

M-COAT D

www.vpgsensors.com




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

A kiadás dátuma: 16/08/2022
Az első kiadás dátuma: 24/09/2021
Változat 2.1

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

- 1.1 Termékazonosító**
Termék neve M-COAT D
Termék Kód. Semmiféle/semmiféle
Egyedi képletazonosító (UFI) Semmiféle/semmiféle
Nanoforma A termék nem tartalmaz nanorészecskéket.
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
Azonosított Felhasználás Bevonat
Nem tanácsolt alkalmazások Csak szakmai felhasználók számára.
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Társaság Meghatározása.
VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH
Tatschenweg 1
74078 Heilbronn
Deutschland
Telefon +49 (0) 7131 39099-0
Fax +49 (0) 7131 39099-229
E-mail (szakavatott személy) 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. 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
1272/2008/EK rendelete (CLP)
Flam. Liq. 2; H225
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Repr. 2; H361d
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412
- 2.2 Címkézési elemek**
Termék neve Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)
M-COAT D
Tartalmaz/magában foglal: Toluol
metil-etil-ke-ton
Titán-dioxid
- Veszélyt Jelző Piktogram(ok)
  
- Figyelmeztetés(ek) Veszély
- Figyelmeztető Mondat(ok)
H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315: Bőrirritáló hatású.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H336: Álomosságot vagy szédülést okozhat.

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 16/08/2022
Az első kiadás dátuma: 24/09/2021
Változat 2.1

Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat(ok)

H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260: A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

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

P301+P310: LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331: TILOS hánytatni.

P403+P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Kiegészítő információ

EUH211 : Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

2.3 Egyéb veszélyek

semmiféle/Semmiféle

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)
Toluol	40 - < 50	108-88-3	203-625-9	Nincs hozzárendelés	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
Acrylic Ester Resin	30 - < 40	-	-	Nincs hozzárendelés	Nincs osztályba sorolva
Titán-dioxid	15 - < 20	13463-67-7	236-675-5	Nincs hozzárendelés	Carc. 2; H351
metil-etil-ke-ton	10 - < 15	78-93-3	201-159-0	Nincs hozzárendelés	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



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

Belégzés

A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Viseljen megfelelő légzésvédő felszerelést ha valószínű a nagy mennyiségű anyagnak való kitettség. Ne alkalmazzon szájból szájba lélegeztetést.
BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légutakat szabadon kell tartani. Szorosan a testhez simuló ruhadarabokat (pl. gallér,

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 16/08/2022
Az első kiadás dátuma: 24/09/2021
Változat 2.1

A bőrrel való érintkezés	nyakkendő, öv vagy kötés) meg kell lazítani. Csak orvosi felügyelet mellett vagy ha a beteg nem lélegzik alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/<... segj>. Kitétség vagy érintettség esetén: Kérjen orvosi kezelést/tanácsot.
Szembejutás	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/.... Vesse le a szennyezett ruházatot, és mossa ki az újabb használat előtt. Bőrirritáció esetén kérjen orvosi kezelést/tanácsot. Kitétség vagy érintettség esetén: Kérjen orvosi kezelést/tanácsot.
Lenyelés	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. LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/.... TILOS hánytatni. Spontán hányásnál a fejet az aspiratio megakadályozására csípő alatt kell tartani. Ne adjon jelet vagy alkoholos italokat. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	Bőrirritáló hatású. Szemirritációt okoz. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	Tüneti kezelés. LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Ha gyomormosást végeztek:a légszű és/vagy nyelőcső kontrolja ajánlott. Itasson aktív szén sűrű vizes szuszpenzióját. (240mL Víz / 30 g Aktivált faszén).

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag A megfelelő oltóanyag	A környező tuznek megfelelően. Az oltás lehetoleg habbal, széndioxiddal vagy száraz vegyszerrel történjen.
Az alkalmatlan oltóanyag	Ne használjon vízsugarat. A közvetlen vízsugár továbbterjesztheti a tüzet.
5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Az égés vagy hobbmlása mérgezo vagy ingerlo hatású gozóket fejleszt. Szén-monoxid, Szén-dioxid, Csipos maró füst és Nitrogén-oxidok. A gőzök a levegőnél nehezebbek és jelentős távolságra juthatnak egy gyújtóforráshoz vagy lángvisszacsapáshoz.
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat	A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük hordozható légzőkészülékkel együtt. A keletkező füstöt nem szabad belélegezni. Vízpermetezéssel hutsék a tartályokat ha azok tuznek vannak kiteve. Ne engedje, hogy a tűzoltóközeg a csatornába vagy vízfolyásokba jusson.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások	Zárja le a rést ha az nem jár kockázattal. Szívárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást. Gondoskodjon megfelelő szelloztesérol. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Kerülje a bőrre, szemre vagy ruházatra kerülést. Alkalmos légzésvédő készüléket kell hordani. Az előirt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a, Részt: 8.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tilos vízfolyóba, csatornába, természetes vizekbe juttatni. A folyóvizekbe történt szívárgásokat vagy ellenorizetlen kifolyásokat jelenteni kell a Környezetvédelmi Hivatalnak vagy más illetékes szabályozó szervnek.
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Biztosítson megfelelő egyéni védelmet (beleértve a légző készüléket) a kiömlés eltávolítás alatt. A kiömlött éghető anyag felszedéséhez használjon nem szikrázó berendezést. Tartsa vissza a kiömlést. Itassa fel a kiömlött szert homokkal vagy földdel illetve más megfelelő adszorbens anyaggal. NE itassa fel fűrészpórral vagy más gyúlékony anyaggal. Tegye egy tartályba ártalmatlanítás céljából. Az anyag felszedését követően szelöztesse ki a területet és mossa fel a kiömlés helyét. Ezt az anyagot és a tárolóedényeit veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 16/08/2022
Az első kiadás dátuma: 24/09/2021
Változat 2.1

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a, Részt: 8, 13

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a, Részt: 8. Kerülje a bőrre, szemre vagy ruházatra kerülést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Használjon szikramentes kéziszerzőket és robbanásbiztos elektromos felszerelést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Tárolja hűvös/alacsony hőmérsékletű, jól szellőző (száraz) helyen. Tartsa zárva a tárolóedényt. Tartsa távol tűztől, szikráktól és forró felületektől - ne dohányozzon. A tárolt folyadék feletti gőzzel töltött tér gyúlékony/robbanásveszélyes lehet, kivéve, ha semleges gázzal fedik le. A felnyitott tartályokat óvatosan kell visszazárni, és függőleges helyzetben kell tárolni.

raktározási hőmérséklet
Nem összeférhető anyagok

A tárolási hőmérséklet legfeljebb ...°C lehet: 27

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kerülje el az érintkezést: Oxidálószerke.

Bevonat

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDELMEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Munkaegészségügyi Kitétségi Határok

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK- érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
Toluol	108-88-3	190	380	b, i, BEM	EU2	R+T
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:

b: Bőrön át is felszívódik.

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

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

Egyesült Királyság

Vegyianyag	Biológiai expozíciós-mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Toluol	o-krezol	m.v.	1	1		

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

8.1.3 PNEC-ek és DNEL-ek

Nem megalapozott

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 16/08/2022
Az első kiadás dátuma: 24/09/2021
Változat 2.1

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. vagy Alkalmazzon megfelelő megtartó eszközt. A légköri koncentráció szintjét a munkaegészségügyi határértéken belül kell tartani.

Használjon szikramentes üzemű szellőztetőrendszereket, jóváhagyott robbanásbiztos berendezéseket és gyújtószikramentes elektromos rendszereket.

Gondoskodjon a munkahely közelében szemmosó rendszerről és biztonsági zuhanyról.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai óvintézkedések érvényesek. Kerülje a bőrre, szemre vagy ruházatra kerülést. A keletkező gőzt nem szabad belelegezni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Tartsa elkülönítve munkaruházatát. A szennyezett öltözeteket alaposan ki kell tisztítani. A munkahelyen tilos az evés, az ivás és a dohányzás.

Szem-/arcvédelem



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

Bőrvédő



Kézvédő: Viseljen hermetikus védőkesztyűt (EN374).

A kesztyűanyag kilyukadási ideje: lásd a kesztyű gyártójának tájékoztatását.

Javasolt: Neoprén

Test védelem: Áthatolhatatlan védőruhát kell viselni, beleértve csizmát, adott esetben laboratóriumi köpenyt, kötényt vagy overallt, a bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében. Viseljen antistatikus védőruhát és lábbelit.

Légzésvédő



Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Nyitott rendszer(ek): Viseljen megfelelő légzésvédő felszerelést. Egy megfelelő maszk A típusú szurovel (EN14387 or EN405) alkalmas lehet.

Hőveszély

Semmiféle/semmitféle

8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot

Folyékony

Szín

Fehér

Szag

Aromás

Olvadáspont/fagyáspont

Nincs meghatározva

Forráspont vagy kezdő forráspont és

100 °C

forrásponttartomány

Tűzveszélyesség

Nem alkalmazható - Folyékony

Felső és alsó robbanási határértékek

Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (alsó) (% v/v): 1.6

Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (Felső) (% v/v): 7.0

Lobbanáspont

-1 °C (Closed cup/Zárt térben)

Öngyulladás hőmérséklet

Nincs meghatározva

Bomlási hőmérséklet

Nincs meghatározva

pH-érték

Nincs meghatározva

Kinematikus viszkozitás

<= 20.5 mm²/s (Worst-Case-átvétel)

Oldhatóság

Vízben oldható.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (naplózott érték)

Nem alkalmazható - Keverék

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 16/08/2022
Az első kiadás dátuma: 24/09/2021
Változat 2.1

Gőznyomás	0.49 mmHg (20 °C)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	< 1 (Víz = 1)
Relatív gőzsűrűség	3.8 (levegő = 1)
Részecske tulajdonságai	Nem alkalmazható - Folyékony

9.2	Egyéb információk	
	Párolgási arány	1.9 (BuAc=1)
	Illékony szerves vegyület-tartalom	650 g/L

10. 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 gőzök a levegőnél nehezebbek és jelentős távolságra juthatnak egy gyújtóforráshoz vagy lángvisszacsapáshoz. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
10.4	Kerülendő körülmények	Kerülje el az érintkezést: Oxidálószer.
10.5	Nem összeférhető anyagok	Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Szén-monoxid, Szén-dioxid, Csipos maró füst és Nitrogén-oxidok.
10.6	Veszélyes bomlástermékek	

11. 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
	Akut toxicitás - Lenyelés	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Keverék becslt akut toxicitásának számítása: > 2000 mg/ttkg/nap
	Akut toxicitás - Belégzés	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Keverék becslt akut toxicitásának számítása: > 20 mg/L
	Akut toxicitás - A bőrrel való érintkezés	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Keverék becslt akut toxicitásának számítása: > 2000 mg/ttkg/nap
	Bőrkorrózió/bőrirritáció	Skin Irrit. 2: Bőrirritáló hatású.
	Toluol	Bőrkorrózió/bőrirritáció, Kategória 2: Bőrirritáló hatású.
	Etilmetilketon	Irritating to skin. (rabbit) (EU Method B.4)
	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A tartós bőrrel való érintkezés a zsírtalanító hatás miatt irritációt, egyes esetekben bőrgyulladást okoz. (Smith R & Mayers MR, 1944)
	Etilmetilketon	Eye Irrit. 2: Súlyos szemirritációt okoz.
	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Teszteredmény: Szemizgató hatású. (OECD 405)
	Csírsejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
	Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
	Reprodukciós toxicitás	Repr. 2: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
	Toluol	Repr. 2: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
	Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	NOAEC: 600 ppm (Ono A et al, 1996)
	Toluol	STOT SE 3: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
	Etilmetilketon	STOT SE 3: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
		Narcotic effects – Rats (OECD 403)
		STOT SE 3: Álmoságot 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)
	Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	STOT RE 2: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
	Toluol	NOAEL (még nem észlelhető káros hatásszint): 625 mg/ttkg/nap (EU-módszer B.26)
	Aspirációs veszély	Asp. Tox. 1: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
	Toluol	Asp. Tox. 1: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 16/08/2022
Az első kiadás dátuma: 24/09/2021
Változat 2.1

Kinematikus viszkozitás 0.59 mm²/S

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

Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás

Aquatic Chronic 3; H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toluol

Aquatic Chronic 3; H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC50: 5,5 mg/L (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)); 96 óra)
LC50: 3,78 mg/L (Ceriodaphnia dubia; 48 óra; US EPA 600/4-91-003)
NOEC: 0,74 mg/L (Ceriodaphnia dubia; 7 nap; US EPA 600/4-91-003)
Forrás: ECHA regisztrációs dosszié

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Toluol

A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.

Biológiailag lebontható.

Eredmény: 80 % (20 nap; APHA Módszer Szám 219 (1971))

Forrás: ECHA regisztrációs dosszié

12.3 Bioakkumulációs képesség

Toluol

A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.

Megosztási együttható n-oktanol/víz (log P O/W): 2,73
biokoncentrációs faktor: 90 (Leuciscus idus melanotus)

Forrás: ECHA regisztrációs dosszié

12.4 A talajban való mobilitás

Az termék elmozduló képessége a talajban előreláthatóan magas. (Vízben oldható.)

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

Hulladék besorolás eszerint: 2008/98/EK irányelv
(Hulladék alapvető irányelv)

Ne engedje oldatlan és semlegesítetlen állapotban a csatornába. Ezt az anyagot és a tárolóedényeit veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Az anyag tárolóedényei üresen is veszélyesek lehetnek, mivel termékmaradványokat tartalmaznak. Selejtezze a tartalmát a helyi vagy állami előírások szerint.

HP 3 Gyúlékony

HP 4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás

HP 5 Specifikus célszerv toxicitás/Aspirációs toxicitás

HP 7 Rákkeltő (karcinogén)

HP 10 MÉRGEZŐ barnától rózsaszínig reprodukció

HP 14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám vagy Azonosítószám

ADR/RID
UN 1993

IMDG
UN 1993

IATA/ICAO
UN 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FLAMMABLE LIQUID,
N.O.S (Toluol; metil-etil-
keton)

FLAMMABLE LIQUID,
N.O.S (Toluol; metil-etil-
keton)

FLAMMABLE LIQUID,
N.O.S (Toluol; metil-etil-
keton)

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 16/08/2022
Az első kiadás dátuma: 24/09/2021
Változat 2.1

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	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható		
14.8	Kiegészítő utasítások	Semmiféle/semmitféle.		

15. 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: < 55 % 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. A munkavállaló egészségének és biztonságának vegyi anyagokkal történő munkavégzésből adódó veszélyek elleni védelméről szóló 98/24/EK irányelvet be kell tartani.	
	Figyelembe veendő:			
15.1.2	Nemzeti előírások			
	Egyesült Királyság			
	UK – GB CLP – Mandatory classification and labelling list		metil-etil-kezon: Jegyezve Toluol: Jegyezve Titán-dioxid: Jegyezve	
	UK REACH – Annex XVII (Restrictions)		metil-etil-kezon: Jegyezve (Szám: 40; 75) Toluol: Jegyezve (Szám: 40; 48; 75) Titán-dioxid: Jegyezve (Szám: 75)	
	Németország			
	Vízveszélyességi osztály (WGK)		vízre veszélyes (WGK 2)	
15.2	Kémiai biztonsági értékelés		Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.	

16. 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A következő részek módosításokat vagy új megállapításokat tartalmaznak. Frissített Figyelmeztetés. Frissített változat és dátum. Kérjük, gondosan olvassa át az SDS-t.

Hivatkozás:

Meglevő biztonsági adatlap (SDS). Harmonizált osztályozás(ok): Toluol (CAS-szám 108-88-3) és metil-etil-kezon (CAS-szám 78-93-3) and Titán-dioxid (CAS-szám 13463-67-7). Meglevő ECHA regisztráció(k) az alábbihoz Toluol (CAS-szám 108-88-3), metil-etil-kezon (CAS-szám 78-93-3) and Titán-dioxid (CAS-szám 13463-67-7)

irodalmi utalás

- Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T and Kurokawa Y, 1996, Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats, Journal of Environmental Pathology Toxicology and Oncology 15, 9-20
- Moles A, Bates S, Rice SD, Korn S. 1981. Reduced growth of Coho salmon fry exposed to two petroleum components, Toluene and naphthalene in fresh water. Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.
- Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 16/08/2022
Az első kiadás dátuma: 24/09/2021
Változat 2.1

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 (Closed cup/Zárt térben) Teszteredmény/ Forráspont (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Worst-Case-átvétel / Szakértői megítélés
Skin Irrit. 2; H315	Küszöb számítása
Eye Irrit. 2; H319	Küszöb számítása
STOT SE 3; H336	Küszöb számítása
Repr. 2; H361d	Küszöb számítása
STOT RE 2; H373	Küszöb számítása
Aquatic Chronic 3; H412	Összegzés 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 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 kitétségi határérték
LC50	Halálos koncentráció; 50 %
EC50	Hatásos koncentráció; 50 %
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
STEL	Rövid távú kitétségi 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
US	Egyesült Államok
VOC	Illékony szerves vegyület

Kockázat besorolása / Besorolási kód:

Flam. Liq. 2; Tűzveszélyes folyadékok Kategória 2
Asp. Tox. 1; Aspirációs toxicitás Kategória 1
Skin Irrit. 2; bőr Izgató hatás Kategória 2
Eye Irrit. 2; szem Izgató hatás Kategória 2
STOT SE 3; Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Kategória 3
STOT RE 2; Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2

Figyelmeztető Mondat(ok)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315: Bőrirritáló hatású.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H336: Álomosságot vagy szédülést okozhat.
H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 16/08/2022
Az első kiadás dátuma: 24/09/2021
Változat 2.1

Repr. 2; Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
Carc. 2; Rákkeltő hatás, Kategória 2
Aquatic Chronic 3; Vízi és szárazföldi ökotoxicitás Krónikus kitettség
Kategória 3

H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H351: Feltehetően rákot okoz.
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH211 : Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

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 hallgatólagos 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.

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.