kell a száradásig történő desztillációt, ami az robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
10.5 Nem összeférhető anyagok	Oxidálószerrel, maró anyagokkal, Redukálószerrel, Erős Savakkal és Alkáliakkal
10.6 Veszélyes bomlástermékek	Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Szén-monoxid, Széndioxid, Fenolos és Robbanásveszélyes Peroxidok.

## M-Bond 600 Adhesive

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

www.vpgsensors.com  
A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 01 Március 2017  
Változat 2.0

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

<b>11.1</b>	<b>Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	
	<b>Akut toxicitás</b>	
	Lenyelés	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: becsülve LC50 > 2000 mg/ttkg/nap.
	Belégzés	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: becsülve LC50 > 20 mg/L. (Gőz)
	A bőrrel való érintkezés	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: becsülve LC50 > 2000 mg/ttkg/nap.
	<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Keverék: Skin Irrit. 2: H315: Bőrirritáló hatású. Skin Irrit. 2: H315: Bőrirritáló hatású.
	<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	
	Tetrahydrofuran	EU osztályozási és címkézési jegyzék – 1217 Bejelentők Keverék: Eye Dam. 1; H318: Súlyos szemkárosodást okoz. Eye Dam. 1; H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
	<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Súlyos szemkárosodást okoz (nyúl) (Név nélküli publikáció, 2010) Keverék: Skin Sens. 1; H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Skin Sens. 1; H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	
	<b>Rákkeltő hatás</b>	
	Tetrahydrofuran	EU osztályozási és címkézési jegyzék – 1217 Bejelentők Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék: Carc. 2; H351: Feltehetően rákot okoz. Carc. 2; H351: Feltehetően rákot okoz.
	<b>Reprodukciós toxicitás</b>	
	<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	
	Tetrahydrofuran	Eredmény: A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított (női Egér) Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék: STOT SE 3: H335: Légúti irritációt okozhat. STOT SE 3; H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat. STOT SE 3: H335: Légúti irritációt okozhat.
	Methyl ethyl ketone	EU Harmonizált osztályozás STOT SE 3; H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat. NOEL (patkány) – 500 ppm (Malley et al. 2001) STOT SE 3; H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat. EU Harmonizált osztályozás
	<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	
	<b>Aspirációs veszély</b>	Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
<b>11.2</b>	<b>Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk</b>	
<b>11.2.1</b>	Endokrin károsító tulajdonságok	Nem azonosítottak olyan anyagokat, amelyek hormonrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznének.
<b>11.2.2</b>	Egyéb információk	Egy sem ismert

### 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

<b>12.1</b>	<b>Toxicitás</b>	
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Keverék: Aquatic Chronic 2; H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Aquatic Chronic 2; H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>12.2</b>	<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	
	Tetrahydrofuran	EU osztályozási és címkézési jegyzék – 1217 Bejelentők A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat. Eredendően biológiailag lebomló Biológiailag lebontható vízben (28 nap): 39% (Van Ginkel et al. 1992)
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Nincs adat
	Methyl ethyl ketone	Biológiai úton jól lebontható. Víz % Biológiailag lebontható: 98% (28 nap) (Név nélküli publikáció, 1998)
<b>12.3</b>	<b>Bioakkumulációs képesség</b>	
	Tetrahydrofuran	A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat. Vizsgálat nem szükséges.



# BIZTONSÁGI ADATLAP



## M-Bond 600 Adhesive

www.vpgsensors.com

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 01 Március 2017  
Változat 2.0

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Alacsony bioakkumulációs potenciál (log Kow ≤ 3) EU ECHA regisztráció végpont-összesítés
	Methyl ethyl ketone	Nincs adat
12.4	<b>A talajban való mobilitás</b>	Alacsony bioakkumulációs potenciál. A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.
	Tetrahydrofuran	Vizsgálat nem szükséges.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Alacsony Megoszlási hányados: n-oktanol/víz EU ECHA regisztráció végpont-összesítés
	Methyl ethyl ketone	Nincs adat
12.5	<b>A PBT- és vPvB-értékelés eredményei</b>	Az anyag mozgékonyasága a talajban előreláthatóan magas. EU ECHA regisztráció végpont-összesítés
12.6	<b>Endokrin károsító tulajdonságok</b>	Nincs PBT vagy vPvB besorolása.
12.7	<b>Egyéb káros hatások</b>	Nem azonosítottak olyan anyagokat, amelyek hormonrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek. Egy sem ismert

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1	<b>Hulladékkezelési módszerek</b>	Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A hulladékát helyezze el hivatalos hulladékkezelőben.
13.2	<b>Kiegészítő utasítások</b>	Selejtezze a tartalmat a helyi vagy állami előírások szerint.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	<b>UN-szám vagy Azonosítószám</b>	UN 1133	UN 1133
14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Gyúlékony folyadékot tartalmazó RAGASZTÓK	Gyúlékony folyadékot tartalmazó RAGASZTÓK
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3	3
14.4	<b>Csomagolási csoport</b>	II	II
14.5	<b>Környezeti veszélyek</b>	Környezetvédelmi szempontból veszélyes anyag	Besorolása szerint Tengeri Szennyezőanyag.
14.6	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Lásd a, Részt: 2	Környezetvédelmi szempontból veszélyes anyag
14.7	<b>Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható	
14.8	<b>Kiegészítő utasítások</b>	Semmiféle/semiféle.	

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1	<b>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</b>	
15.1.1	<b>EU szabályozások</b>	
	Különös aggodalomra okot adó anyag(ok) substance(s) of very high concern, SVHCs	Semmiféle/semiféle
	Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások	Semmiféle/semiféle.
15.1.2	<b>Nemzeti előírások</b>	
	Vízveszélyességi osztály (Németország)	WGK 2 (Önbesorolás)
15.2	<b>Kémiai biztonsági értékelés</b>	A REACH szerinti kémiai biztonsági értékelés nem történt.

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A következő részek módosításokat vagy új megállapításokat tartalmaznak. Frissített változat és dátum. Anyag/keverék frissített osztályozása A biztonsági adatlapokról szóló új 2020/878 rendelet szerinti formátum, minden szakasz frissítve lett új információkkal. Kérjük, figyelmesen olvassa végig a biztonsági adatlapot.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## M-Bond 600 Adhesive

www.vpgsensors.com

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 01 Március 2017  
Változat 2.0

AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN

### Hivatkozás:

Meglevő biztonsági adatlap (SDS),

EU Harmonizált osztályozás(ok): Tetrahydrofuran (CAS-szám 109-99-9) és Methyl ethyl ketone (CAS-szám 78-93-3).

Meglevő ECHA regisztráció(k) az alábbihoz Tetrahydrofuran (CAS-szám 109-99-9) és Methyl ethyl ketone (CAS-szám 78-93-3).

EU osztályozási és címkézési jegyzék : Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) (CAS-szám 28064-14-4)

### Szakirodalmi hivatkozások:

1. Malley, L.A., Christoph, G.R., Stadler, J.C., Hansen, J.F., Biesemeir, J.A. and Jasti, S. 2001. Acute and subchronic neurotoxicology evaluation of tetrahydrofuran by inhalation in rats. Drug Chem. Toxicol. 24(3):201-219.
2. Van Ginkel, C.G., Stroo, C.A. 1992. Simple method to prolong the closed bottle test for the determination of the inherent biodegradability. Ecotoxicology and environmental safety 24:319-327.

Európai Unió Besorolása: Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) és 2020/878/EK rendeleteknek megfelelően készült

Az anyag vagy keverék osztályozása Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Lobbanáspont (°C) / Forráspont (°C)
Skin Irrit. 2; H315	Küszöb számítása
Skin Sens. 1; H317	Küszöb számítása
Eye Dam. 1; H318	Küszöb számítása
STOT SE 3; H335	Küszöb számítása
STOT SE 3; H336	Küszöb számítása
Carc. 2; H351	Küszöb számítása
Aquatic Chronic 2; H411	Összegzés számítása

### JELMAGYARÁZAT

ADR	ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
BCF	biokoncentrációs tényezője
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatás nélküli szint
EC50	Maximális hatásos koncentráció fele
HSE	Egészség- és munkavédelmi megbízott
IATA	IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti
LC50	Halálos koncentráció, amely a népesség 50%-át megöli
LD50	Halálos adag, amely a népesség 50%-át megöli
LTEL	Hosszú távú kitétségi határérték
OEL	Munkaegészségügyi Kitétségi Határok
PBT	PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
PNEC	Előre látható hatás nélküli koncentráció
(Q)SAR	Mennyiségi szerkezet-aktivitás kapcsolat
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	RID: A veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó rendelkezések
TWA	Megengedett átlagos koncentráció
STEL	Rövid távú kitétségi határérték
vPvB	vPvB: nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív
WGK	Vízveszélyességi osztály (Németország) / Vízeszélyességi osztály

### Kockázat besorolása / Besorolási kód:

Flam. Liq. 2; Tűzveszélyes folyadékok, Kategória 2  
Acute Tox. 4; Akut toxicitás, Kategória 4  
Skin Irrit. 2; Bőrkorrózió/bőrirritáció, Kategória 2  
Skin Sens. 1; bőr Szenzibilizáció, Kategória 1  
Eye Dam. 1; Szemkárosodás, kategória 1  
Eye Irrit. 2; szem Izgató hatás, Kategória 2

### Figyelmeztető Mondat(ok)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302: Lenyelve ártalmas.  
H315: Bőrirritáló hatású.  
H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318: Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319: Súlyos szemirritációt okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP



## M-Bond 600 Adhesive

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021

Az első kiadás dátuma: 01 Március 2017

Változat 2.0

**AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK  
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN**

STOT SE 3; Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3

Carc. 2; Rákkeltő hatás, Kategória 2

Aquatic Chronic 2; A vízi környezetre veszélyes, Állandó/Krónikus, ,  
Kategória 2

H335: Légúti irritációt okozhat.

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351: Feltehetően rákot okoz.

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH019: Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Képzési javaslat: Figyelembe kell venni a kapcsolódó munkaeljárásokat és a kitettség potenciális kiterjedését, mert ezektől függ, hogy esetleg magasabb szintű védelemre van szükség.

### Felelősség kizárása

Az ebben a kiadványban szereplő vagy a felhasználóknak más módon adott információkat pontosnak tartjuk, és jóhiszeműen adtuk meg, de a felhasználóknak kell megbizonyosodni a terméknek az adott céljukra való megfelelőségéről. A VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH nem garantálja a termék bármely adott célra való alkalmasságát, és bármilyen hallgatóságos garancia vagy (akár törvényes, akár más) feltétel ki van zárva, kivéve olyan mértékben, ahogy a kizárást törvény korlátozza). A VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH nem vállal felelősséget az erre az információra támaszkodva keletkezett veszteségért vagy kárért (kivéve a bizonyítottan hibás termék által okozott halál vagy személyes egészségkárosodás esetén). A szabadalmaktól, a szerzői jogtól és formatervezési jogtól való függetlenség nem feltételezhető.

## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.