

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 11 Május 2012  
Változat 3.0

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

#### 1.1 Termékazonosító

Termék neve M-Coat B (Control # 1072 and Higher)  
Termék Kód. Semmiféle/semmitféle  
Egyedi képletazonosító (UFI) Semmiféle/semmitféle  
Nanoforma A termék nem tartalmaz nanorészecskéket.

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

Azonosított Felhasználás PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók  
Nem tanácsolt alkalmazások A fentiekől eltérő.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai Társaság Meghatározása.

VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH  
Tatschenweg 1  
74078 Heilbronn  
Németország  
Telefon +49 (0) 7131 39099-0  
Fax +49 (0) 7131 39099-229  
E-mail (szakavatott személy) [mm.de@vpgsensors.com](mailto:mm.de@vpgsensors.com)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Segélyhívó Telefonszáma (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 óra)  
beszélt nyelv(ek): Az összes hivatalos európai nyelv.

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása 1272/2008/EK rendelete (CLP)

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Carc. 1B; H350

#### 2.2 Címkézési elemek

Termék neve Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)  
Tartalmaz/magában foglal: M-Coat B (Control # 1072 and Higher)  
metil-etil-ke-ton  
Formaldehid

Veszélyt Jelző Piktogram(ok)



Figyelmeztetés(ek)

Figyelmeztető Mondat(ok)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319: Súlyos szemirritációt okoz.  
H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H350: Rákot okozhat.

Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat(ok)

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P261: Kerülje a gőz belélegzését.  
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 11 Május 2012  
Változat 3.0

Kiegészítő információ

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

P312: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH208: (...) -t tartalmaz: Formaldehid. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Egy sem ismert

## 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.	Figyelmeztető Mondat(ok)
metil-etil-keton	70 - < 75	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
Formaldehid	0,1 - < 0.15	50-00-0	200-001-8	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335

### Specifikus koncentráció-határérték (SCL) & M-tényező

Az anyag vegyi azonosítója	CAS-szám	EK sz.	Specifikus koncentráció-határérték (SCL)	M-tényező
Formaldehid	50-00-0	200-001-8	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %	-

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 11 Május 2012  
Változat 3.0

<b>Az elsősegélyt nyújtó személy védelme</b>	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, kerülje a közvetlen kontaktust. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. A szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Belégzés	<b>BELÉLEGZÉS ESETÉN:</b> 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.
A bőrrel való érintkezés	<b>HA BŐRRE KERÜL:</b> 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.
Szembejutás	<b>SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:</b> 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	<b>LENYELÉS ESETÉN:</b> 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>	Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Rákot okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Allergiás reakciót válthat ki a már érzékenyvé vált személyekben.
<b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b> <b>Megjegyzés az orvos számára:</b>	Tüneti kezelés.  <b>LENYELÉS ESETÉN:</b> Az anyagot be lehet lélegezni a tüdőbe, és kémiai tüdőgyulladást okozhat

### 5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

<b>5.1 Oltóanyag</b> A megfelelő oltóanyag Az alkalmatlan oltóanyag	Az oltás széndioxid, száraz vegyszerrel, habbal vagy vízpermettel történjen. Ne használjon vízsugarat.
<b>5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek</b>	Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Szén-monoxid, Széndioxid. Eloszta meg a folyadék csatornába, alagsorokba vagy munkaaknába jutását, a gőz robbanékony légkört képezhet. 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.
<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 KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

<b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Figyelem - a kiömlések síkosak lehetnek. 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, Rész: 8. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tilos vízlefolyóba, csatornába, természetes vizekbe juttatni. A gőzök a levegőnél nehezebbek és jelentős távolságra juthatnak egy gyújtóforráshoz vagy lángvisszacsapáshoz. A folyóvizekbe történt szivárgásokat vagy ellenőrizetlen kifolyásokat jelenteni kell a Környezetvédelmi Hivatalnak vagy más illetékes szabályozó szervnek.

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 11 Május 2012  
Változat 3.0

- 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
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** Lásd a, Részt: 8, 13

## 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. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Robbanóanyagot képezhet a levegővel foként zárt térben. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- 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. Robbanóanyagot képezhet a levegővel foként zárt térben. Tartsa távol a közvetlen napsugárzástól.
- raktározási hőmérséklet  
Nem összeférhető anyagok
- Környezeti  
Távol tartani a következő(k)től: Tűzveszélyes folyadékok, Oxidálószeres, maró Anyagok, Alkoholok.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Lásd a, Részt: 1.2.

## 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
METIL-ETIL-KETON	78-93-3	600	900	b, i	EU1	N
FORMALDEHID	50-00-0	0.6	0.6	k(1B), b, m, sz	-	T

### Forrás:

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

### Magyarázat:

b: Bőrön át is felszívódik.

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

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

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat

sz: Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.

EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték.

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

T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám

**8.1.2 Biológiai határérték** Nem megalapozott

**8.1.3 PNEC-ek és DNEL-ek** Nem megalapozott

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 11 Május 2012  
Változat 3.0

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. A légköri koncentráció szintjét a munkaegészségügyi határértéken belül kell tartani.

#### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

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: Butil-kaucsuk (Minimális vastagság: 0.7mm), Nitril-kaucsuk (Minimális vastagság: 0.4mm)

#### Test védelem:

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

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 Az anyag fiziko-kémiai tulajdonságai metil-etil-keton

Halmazállapot	Surun folyó viszkózus folyadék
Szín	rozsdabarna színes
Szag	Ketonok Szag
Olvadáspont/fagyáspont	-86 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	82.3 °C (Keverék)
Tűzveszélyesség	nem alkalmazható - Folyadékkeverék
Felső és alsó robbanási határértékek	LEL: 2.0 UEL: 10.0
Lobbanáspont	-9 °C (Closed cup/Zárt térben)
Öngyulladás hőmérséklet	404 °C
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
pH-érték	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva - Dinamikus viszkozitás: 2.038 mPa s (25 °C)
Oldhatóság	>10% (Víz)
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	0.3 (40 °C)
Gőznyomás	12.6 kPa (25 °C)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0.81 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 11 Május 2012  
Változat 3.0

Relatív gőzsűrűség >1 (levegő = 1)  
Részecske tulajdonságai nem alkalmazható - Folyadékkeverék

**9.2 Egyéb információk**  
Illékony szerves vegyület-tartalom 675 g/L  
Párolgási arány 1 (BuAc = 1)

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség** Állandó/Stabil szabályos körülmények között.  
**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. Robbanóelegyet képezhet a levegővel foként zárt térben.  
**10.4 Kerülendő körülmények** Hőtől, gyújtóforrásoktól és közvetlen napfénytől távol tartandó.  
**10.5 Nem összeférhető anyagok** Tűzveszélyes folyadékok, Oxidálószeres, maró Anyagok, Alkoholok, Erős Savak és Alkáliák  
**10.6 Veszélyes bomlástermékek** Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Szén-monoxid, Szén-dioxid.

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**  
**Akut toxicitás - Lenyelés**  
Formaldehid  
Az említett anyagok összes vizsgálati adatát a meglévő ECHA regisztrációkból vettük.  
Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.  
Keverék becsült akut toxicitásának számítása: becsülve LC50 > 2000 mg/ttkg/nap.  
Harmonizált osztályozás  
Teszteredmény: LD50 (orális, patkány) mg/kg: 330 – 650 (95% CL) (OECD 401)  
**Akut toxicitás - Belégzés**  
Formaldehid  
Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.  
Keverék becsült akut toxicitásának számítása: becsülve LC50 >20.0 mg/L.  
Harmonizált osztályozás  
Teszteredmény: LC50 (Belégzés, (patkány)) ppm: <463 (OECD 403)  
**Akut toxicitás - A bőrrel való érintkezés**  
Formaldehid  
Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.  
Keverék becsült akut toxicitásának számítása: becsülve LC50 > 2000 mg/ttkg/nap.  
Harmonizált osztályozás  
Teszteredmény: LD50 (bőr, nyúl) mg/kg: 270 (Bandman A.L. et al, 1989)  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Etilmetilketon  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
A tartós bőrrel való érintkezés a zsírtalanító hatás miatt irritációt, egyes esetekben bőrgyulladást okoz. (Smith R & Mayers MR, 1944)  
Formaldehid  
Teszteredmény: maró (OECD 404)  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Etilmetilketon  
Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritációt okoz.  
Teszteredmény: Szemizgató hatású. (OECD 405)  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
Formaldehid  
Allergiás reakciót válthat ki a már érzékenyvé vált személyekben.  
Teszteredmény: Szenzibilitás (OECD 429)  
**Csírasejt-mutagenitás**  
Formaldehid  
Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.  
Teszteredmény: Mutagén (*in vitro* DNS-károsodási és/vagy javítási vizsgálat) (Rosado, I.V. et al, 2011)  
**Rákkeltő hatás**  
Formaldehid  
Carc. 1B; Rákot okozhat.  
Teszteredmény: Helyi hatások, gyomor (patkány), Állandó/Krónikus. orális expozíció. NOAEC 10 mg/ttkg/nap (Tobe M et al, 1989)  
**Reprodukciós toxicitás**  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
Etilmetilketon  
Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.  
STOT SE 3; Álomosságot vagy szédülést okozhat.  
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)

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 11 Május 2012  
Változat 3.0

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Aspirációs veszély** Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.  
Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

- 11.2.1** Endokrin károsító tulajdonságok Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.
- 11.2.2** Egyéb információk Egy sem ismert

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

- 12.1** **Toxicitás** A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.
- 12.2** **Perzisztencia és lebonthatóság** A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.  
Etílimetilketonon Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).  
Eredmény: 98 % (28 nap; OECD 301D)  
Forrás: ECHA regisztrációs dosszié
- 12.3** **Bioakkumulációs képesség** A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.  
Etílimetilketonon Az n-octanol/víz elosztási koefficiens alapján az organizmusokban való felhalmozódás nem várható.  
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log P O/W): 0,3 (OECD 117)  
Forrás: ECHA regisztrációs dosszié
- 12.4** **A talajban való mobilitás** A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.  
Etílimetilketonon A szilárd talajfázisra történő adszorpció nem várható. – Alacsony Megoszlási Hányados  
Forrás: ECHA regisztrációs dosszié
- 12.5** **A PBT- és vPvB-értékelés eredményei** A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH, XIII. mellékletében lévő PBT/vPvB kritériumokat.
- 12.6** **Endokrin károsító tulajdonságok** Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.
- 12.7** **Egyéb káros hatások** Egy sem ismert

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1** **Hulladékkezelési módszerek** Ezt az anyagot és a tárolóedényeit veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.  
A helyi szabályozások betartásával előkezelés után küldje el a megfelelő veszélyeshulladék-égetőbe. Selejtezze a tartalmat a helyi vagy állami előírások szerint.  
Hulladék besorolás eszerint: 2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)
- HP 3 Gyúlékony  
HP 4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás  
HP 7 Rákkeltő (karcinogén)

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- |  | ADR/RID   | IMDG  | IATA/ICAO                                       |
|--|---|---|---|
| <b>14.1</b> UN-szám vagy Azonosítószám                             | UN 1193   | UN 1193   | UN 1193   |
| <b>14.2</b> Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés       | ETHYL METHYL<br>KETONE (METHYL<br>ETHYL KETONE) | ETHYL METHYL<br>KETONE (METHYL<br>ETHYL KETONE) | ETHYL METHYL<br>KETONE (METHYL<br>ETHYL KETONE) |
| <b>14.3</b> Szállítási veszélyességi osztály(ok)                   | 3   | 3   | 3   |
| <b>14.4</b> Csomagolási csoport                                    | II  | II  | II  |
| <b>14.5</b> Környezeti veszélyek                                   | Nincs osztályba sorolva                         | Nincs tengeri szennyezőanyagként besorolva.     | Nincs osztályba sorolva                         |
| <b>14.6</b> A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        | Lásd a, Részt: 2                                |   |   |
| <b>14.7</b> Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazható                                |   |   |
| <b>14.8</b> Kiegészítő utasítások                                  | Semmiféle/semiféle                              |   |   |

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 11 Május 2012  
Változat 3.0

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### 15.1.1 EU szabályozások

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően:

3

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]

P5c

Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelv Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz:

VOC-érték: < 75 %

A 94/33/EK irányelv alapján fiatalok csak akkor kerülhetnek az anyaggal kapcsolatba, ha a veszélyes anyagokból eredő káros hatások kiküszöbölhetők.

A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Figyelembe veendő:

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/37/EK irányelve (2004. április 29.) a munkájuk során rákkeltő anyagokkal vagy mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről.

A munkavállaló egészségének és biztonságának vegyi anyagokkal történő munkavégzésből adódó veszélyek elleni védelméről szóló 98/24/EK irányelvet be kell tartani.

##### 15.1.2 Nemzeti előírások Egyesült Királyság

UK – GB CLP – Mandatory classification and labelling list

Formaldehid: Jegyezve

metil-etil-kezon: Jegyezve

UK REACH – Annex XVII (Restrictions)

Formaldehid: Jegyezve (Szám: 28; 75)

metil-etil-kezon: Jegyezve (Szám: 40; 75)

UK – Poisons Act

Formaldehid: Jegyezve

metil-etil-kezon: Jegyzékében nem szerepel

UK – GB Biocid termékekre vonatkozó szabályozás (BPR) – List of Active Substances

Formaldehid: Jegyezve

metil-etil-kezon: Jegyzékében nem szerepel

##### Németország

Vízveszélyességi osztály (WGK)

vízre kevésbé veszélyes (WGK 1)

##### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A következő részek módosításokat vagy új megállapításokat tartalmaznak. Új formátumot adtak ki, mindegyik szakaszt frissítették új információkkal. Gondosan olvassa végig a biztonsági adatlapot.

#### Hivatkozás:

Meglevő biztonsági adatlap (SDS), Harmonizált osztályozás(ok): Ethyl methyl ketone (CAS No. 78-93-3) és Formaldehide (CAS No. 50-00-0).

Meglevő ECHA regisztráció(k) az alábbihoz Ethyl methyl ketone (CAS No. 78-93-3) és Formaldehide (CAS No. 50-00-0).

#### Szakirodalmi hivatkozások:

- Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176
- "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,336,1984
- Rosado, I.V. et al, 2011, Formaldehyde catabolism is essential in cells deficient for the Fanconi anemia DNA repair pathway, Nature Struc. & Mol. Bio. 18 (12): 1432-1434
- Tobe M, Naito K, Kurokawa Y, 1989, Chronic toxicity study on formaldehyde administered orally to rats, Toxicology 56: 79-86

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



## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 11 Május 2012  
Változat 3.0

Az anyag vagy keverék osztályozása Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Lobbanáspont (°C) (Closed cup/Zárt térben) / Forráspont (°C) Teszteredmény
Eye Irrit. 2; H319	Küszöb számítása
STOT SE 3; H336	Küszöb számítása
Carc. 1B; H350	Küszöb számítása

### JELMAGYARÁZAT

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ATE	Akut toxicitás becsült értéke
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
ECHA	Európai Vegyianyag-ügynökség
EU	Európai Közösséget
Európai Unió	Európai Unió
Unió	
HSE	Egészség- és munkavédelmi megbízott
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
RID	a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzatra
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
GB	Great Britain
EN	Európai Szabvány
LTEL	Hosszú távú kitettségi határérték
LC50	Halálos koncentráció; 50 %
EC50	Hatásos koncentráció; 50 %
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
STEL	Rövid távú kitettségi határérték
DNEL	Származtatott hatás nélküli szint
PNEC	Előre látható hatás nélküli koncentráció
PBT	PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	vPvT: nagyon perzisztens és nagyon toxikus
LOAEC	Legalacsonyabb megfigyelt hatáskoncentráció
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
(még nem észlelhető káros hatásszint)	
UK	Egyesült Királyság
ENSZ	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyület

### Kockázat besorolása / Besorolási kód:

Flam. Liq. 2; Tűzveszélyes folyadékok, Kategória 2  
Acute Tox. 3; Akut toxicitás, Kategória 3  
Acute Tox. 3; Akut toxicitás, Kategória 3  
Skin Corr. 1B; Bőrkorrozíó/bőrirritáció, Kategória 1B  
Skin Irrit. 2; Bőrkorrozíó/bőrirritáció, Kategória 2  
Skin Sens. 1; bőr Szenzibilizáció, Kategória 1  
Eye Irrit. 2; szem Izgató hatás, Kategória 2  
Acute Tox. 3; Akut toxicitás, Kategória 3  
STOT SE 3; Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3  
STOT SE 3; Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3  
Muta 2; Csírasejt-mutagenitás, Kategória 2  
Carc. 1B; Rákkeltő hatás, Kategória 1B

### Figyelmeztető Mondat(ok)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H301: Lenyelve mérgező.  
H311: Bőrrel érintkezve mérgező.  
H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315: Bőrirritáló hatású.  
H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319: Súlyos szemirritációt okoz.  
H331: Belélegezve mérgező.  
H335: Légúti irritációt okozhat.  
H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H341: Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H350: Rákot okozhat.  
EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

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

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

A kiadás dátuma: 14 Szeptember 2021  
Az első kiadás dátuma: 11 Május 2012  
Változat 3.0

EUH208: (...) -t tartalmaz: Formaldehid. Allergiás reakciót válthat ki.

Képzési javaslat: Figyelembe kell venni a kapcsolódó munka-eljárásokat 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.