

M-Coat A

www.vpgsensors.com




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

A kiadás dátuma: 27.09.2021
Az első kiadás dátuma: 09.12.2011
Változat 2.0

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

- 1.1 Termékazonosító**
Termék neve M-Coat A
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 PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók.
Nem tanácsolt alkalmazások Egy sem ismert
- 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. 3; H226
Acute Tox. 4; H312
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 3; H412
- 2.2 Címkézési elemek**
Termék neve Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)
M-Coat A
Tartalmaz/magában foglal: Xilol
Etil-benzol
- Veszélyt Jelző Piktogram(ok)
- 
- Figyelmeztetés(ek) VESZÉLY
- Figyelmeztető Mondat(ok)
H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312: Bőrrel érintkezve ártalmas.

M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 27.09.2021
Az első kiadás dátuma: 09.12.2011
Változat 2.0

H332: Belélegezve ártalmas.
H315: Bőrirritáló hatású.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H335: Légúti irritációt okozhat.
H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412: Ártalmas 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.
P260: A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P301+P310: LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orsvoshoz.
P331: TILOS hánytatni.
P403+P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501: Az edényt és annak tartalmát a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi jogszabályokban foglaltak szerint kell ártalmatlanítani.

Kiegészítő információ

Semmiféle/semmitféle

2.3 Egyéb veszélyek

Semmiféle/semmitféle

3. 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)
Xilol	50 - 60	1330-20-7	215-535-7	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412
Etilbenzol	5 - < 10	100-41-4	202-849-4	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412

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

4. 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



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

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, kerülje a közvetlen kontaktust. Gondoskodjon megfelelő

M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 27.09.2021
Az első kiadás dátuma: 09.12.2011
Változat 2.0

Belégzés	szelloztetésrol. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. 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, nyakkendő, öv vagy kötés) meg kell lazítani. Szükség esetén, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
A bőrrel való érintkezés	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Azonnal vegyék le a szennyezett ruhadarabokat és mossák le az érintett bőrfelületet bő vízzel. A szennyezett öltözetet alaposan ki kell tisztítani. Bőrirritáció esetén kérjen orvosi kezelést/tanácsot.
Szembejutás	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	LENYELÉS ESETÉN: Öblítse ki a száját. Ne adjon semmit szájon keresztül öntudatlan emberek. TILOS hánytatni. Spontán hányásnál a fejet az aspiratio megakadályozására csípő alatt kell tartani. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
4.2	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Tüneti kezelés.
4.3	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Megjegyzés az orvos számára: LENYELÉS ESETÉN: Mérlegelje faszén használatát iszapként (240 ml víz/30 g faszén). Szokásos adag: 25-100 g felnőtteknél. Ha azt szükségesnek ítélik (és szakképzett orvosi felügyelet mellett), a gyomrot gyomormosással kell kiüríteni a légutak endotracheális intubációval történő védelme mellett.

5. 5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1	Oltóanyag A megfelelő oltóanyag Az alkalmatlan oltóanyag	Az oltás lehetőleg habbal, széndioxiddal vagy száraz vegyszerrel történjen. A víz általában nem javasolt, mivel hatástalan lehet; azonban sikeresen használható a tűznek kitett tárolóedények hűtésére, és a füst elosztatására.
5.2	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek	Tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Szén-oxidok és nyomokban nem teljesen elégett szénvegyületek. Robbanóelegyet képezhet a levegővel foként zárt térben. 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 hűtsék a tartályokat ha azok tuznek vannak kitéve. Ne eressze lefolyóba, csatornába.

6. 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1	Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások	Meg kell szüntetni a szívárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Ne nyelje le. Ha lenyelte, azonnal forduljon orvoshoz. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Gondoskodjon megfelelő szelloztetésrol. Távolítson el minden gyújtóforrást. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Használat előtt vetkőzzön le, és mosakodjon meg alaposan. Zárja le a területet, és várjon, amíg a gőzök szétoszlanak. Zárt terekben, csatornában stb. a gőzök összegyűlhetnek, és a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak.
6.2	Nagy méretű kiömlések: Környezetvédelmi óvintézkedések	Evakuálja a területet, és az alkalmazottak legyenek széllel szemben. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tilos vízlefolyóba, csatornába, természetes vizekbe juttatni. A folyóvizekbe történt szívárgásokat vagy ellenőrizetlen kifolyásokat jelenteni kell a Környezetvédelmi Hivatalnak vagy más illetékes szabályozó szervnek.

M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 27.09.2021
Az első kiadás dátuma: 09.12.2011
Változat 2.0

- 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.
- Nagy méretű kiömlések:**
Evakuálja a területet, és az alkalmazottak legyenek széllel szemben. Értesítse a rendőrséget és tűzoltókat amilyen hamar csak lehetséges.
- 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. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a, Részt: 8. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezét mosni.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- 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.
- raktározási hőmérséklet
Nem összeférhető anyagok
- Környezeti
Távol tartani a következő(k)től: Erős oxidálószeres és Polimerizációt okozó katalizátorok, mint pl. a peroxi- vagy azo-vegyületek, erős savak, lúgok, oxidáló anyagok, és fémek sói.
- 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 ³	CK- érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	AK korrekciós csoport
Xilol izomerek keveréke	1330-20-7	221	442	b, BEM	EU1	R
Etilbenzol	100-41-4	442	884	b, i, BEM	EU1	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 mindhárom)

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

BEM: biológiai expozíciós mutató

EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték

T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.

ANYAG	CAS-szám	Munkahelyi határértékek (8-hour reference period)		Munkahelyi határértékek (15-minute reference period)		Megjegyzések
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Xilol Kevert izomerek	1330-20-7	50	221	100	442	Sk, IOELV
Etilbenzol	100-41-4	100	442	200	884	Sk, IOELV

Forrás: 2021 Code of Practice for Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulation (2001 – 2021) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001 – 2019); Health and Safety Authority

Megjegyzés:

IFTH: Indikative Foglalkozási Terhelési Határérték.

M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 27.09.2021
Az első kiadás dátuma: 09.12.2011
Változat 2.0

Sk: Bőrön át felszívódhat. A megjelölt anyagok esetében fennáll a veszélye annak, hogy a bőrön keresztüli felszívódás szisztémás toxicitáshoz vezet.

8.1.2 Biológiai határérték

Vegyianyag	Biológiai expozíciós-mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Xilol	metilhippursavak	m.v.	1500	860	-	-
Etilbenzol	mandulasav	mhv., m.v.	1500	1110	-	-

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

8.1.3 PNEC-ek és DNEL-ek

Nem megalapozott

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről, 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.

Legyen elérhető szemmosó palack.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai óvintézkedések érvényesek. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Tartsa elkülönítve munkaruházatát. 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). Áthatolási problémák elkerülésére a kesztyűket rendszeresen cserélni kell.

A kesztyűanyag kilyukadási ideje: lásd a kesztyű gyártójának tájékoztatását.

Alkalmas anyagok:

Fluorozott gumi - FKM (Minimális vastagság: 0.4 mm; áteresztési idő: ≥ 8heures)

Nem alkalmas anyag kesztyűhöz:

Bőrkesztyű Természetes kaucsuk/. Polikloroprén - CR. Nitril-kaucsuk. Butil-kaucsuk. PVC (Polivinilklorid)

Test védelem:

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

M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 27.09.2021
Az első kiadás dátuma: 09.12.2011
Változat 2.0

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. 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	Folyékony
Szín	Borostyánszínű
Szag	Benzol szerű Aromás Szag
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	137 °C
Tűzveszélyesség	nem alkalmazható - Folyékony
Felső és alsó robbanási határértékek	Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (alsó) (% v/v): 1.0 (levegő) Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (Felső) (% v/v): 7.0 (levegő)
Lobbanáspont	26 °C (Closed cup/Zárt térben)
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva
pH-érték	Nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	<= 20.5 mm ² /s (Worst-Case-átvétel)
Oldhatóság	Vízben oldhatatlan.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható - Keverék
Gőznyomás	>1.1 bar
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.14 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség	3.6 (levegő = 1)
Részecske tulajdonságai	nem alkalmazható - Folyékony

9.2 Egyéb információk

Párolgási arány	0.6 (BuAc=1)
Illékony szerves vegyület-tartalom	589 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	Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőz láthatatlan lehet, nehezebb a levegőnél és szétterül a talaj mentén szétterül. Robbanóelegyet képezhet a levegővel foként zárt térben. Hajlamos hevítés vagy katalizátor jelenléte által elindított eroteljes hothermeléssel járó polimerizációra.
10.4 Kerülendő körülmények	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
10.5 Nem összeférhető anyagok	Távol tartani a következő(k)től: Erős oxidálószeres és Polimerizációt okozó katalizátorok, mint pl. a peroxi- vagy azo-vegyületek, erős savak, lúgok, oxidáló anyagok, és fémek sói.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Szén-oxidok és nyomokban nem teljesen elégett szénvegyületek.

11. 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Az említett anyagok összes vizsgálati adatát a meglévő ECHA regisztrációkból vettük.
---	--

M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 27.09.2021
Az első kiadás dátuma: 09.12.2011
Változat 2.0

Akut toxicitás - Lenyelés	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becslt akut toxicitásának számítása: becslve LC50 > 2000 mg/ttkg/nap.
Akut toxicitás - Belégzés	Acute Tox. 4: Belélegezve ártalmas. Keverék becslt akut toxicitásának számítása: becslve LC50 15.7 mg/L.
Akut toxicitás - A bőrrel való érintkezés	Xilol LC50 (belélegzés) mg/l/4h: 6700 ppm (EU-módszer B.2) Etilbenzol LC50 (belélegzés) mg/l/4h: 4000 ppm (Általános akut módszer) Acute Tox. 4: Bőrrel érintkezve ártalmas. Keverék becslt akut toxicitásának számítása: becslve LC50 1833.3 mg/ttkg/nap.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Xilol Nincs adat Harmonizált osztályozás Skin Irrit. 2: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Xilol Teszteredmény: Bőrizgató hatású. (Chatterjee A <i>et al</i> , 2005) Eye Irrit. 2: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Xilol Teszteredmény: Szemizgató hatású. (Hine CH <i>et al</i> , 1970)
Csírasejt-mutagenitás	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
Rákkeltő hatás	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
Reprodukciós toxicitás	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	STOT SE 3: Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Xilol Teszteredmény: LOAEC 580 ppm (EU-módszer B.2) STOT RE 2: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	Xilol Teszteredmény: NOAEL 150 mg/ttkg/nap (OECD 408) Etilbenzol Teszteredmény: NOAEL 75 mg/ttkg/nap (OECD 408) Asp. Tox. 1: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
	Xilol Kinematikus viszkozitás (40 °C): 0.623 cST Etilbenzol Kinematikus viszkozitás (20 °C): 0.74 cST

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1	Endokrin károsító tulajdonságok	<i>Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.</i>
11.2.2	Egyéb információk	semmiféle/Semmi féle

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1	Toxicitás	Aquatic Chronic 3; H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Xilol Aquatic Chronic 3; H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. LC50: 2,6 mg/L (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng); 96 óra; OECD 203) EC50: 4,36 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 óra; OECD 201) NOEC: 0,44 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 óra; OECD 201) Forrás: ECHA regisztrációs dosszié
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság	A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat. Xilol Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). Eredmény: 98 % (28 nap; OECD 301F) Forrás: ECHA regisztrációs dosszié
12.3	Bioakkumulációs képesség	A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat. Xilol Bioakkumuláció nem következik be Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log P O/W): 3,12 – 3,2 biokoncentrációs faktor: > 5,5 - < 25,9 Forrás: ECHA regisztrációs dosszié
12.4	A talajban való mobilitás	A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat. Xilol A szilárd talajfázisra történő adszorpció várható. log Koc: 2,73 (OECD 121)

M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 27.09.2021
Az első kiadás dátuma: 09.12.2011
Változat 2.0

12.5	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei	Forrás: ECHA regisztrációs dosszié A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH, XIII. mellékletében lévő PBT/vPvB kritériumokat.
12.6	Endokrin károsító tulajdonságok	<i>Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.</i>
12.7	Egyéb káros hatások	Egy sem ismert

13. 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1	Hulladékkezelési módszerek	Ne engedje oldatlan és semlegesítetlen állapotban a csatornába. Selejtezze a tartalmat a helyi vagy állami előírások szerint. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Az anyag tárolóedényei üresen is veszélyesek lehetnek, mivel termékmaradványokat tartalmaznak.
	Hulladék besorolás eszerint: 2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)	HP 3 Gyúlékony HP 4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás HP 5 Specifikus célszerv toxicitás/Aspirációs toxicitás HP 6 Akut toxicitás HP 14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

14. 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN-szám vagy Azonosítószám	UN 1263	UN 1263
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉKHEZ KAPCSOLÓDÓ ANYAGOK	FESTÉKHEZ KAPCSOLÓDÓ ANYAGOK
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3
14.4	Csomagolási csoport	III	II
14.5	Környezeti veszélyek	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva szennyezőanyagként besorolva.
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/Semmiféle.	

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: 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve] Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelv Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz	3 P5c VOC-érték: < 70 % 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	

M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 27.09.2021
Az első kiadás dátuma: 09.12.2011
Változat 2.0

Egyesült Királyság

UK – GB CLP – Kötelező osztályozási és címkézési lista Xilol: Jegyezve
Etil-benzol: Jegyezve
UK REACH – XVII. melléklet (Korlátozások) Xilol: Jegyezve (Szám: 40; 75)
Etil-benzol: Jegyezve (Szám: 40)

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. Új formátumot adtak ki, mindegyik szakaszt frissítették új információkkal. Gondosan olvassa végig a biztonsági adatlapot.

Hivatkozás:

Meglevő biztonsági adatlap (SDS). Harmonizált osztályozás(ok): Xilol (CAS-szám 1330-20-7) és Etil-benzol (CAS-szám 100-41-4). Meglevő ECHA regisztráció(k) az alábbihoz Xilol (CAS-szám 1330-20-7) és Etil-benzol (CAS-szám 100-41-4).

Szakirodalmi hivatkozások:

- Chatterjee A, Babu R, Abaghotu E and Singh M, 2005, The effect of occlusive and unocclusive exposure to Xylene and benzene on skin irritation and molecular responses in hairless rats, Arch Toxicol 79: 294-301.
- Hine CH, Zuidema HH, 1970, The toxicological properties of hydrocarbon solvents, Industrial Medicine 39, 215-200.

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. 3; H226	Lobbanáspont (Closed cup/Zárt térben) Teszteredmény/ Forráspont (°C)
Acute Tox. 4; H312	Keverék becsült akut toxicitásának számítása
Acute Tox. 4; H332	Keverék becsült akut toxicitásának számítása
Skin Irrit. 2; H315	Küszöb számítása
Eye Irrit. 2; H319	Küszöb számítása
STOT SE 3; H335	Küszöb számítása
STOT RE 2; H373	Küszöb számítása
Asp. Tox. 1; H304	Worst-Case-átvétel / Szakértői megítélés
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 Vegyi anyag-ügynökség
EC	Európai Közösséget
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	Nagy-Britannia
EN	Európai Szabvány
LTEL	Hosszú távú kitétségi határérték
LC50	Halálos koncentráció; 50 %
EC50	Hatásos koncentráció; 50 %

M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

A kiadás dátuma: 27.09.2021
Az első kiadás dátuma: 09.12.2011
Változat 2.0

REACH	Vegyianyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
STEL	Rövid távú kitettség 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
NOAEC	Legalacsonyabb megfigyelt hatáskoncentráció
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
UK	Egyesült Királyság
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyület

Kockázat besorolása / Besorolási kód:

Flam. Liq. 2; Tűzveszélyes folyadékok Kategória 2
Flam. Liq. 3; Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3
Asp. Tox. 1; Aspirációs toxicitás Kategória 1
Acute Tox. 4; Akut toxicitás Kategória 4
Skin Irrit. 2; bőr Izgató hatás Kategória 2
Eye Irrit. 2; szem Izgató hatás Kategória 2
Acute Tox. 4; Akut toxicitás Kategória 4
STOT SE 3; Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Kategória 3
STOT RE 2; Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2

Aquatic Chronic 3; Vízi és szárazföldi ökototoxicitás Krónikus kitettség Kategória 3

Figyelmeztető Mondat(ok)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312: Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315: Bőrirritáló hatású.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H332: Belélegezve ártalmas.
H335: Légúti irritációt okozhat.
H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.