

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

1.1	<b>Termékazonosító</b> Termék Neve	M-Bond Curing Agent 600/610
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 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1	<b>Előírás (EK) sz. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351
-------	---	---

### 2.2 Címkézési elemek

Termék Neve  
Tartalmaz/magában foglal:

M-Bond Curing Agent 600/610  
Tetrahidrofuran és Benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid

Veszélyt Jelző Piktogram(ok)



Figyelmeztetés(ek)

VESZÉLY

Figyelmeztető Mondat(ok)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302: Lenyelve ártalmas.  
H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318: Súlyos szemkárosodást okoz.  
H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335: Légúti irritációt okozhat.  
H351: Feltehetően rákot okoz.

Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat(ok)

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol

tartandó. Tilos a dohányzás.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P304+P341: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P342+P311: Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/

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 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)
Tetrahidrofuran <sup>^</sup>	85 - 90	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
Benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid	<10	89-32-7	201-898-9	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

Az H/P mondatok teljes szövege a 16. részben látható. <sup>^</sup>Nemzeti expozíciós 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 anyaggal. A szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Belélegzés

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Nehéz légzés esetén a sérültet vigye friss levegőre, és helyezze el olyan testhelyzetben, ami megkönnyíti a légzést. Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Bőrre Kerülés

HA BŐRRE KERÜL: Azonnal vegyék le a szennyezett ruhadarabokat és mossák le az érintett bőrfelületet bo 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	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Lassan és óvatosan öblögesse a nyitott szemét 15-20 percen át. Ha a szemirritáció nem múlik el: 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. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Légúti irritációt okozhat. Feltehetően rákot okoz.
<b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b> Megjegyzés az orvos számára:	Kezeljék a tünetek szerint.  BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzőszervi tünetek, például a tüdő-ödéma, késleltetve jelentkezhetnek. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Szemész szakorvos nyújtotta kezelésre lehet szükség, a szem lehetséges maródásos sérülése miatt.

## 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 továbbterjeszheti a tüzet. Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Tuz 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 goz robbanékony légtér 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

<b>7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	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**
- Tárolási hőmérséklet  
Tárolási idő  
Nem összeférhető anyagok
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
- 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.
- Környezeti. ....°C feletti hőmérsékleten nem tárolható: 32  
Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
- Távol tartandó: Oxidálószer, Maró hatású Anyagok, Redukáló szer, Erős Savak és Lúgok.
- 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
Tetrahidrofurán	109-99-9	50	150	100	300	MEH, Sk

Forrás: MEH: Munkahelyi Expozíciós Határérték, Sk - Bőrön át felszívódhat.

- 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. A közelben elérhetőnek kell lennie megfelelő mosdási lehetőségnek/víznek a szem és a bőr lemosására.
- 8.2.2 Egyéni védő intézkedések, például egyéni védőfelszerelés (PPE)**
- A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai óvintézkedések érvényesek. Jó ipari higiénia 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



Bőrvédelem

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

**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 színtelentől halványsárgáig / Borostyánszínű Folyékony
Szag	Éter szerű Szag
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
pH	Nem megalapozott
Olvadáspont/fagyáspont	Nem megalapozott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	66°C (Mixture)
Lobbanáspont	-14°C (Tetrahidrofuran) (Closed cup/Zárt térben)
Párolgási Sebesség	>1
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz/halmazállapot)	Tűzv. foly. 2; Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (alsó) (% v/v): 1.8, Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (Felső) (% v/v) 11.8.
Gőznyomás	145 mmHg @ 15°C
Gőzsűrűség	2.5 (Légi = 1)
Relatív sűrűség	0.9 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1) (Mixture)
Oldékonyság (oldékonyságok)	Oldható .... ban/ban: Víz
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre. (Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.)
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.

### 9.2 Egyéb információk

Illékony szerves vegyület-tartalom (%): 705 g/L

## 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. Tartós hevítésre polimerizálódhat.
10.4	Kerülendő körülmények	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol

10.5	<b>Nem összeférhető anyagok</b>	tartandó. Tilos a dohányzás. Tartsa távol a közvetlen napsugárzástól. Tartsa a hőmérsékletet ....(°C) nem meghaladó fok: 32. Kerülje a levegővel való érintkezését. Kerülje a hővel, gyújtóforrással, oxidálószerrel való kapcsolatot. Kerülni kell a száradásig történő desztillációt, ami az robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
10.6	<b>Veszélyes bomlástermék(ek)</b>	Oxidálószer, Maró hatású Anyagok, Redukáló szer, Erős Savak és Lúgok. Lágycél. Hevesen reagál a következőkkel - Oxidálószer és Savak. Tuz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Szén-monoxid, Szén-dioxid, 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>	Acute Tox. 4; Lenyelve ártalmatlan. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 > 500 mg/kg tt/nap.
	Tetrahydrofuran: <b>Akut toxicitás - Belélegzés</b>	Teszteredmény LD50 <1 ml/kg bw (Általános akut módszer) Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 >20.0 mg/l. Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	<b>Akut toxicitás - Bőrre Kerülés</b>	Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 > 2000 mg/kg tt/nap. Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Szemkár. 1; Súlyos szemkárosodást okoz.
	<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Nincs adat. Harmonizált osztályozás
	Tetrahydrofuran: Benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid :	Teszteredmény: Súlyosan irritáló a szemre. (Baur X et al, 1995)
	<b>Bőr szenzibilizáció</b>	Skin. Sens. 1; Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	Benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid :	Bőrzékenység léphet fel embereknél. (Venables KM, 1989)
	<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Resp. Sens. 1; Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
	Benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid :	Súlyosan irritálja a légzőrendszert. (Venables KM, 1989)
	<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	<b>Rákkeltő hatás</b>	Rákk. 2; Feltehetően rákot okoz.
	Tetrahydrofuran: <b>Reprodukciós toxicitás</b>	Teszteredmény: NOAEC 1800 ppm Feltehetően karcinogén (Unnamed, 1998)
	<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	Tetrahydrofuran: <b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	STOT egy. 3; Légúti irritációt okozhat.
	<b>Aspirációs veszély</b>	Teszteredmény: Központi idegrendszeri gyengülés/depresszió (Malley, L.A. et al, 2001)
11.2	<b>Egyéb információk</b>	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Egy sem ismert.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1	<b>Toxicitás</b>	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Becsült Keverék LC50 >100 mg/l (Hal)
12.2	<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Ez a termék vízben biológiailag könnyen lebomlik.
12.3	<b>Bioakkumulációs képesség</b>	A termék kevésbé hajlamos a biológiai felhalmozódásra.
12.4	<b>A talajban való mobilitás</b>	Az termék elmozduló képessége a talajban előreláthatóan magas. (Víz Oldható)
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.
13.2	<b>Kiegészítő információ.</b>	Selejtezze a tartalmat a helyi vagy állami előírások szerint.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-szám	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
14.4 Csomagolási csoport	II	II	II
14.5 Környezeti veszélyek	Nincs osztályba sorolva	Nincs tengeri szennyezőanyagként besorolva.	Nincs osztályba sorolva
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Lásd a, Részt: 2		
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmas.		

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	
15.1.1 EU szabályozások Használati Engedélyezések és/vagy Korlátozások CoRAP anyagértékelés	Nincs korlátozva Tetrahidrofurán: Az anyagot 2013-ban értékelték; az értékelő tagállam azt javasolta, hogy a regisztrálótól kérjenek be további információkat
15.1.2 Állami rendelkezések Németország	Vízkezelési besorolás: 1
15.2 Kémiai biztonsági értékelés	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. Anyag/keverék frissített osztályozása

**Hivatkozás:**

Meglevő biztonsági adatlap (SDS), Harmonizált osztályozás(ok): Tetrahidrofurán (CAS No. 109-99-9), Benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid (CAS No. 89-32-7). Meglevő ECHA regisztráció(k) az alábbihoz Tetrahidrofurán (CAS No. 109-99-9).

**Szakirodalmi hivatkozások:**

- Baur X; Czuppon AB; Rauluk I; Zimmermann FB; Schmitt B; Egen-Korthaus M; Tenkoff N; Degens PO, 1995, A Clinical and Immunological Study on 92 Workers Occupationally Exposed to Anhydrides, International Archives of Occupational and Environmental Health, Vol. 67, No. 6, pages 395-403, 32 references, 1995
- Venables KM, 1989, Low Molecular Weight Chemicals, Hypersensitivity, and Direct Toxicity: The Acid Anhydrides, British Journal of Industrial Medicine, Vol. 46, No. 4, pages 222-232, 112 references, 1989
- 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 tetrahidrofurán by inhalation in rats, Drug Chem. Toxicol., 24(3): 201-219

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
Tűzv. foly. 2; H225	Lobbanáspont Teszteredmény
Acute Tox. 4; H302	Becsült akut toxicitási érték (ATE) kiszámítása
Skin Sens. 1; H317	Küszöb számítása
Szemkár. 1; H318	Küszöb számítása

Légz. szenz. 1; H334	Küszöb számítása
STOT egy. 3; H335	Küszöb számítása
Rákk. 2; H351	Küszöb számítása
EUH019	Szakértői megítélés / Harmonizált osztályozás

**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 Sens. 1; Bőr Szenzibilizáció, Kategória 1

Eye Dam. 1; Szemkárosodás, kategória 1

Eye Irrit. 2; Szem Irritáció, Kategória 2

Resp. Sens. 1; Légzőszervi szenzibilizáció, Kategória 1

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

Carc. 2; Rákkeltő hatás, Kategória 2

EUH019: Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

**Figyelmeztető Mondat(ok)**

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302: Lenyelve ártalmas.

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335: Légúti irritációt okozhat.

H351: Feltehetően rákot 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.