

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

1.1	<b>Termékazonosító</b> Termék Neve	M-Bond 600 Adhesive
1.2	<b>Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b> Azonosított Felhasználás Ellenjavallt Felhasználások	Ragasztók. A fentiekől eltérő.
1.3	<b>A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b> Társaság Meghatározása.  Telefon Fax E-mail (felelős személy)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Egyesült Királyság +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	<b>Sürgősségi telefonszám</b> Segélyhívó Telefonszáma Beszélt nyelvek	(00-1) 703-527-3887 Az összes hivatalos európai nyelv.
		CHEMTREC (24 óra)

## 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1	<b>Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
2.1.1	<b>Előírás (EK) sz. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411
2.2	<b>Címkézési elemek</b> Termék Neve Tartalmaz/magában foglal:	Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK) M-Bond 600 Adhesive Tetrahydrofuran és Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde

Veszélyt Jelző Piktogram(ok)



Figyelmeztetés(ek)

VESZÉLY

Figyelmeztető Mondat(ok)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302: Lenyelve ártalmas.  
H315: Bőrirritáló hatású.  
H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319: Súlyos szemirritációt okoz.  
H335: Légúti irritációt 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.

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

## Kiegészítő információ

EUH019: Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Egy sem ismert.

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

## 3.1 Anyagok Nem alkalmas

## 3.2 Keverékek

EK Besorolás Előírás (EK) sz. 1272/2008 (CLP)

Az anyag vegyi azonosítója	%W/W	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	EK (Európai Közösség) szám	REACH Regisztrációs Sz.	Figyelmeztető Mondat(ok)
Tetrahydrofuran <sup>^*</sup>	45 – 55	109-99-9	203-726-8	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 (SCL ≥ 25%) STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) 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 <sup>^*</sup>	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

Az H/P mondatok teljes szövege a 16. részben látható. <sup>^</sup>Nemzeti expozíciós határértékkel rendelkező anyag. \*Közösségi kitettségi határértékkel rendelkező anyag

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



## 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélynyújtó önvédelme

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, kerülje a közvetlen kontaktust. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Kerülje a gőzök. Kerüljön minden érintkezést az

Belélegzés	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.
Bőrre Kerülés	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. Bőrrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Szembe Kerülés	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	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.
<b>4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	Lenyelve ártalmatlan. Bőrrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat. Feltehetően rákot okoz.
<b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	Kezeljék a tünetek szerint.
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: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

<b>5.1 Oltóanyag</b> A Megfelelő Oltóanyag	A környező tuznek megfelelően. Az oltás széndioxiddal, száraz vegyszerrel, habbal vagy vízpermettel történjen.
<b>5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	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 Robbanóanyag 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 léggömböt képezhet. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
<b>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük hordozható légzőkészülékkel együtt. A keletkező füstöt nem szabad belélegezni. Vízpermetezéssel hűtsék a tartályokat ha azok tuznek vannak kitéve. Ne eressze lefolyóba, csatornába.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

<b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. 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 gőzök.
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	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.
<b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	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
<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	Lásd a, Részt: 8, 13

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Gondoskodni kell arról, hogy a kezelőket kiképezzék az expozíció minimalizálására. 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, Rész: 8. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A munkaszünet megkezdése előtt és munka után mosson kezet.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Az eredeti edényben 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.
- Tárolási hőmérséklet  
Tárolási idő  
Nem összeférhető anyagok
- Környezeti. ....°C feletti hőmérsékleten nem tárolható: 32  
Állandó/Stabil szabályos körülmények között.  
Távol tartandó: Oxidálószer, Maró hatású Anyagok, Redukáló szer, Erős Savak és Lúgok.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Lásd a, Rész: 1.2.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- 8.1.1 Munkaegészségügyi Kitétségi Határok** A felhasználóknak tanácsolt figyelembe venni a nemzeti foglalkozási expozíciós határértékeket vagy egyéb ennek megfelelő értékeket.

ANYAG	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	HTKH (8 óra ppm)	HTKH (8 óra mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Megjegyzés
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	MEH, IFTH, Sk
Methyl ethyl ketone	78-93-3	200	600	300	900	MEH, Sk, IFTH

Forrás: MEH: Munkahelyi Expozíciós Határérték, Sk - Bőrön át felszívódhat., IFTH: Indikative Foglalkozási Terhelési Határérték.

- 8.1.2 Biológiai határérték** Nincs hozzárendelés.
- 8.1.3 PNEC-ek és DNEL-ek** Nincs hozzárendelés.
- 8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés** Gondoskodni kell arról, hogy a kezelőket kiképezzék az expozíció minimalizálására. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. A légköri koncentráció szintjét a munkaegészségügyi határértéken belül kell tartani.
- 8.2.2 Egyéni védő intézkedések, például egyéni védőfelszerelés (PPE)** A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai óvintézkedések érvényesek. Jó ipari higiénia-t kell fenntartani. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Kerülje a gőzök. A munkaszünet megkezdése előtt és munka után mosson kezet. Tartsa elkülönítve munkaruházatát. A munkahelyen tilos az evés, az ivás és a dohányzás. Expozíció esetén: Öblítse le bő vízzel az érintett bőrfelületet vagy a szemét.
- Szem-/arcvédelem A felfreccsenő folyadék ellen viseljen védőszemüveget. Viseljen oldalsó védelemmel is rendelkező védőszemüveget (EN166).



Bőrvédelem



**Kézvédelem:**

Viseljen hermetikus védőkesztyűt (EN374). Védelmi index 6, az EN 374 szerint ez > 480 percnyi áthatolási időnek felel meg A kesztyűt rendszeresen cserélni kell az átszűrődés megakadályozására. 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 elkerülése érdekében.

Légutak védelme



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

Hőveszély

Nem alkalmas

**8.2.3 Környezeti Expozíció-Ellenőrzések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

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

Külső jellemzők	Majdnem színtelen Folyékony
Szag	Éter szerű Szag
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
pH	Nem megalapozott
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	66°C
Lobbanáspont	-14 °C (Keverék)
Párolgási Sebesség	8 (BuAc = 1)
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmas - Folyékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (alsó) (% v/v): 1.8 Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (Felső) (% v/v): 11.8
Gőznyomás	129 (mmHg) @ 20°C
Gőzsűrűség	2.4 (Légi = 1)
Relatív sűrűség	0.9 (H2O = 1)
Oldékonyság (oldékonyságok)	Víz: >50%
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	320 °C
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.

**9.2 Egyéb információk**

VOC 598 g/L

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1	<b>Reakciókészség</b>	Állandó/Stabil szabályos körülmények között. Hosszabb tároláskor levegő jelenlétében peroxidok képződhetnek.
10.2	<b>Kémiai stabilitás</b>	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
10.3	<b>A veszélyes reakciók lehetősége</b>	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	<b>Kerülendő körülmények</b>	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 fokon: 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	<b>Nem összeférhető anyagok</b>	Oxidálószer, Maró hatású Anyagok, Redukáló szer, Erős Savak és Lúgok.
10.6	<b>Veszélyes bomlástermék(ek)</b>	Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Szén-monoxid, Széndioxid, Fenolos és Robbanóanyag Peroxidok.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1	<b>A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	Az említett anyagok összes vizsgálati adatát a meglévő ECHA regisztrációkból vettük.
	<b>Akut toxicitás - Lenyelés</b>	Akut tox. 4: Lenyelve ártalmas. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 >750 mg/kg tt/nap.
	Tetrahydrofuran:	Teszteredmény LD50 <1 ml/kg bw (Általános akut módszer)
	<b>Akut toxicitás - Belélegzés</b>	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 >20.0 mg/l.
	<b>Akut toxicitás - Bőrre Kerülés</b>	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 > 2000 mg/kg tt/nap.
	<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Bőrirrit. 2: Bőrirritáló hatású.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:	Nincs adat. EU osztályozási és címkézési jegyzék
	Ethyl methyl ketone:	A tartós bőrrel való érintkezés a zsirtalanító hatás miatt irritációt, egyes esetekben bőrgyulladást okoz. (Smith R & Mayers MR, 1944)
	<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Szemirrit. 2: Súlyos szemirritációt okoz.
	Tetrahydrofuran:	Nincs adat. Harmonizált osztályozás
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:	Nincs adat. EU osztályozási és címkézési jegyzék
	Ethyl methyl ketone:	Teszteredmény: Szemizgató hatású. (OECD 405)
	<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Skin Sens. 1: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:	Érintkezésből eredő allergiás bőrgyulladás (Pontén, A et al, 1999)
	<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.
	<b>Rákkeltő hatás</b>	Rákk. 2: Feltehetően rákot okoz.
	Tetrahydrofuran:	Teszteredmény: NOAEC 1800 ppm Feltehetően karcinogén (Unnamed, 1998)
	<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.
	<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	STOT egy. 3: Légúti irritációt okozhat.
	Tetrahydrofuran:	Teszteredmény: Központi idegrendszeri gyengülés/depresszió (Malley, L.A. et al, 2001)
	Ethyl methyl ketone:	Patkányok, minden adagolási szint mellett: rendellenes járásmód és/vagy tartás . A magasabb adagot kapott patkányok közül voltak, amelyek az adagolást követő néhány órán belül kómába estek vagy elernyedtek, néhány állat 24 órán keresztül eszméletlen volt. (OECD 423)
	<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	<b>Aspirációs veszély</b>	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
11.2	<b>Egyéb információk</b>	Egy sem ismert.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1	<b>Toxicitás</b>	Aquatic Chronic 2; Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Becsült Keverék LC50 > 1 to ≤ 10 mg/l. (Hal)
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:	EC50 1.6 mg/l 48hr (Daphnia magna) (Wyness LE et al, 1993)
12.2	<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Az összetevők egy része biológiailag gyengén bomlik.
12.3	<b>Bioakkumulációs képesség</b>	A termék kevéssé hajlamos a biológiai felhalmozódásra.
12.4	<b>A talajban való mobilitás</b>	Az termék elmozduló képessége a talajban előreláthatóan magas.
12.5	<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nincs PBT vagy vPvB besorolása.
12.6	<b>Egyéb káros hatások</b>	Egy sem ismert.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1	<b>Hulladékkezelési módszerek</b>	Ezt az anyagot és a tárolóedényeit veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A helyi szabályozások betartásával előkezelés után küldje el a megfelelő veszélyeshulladék-égetőbe. A helyi szabályozások betartásával előkezelés után küldje el a megfelelő veszélyeshulladék-égetőbe.
13.2	<b>Kiegészítő információ.</b>	Selejtezze a tartalmat a helyi vagy állami előírások szerint.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
14.1	<b>UN-szám</b>	UN 1133	UN 1133
14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
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	Környezetvédelmi szempontból veszélyes anyag
14.6	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Lásd a, Részt: 2	
14.7	<b>A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmas.	

**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> Használati Engedélyezések és/vagy Korlátozások CoRAP anyagértékelés	Nincs korlátozva Tetrahydrofuran: Az anyagot 2013-ban értékelték; az értékelő tagállam azt javasolta, hogy a regisztrálóktól kérjenek be további információkat Ethyl methyl ketone: Az anyag értékelése szükséges 2018
15.1.2	<b>Állami rendelkezések</b> Németország	Vízkontaminációs besorolás: 2
15.2	<b>Kémiai biztonsági értékelés</b>	Nincs szükség a REACH szerinti kémiai biztonsági értékelésre.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A következő részek módosításokat vagy új megállapításokat tartalmaznak. Új formátum a biztonsági adatlapokról szóló 2015/830 rendelet szerint, mindegyik szakaszt frissítették új információkkal. Kérjük, gondosan olvassa végig a biztonsági adatlapot.

**Hivatkozás:**

Meglevő biztonsági adatlap (SDS), Harmonizált osztályozás(ok): Tetrahydrofuran (CAS No. 109-99-9) és Ethyl methyl ketone (CAS No. 78-93-3).  
Meglevő ECHA regisztráció(k) az alábbihoz Tetrahydrofuran (CAS No. 109-99-9), Ethyl methyl ketone (CAS No. 78-93-3) az osztályozási és címkézési jegyzék a következőre Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (CAS No. 28064-14-4).



**Szakirodalmi hivatkozások:**

1. Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176
2. Pontén, A. and Bruze, M. (1999), Occupational allergic contact dermatitis from epoxy resins based on bisphenol F. Contact Dermatitis, 41: 235. doi:10.1111/j.1600-0536.1999.tb06149.x
3. 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
4. Wyness LE, Cheeman H, Lad DD and Baldwin MK (1993), EPIKOTE 862: Acute toxicity to Oncorhynchus mykiss, Daphnia magna and Selenastrum capricornutum; SBGR.92.237

Európai Unió Besorolása: Ez a biztonsági adatlap készült, összhangban az EK rendelet (EK) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) és 2015/830.

Az anyag vagy keverék osztályozása Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Lobbanáspont (Closed cup/Zárt térben) Teszteredmény/ Forráspont (°C)Teszteredmény
Acute Tox. 4; H302	Becsült akut toxicitási érték (ATE) kiszámítása
Skin Irrit. 2; H315	Küszöb számítása
Skin Sens. 1; H317	Küszöb számítása
Eye Irrit. 2; H319	Küszöb számítása
STOT SE 3; H335	Küszöb számítása
Carc. 2; H351	Küszöb számítása
Aquatic Chronic 2	Összegzés számítása

**JELMAGYARÁZAT**

LTEL: Hosszantartó Terhelési/kitettségi Határ

DNEL: Származtatott hatás nélküli szint

PBT: PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

STEL: Rövid távú kitettségi határérték

PNEC: Előre látható hatás nélküli koncentráció

vPvB: nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív

**Kockázat besorolása / Besorolási kód:**

Flam. Liq. 2; Gyúlékony folyadék, Kategória 2

Acute Tox. 4; Akut toxicitás, Kategória 4

Skin Irrit. 2; Bőrkorrózió/bőrirritáció, Kategória 2

Skin Sens. 1; Bőr Szenzibilizáció, Kategória 1

Eye Irrit. 2; Szem Irritáció, Kategória 2

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

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

Carc. 2; Rákkeltő hatás, Kategória 2

Aquatic Chronic 2; Veszélyes a vízi környezetre, Állandó/Krónikus. ,

Kategória 2

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH019: Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

**Figyelmeztető Mondat(ok)**

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302: Lenyelve ártalmas.

H315: Bőrirritáló hatású.

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H335: Légúti irritációt okozhat.

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351: Feltehetően rákot okoz.

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

**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 Precision Csoport nem garantálja a termék bármely adott célra való alkalmasságát, és bármilyen hallgatólagos garancia vagy (akár törvényes, akár más) feltétel ki van zárva, kivéve olyan mértékben, ahogy a kizárást törvény korlátozza). A Vishay Precíziós Csoport 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.