

## M-Coat C

### Vishay Measurements Group GmbH

Verzió szám: 6.0

Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

Kezdeti dátum: **11/26/2025**  
Felülvizsgálat dátuma: **03/19/2026**  
Nyomtatás dátuma: **03/25/2026**  
S.REACH.HUN.HU

#### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

##### 1.1. Termékazonosító

Terméknév	M-Coat C
Kémiai név	Nem értelmezhető
Szinonimák	Nem elérhető
Pontos szállítási név	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok)); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok)); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok))
Kémiai összetétel	Nem értelmezhető
Egyéb azonosítási formák	Nem elérhető

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Coatings and paints, thinners, paint removers.
Ellenjavallt felhasználási módok	A nem javasolt konkrét felhasználásokat nem azonosították.

##### 1.3. A biztonsági adatlap gyártójának vagy importőrének adatai

Gyártó/Szállító	Vishay Measurements Group GmbH
Cím	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefonszám	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Weboldal	<a href="http://www.VPGSensors.com">www.VPGSensors.com</a>
Email	mm.de@vpgsensors.com

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	Chemtrec (24/7/365)
Sürgősségi telefonszám(ok)	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Egyéb sürgősségi telefonszám(ok)	Nem elérhető

#### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H226 - Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória, H304 - Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória, H315 - Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, H335 - Céliszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció, H373 - Céliszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint

##### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	
Figyelmeztetés	<b>Veszély</b>

##### Figyelmeztető mondat(ok)

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Isméltődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)**

Nem értelmezhető

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés**

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	Nem szabad belélegezni köd / gőzök / permet.
P271	Csak jól szellőző helyen.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
P241	Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/ természeténél fogva biztonságos berendezés használandó.
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P264	A használatot követően a(z) az összes kitett külső test -t alaposan meg kell mosni.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés**

P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ elsősegélyt nyújtó személy
P331	TILOS hánytatni.
P370+P378	Tűz esetén: oltásra alkoholálló hab vagy normál fehérjehab használandó.
P312	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orsvoshoz/elsősegélynyújtó
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	Vegye le a szennyezett ruhát és mossa ki újbóli használat előtt.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás**

P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás**

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás.
------	--

Az anyag tartalmaz XILOL(ok), kovasav, szililezett.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Lenyelve ártalmas lehet\*.

Szemizgató hatású lehet\*.

Magzatkárosító hatású lehet\*.

ÁRTALMAS Lenyelve, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

\*KORLÁTOZOTT TAPASZTALAT

XILOL(ok)	Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak)
-----------	---

Ez az anyag/keverék nem felel meg a tartós, bioakkumulatív és mérgező (PBT) osztályozási kritériumainak a XIII. melléklet, a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete és a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív (vPvB) osztályozási kritériumainak a XIII. melléklet, a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete és a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a tartós, mobilis és mérgező (PMT) osztályozási kritériumainak a Bizottság (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelete szerint.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a nagyon tartós és nagyon mobilis (vPvM) osztályozási kritériumainak a Bizottság (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelete szerint.

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyeket a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak tekintenek, és nincs szerepeltetve a REACH-rendelet 59. cikk (1) bekezdése alapján összeállított jegyzékben sem, 0,1% (m/m) vagy nagyobb koncentrációban.

Nincs további információ a termék veszélyeiről.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' részről

## 3.2. Keverékek

1. CAS-szám 2. EC-szám 3. Indexszám 4. REACH-szám	[%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-Tényező	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
1. 70131-67-8 2. Nem elérhető 3. Nem elérhető 4. Nem elérhető	<=53.2	<u>dimetilsziloxán,</u> <u>hidroxil végződésű</u>	Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória; H226 [1]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M-tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető
1. 1330-20-7 2. 215-535-7 3. 601-022-00-9 4. Nem elérhető	16.3-24.5	<u>XILOL(ok)</u> *	Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória, Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória, Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória; H226, H312, H315, H332 [2]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M-tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető
1. 68909-20-6 2. 272-697-1 3. 014-052-00-7 4. Nem elérhető	<=20.4	<u>kovasav, szililezett</u>	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória; H373, EUH066 [2]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M-tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető
1. 1185-55-3 2. 214-685-0 3. Nem elérhető 4. Nem elérhető	4-8.1	<u>trimetoxi(metil)szilán</u>	Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória, Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek, 2. veszélyességi kategória, Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória; H225, H261, H315 [1]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M-tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető
<b>Megjegyzés:</b>	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik				

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Szemmel érintkezik</b>	Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki.</li> <li>▶ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat.</li> <li>▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz.</li> <li>▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.</li> </ul>
<b>Bőrrel érintkező</b>	Ha az anyag érintkezik a bőrrel: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve.</li> <li>▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető).</li> <li>▶ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét.</li> </ul>
<b>Belégzés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gőzök és égési termékek belégzése esetén az érintett személyt távolítsák el a szennyezett területről.</li> <li>▶ A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban.</li> <li>▶ Ha lehetséges távolítsanak el minden olyan művi pótlást, például műfogakat, amik blokkolhatják a légutakat még mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődne.</li> <li>▶ Ha nincs légzés, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést, ha van rá mód használjanak légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmászot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t.</li> <li>▶ A sérültet késedelem nélkül orvoshoz kell vinni vagy kórházba kell szállítani.</li> </ul>
<b>lenyelés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ha a spontán hányás közelinek tűnik vagy bekövetkezik, tartsa a beteg fejét lefelé, lejjebb, mint a csipő hogy segítsen megelőzni az esetleges fulladást.</li> <li>▶ Lenyelés esetén NEM SZABAD hánytatni.</li> <li>▶ Amennyiben hányás jelentkezik fektesse a beteget a bal oldalára stabil oldalvevésbe. Fenn kell tartani a légutak átjárhatóságát, megakadályozva a fulladást.</li> <li>▶ Gondosan ügyeljen a sérülte.</li> <li>▶ Soha ne adjon folyadékot olyan sérültnek, aki álomosság, zavartság jeleit mutatja, elájulhat.</li> <li>▶ Adjon vizet a száj kiöblítéséhez lassan és csak annyit amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni.</li> <li>▶ Forduljon orvoshoz.</li> <li>▶ Ne adjon tejet vagy olajat.</li> <li>▶ Ne adjon alkoholt.</li> </ul>

## 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tüneteket

Hányás közben bármely belélegzett anyag tüdőkárosodást okozhat. Ezért a hányást nem szabad mechanikusan vagy farmakológiailag előidézni. Mechanikus módszereket akkor kell használni, amennyiben a gyomortartalom kiürítését szükségesnek véljük; Ezek közé tartozik a gyomormosás után endotracheális intubáció. Ha spontán hányás történt a bevétel után, a beteget nehézlégzés miatt megfigyelés alatt kell tartani, mivel a belélegzés káros hatásai akár 48 órát késhetnek.

## M-Coat C

## Akut vagy rövid távú ismételt metanol-expozíció:

- ▶ A toxicitás a formaldehid/hangyasav akkumulációjából ered.
- ▶ A klinikai tünetek általában kizárólag a központi idegrendszerre, a szemre és a tápcsatornára korlátozódnak. A súlyos metabolikus acidózis nehézlégzést és komoly szisztémás hatásokat okozhat, melyek makacsá válhatnak. A metanol toxicitás tüneteivel rendelkező betegek esetében artériás pH mérés szükséges. Értékeljük a légutakat, a légzést és a keringést.
- ▶ A lankadt, bágyadt betegek állapotát naloxon, glükóz és tiamin adagolásával stabilizáljuk.
- ▶ Amennyiben a beteg 2 órával a lenyelés után kerül kezelésre, a fertőtlenítést Ipecac-kal vagy gyomormosással végezzük. A szén nem szívódik fel jól; hashajtók hasznossága nem bizonyított.
- ▶ Az erőltetett diurézis nem hatékony; amikor a metanol csúcscsértéke meghaladja az 50 mg/dl-t (ez korrelál a 18 mEq/l alatti szérumbikarbonát szinttel), hemodialízis ajánlott.
- ▶ Az etanol, 100-150 mg/dl közötti szinten, gátolja a toxikus metabolitok képződését, 20 mg/dl metanol csúcscsérték felett indikált lehet. Etanol D5W-ben intravénás oldat adása optimális.
- ▶ A folsav (leucovorin) növelheti a hangyasav oxidatív eltávolítását. A 4-metilpirazol hatásos adaléka lehet a kezelésnek. A Phenytoin előnyösebb lehet a diazepamnál roham kezelésére.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

## BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX - BEI

Determináns	Index	Mintavétel ideje	Megjegyzések
1. metanol a vizeletben	15 mg/l	műszak vége	B, NS
2. hangyasav a vizeletben	80 mg/gm kreatinin	műszakvégezés előtt, munkahét végén	B, NS

B: Háttér szintek olyan mintákban, melyeket NEM érintett egyénektől vettek.

NS: Nem-specifikus determináns, amit más anyagokkal való expozíció után figyeltek meg.

## A xilol-nak kitett heveny vagy rövid távú ismételt expozíció:

- ▶ A lenyelés jelentős gyomor-és bélrendszeri felszívódással jár. A 1-2 ml (xilol) / kg-ot meghaladó lenyelés esetén intubáció és endotracheális tubussal gyomormosás ajánlott. Szén és hashajtók használata kérdéses.
- ▶ Tüdő felszívódás gyors, körülbelül 60-65% nyugodt állapotban.
- ▶ Elsődleges életveszélyt a lenyelés és / vagy belélegezés, légzési elégtelenség jelent.
- ▶ A beteget gyorsan a légzési nehézség jeleiről ki kell értékelni (elkékülés, szapora légzés, bordaközi visszahúzódnás, tudati homályállapot/obtunáció) és oxigént adni neki. A nem megfelelő légzési térfogattal vagy rossz artériás vérgáz szinttel (pO<sub>2</sub> 50 mm Hg) rendelkező betegeket intubálni kell.
- ▶ A ritmuszavarok bonyolítják néhány szénhidrogén lenyelését és / vagy belélegezését; az EKG-s vizsgálatok a szívizom sérüléséről tanúskodnak. A nyilvánvaló tünetekkel rendelkező betegeknél infúziót és szivmonitort kell alkalmazni. A tüdők kiválasztják a belélegezett oldószereket, így a hiperventilláció elősegíti a tisztulást.
- ▶ A légzés és a keringés stabilizációja után azonnal mellkasröntgent kell végezni hogy, megfigyeljük a felszívódást és légmell kimutatására.

## BIOLOGIAI EXPOZÍCIÓ INDEX –BEI

Ezek a befolyásoló tényezők az expozíciós szabványnak megfelelően kitett egészséges dolgozóktól vet minta alapján (ES vagy TLV):

Tényezők	Index	Mintavétel Ideje	Kommentek
Methylhippu-ric savak a vizeletben	1.5 gm/gm kreatinin	Műszak végén	
	2 mg/min	Műszak utolsó 4 órájában	

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz Összeférhetlenség	
	▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ha szilícium-dioxid por szóródott szét a levegőben, a tűzoltók viseljenek légzőkészüléket, mivel a tűzben lévő veszélyes anyagokban felszívódhatnak a szilika részecskék.</li> <li>▶ Extrém hőmérsékletre hevítve (&gt; 1700 C °) amorf szilícium-dioxid fuzionál.</li> </ul>
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A folyadék és gőz gyúlékony.</li> <li>▶ Tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve.</li> <li>▶ Gőze a levegővel robbanó elegyet képez.</li> <li>▶ Robbanásveszélyes hő vagy láng hatására.</li> <li>▶ Kigőzölgése tekintélyes távolságot tehet meg egy gyújtóforrásig.</li> <li>▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatátulás végett, a tartály felrobbanhat.</li> <li>▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki.</li> </ul> <p>Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)</p> <p>Magas hőmérsékletű bomlási termékek közé tartozik a szilícium-dioxid, kis mennyiségű formaldehid, hangyasav, ecetsav és nyomokban a szilikon polimerek.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ezek a gázok begyulladnak, majd a körülményektől függően, a gyantát / polimert is meggyújtják.</li> <li>▶ A szilikák külső héjakat is alkothatnak. A tűz oltása a bőr alatt nehéz lehet.</li> <li>▶ Ha szilícium-dioxid por szóródott szét a levegőben, a tűzoltók viseljenek légzőkészüléket, mivel a tűzben lévő veszélyes anyagokban felszívódhatnak a szilika részecskék.</li> <li>▶ Extrém hőmérsékletre hevítve (&gt; 1700 C °) amorf szilícium-dioxid fuzionál.</li> </ul> <p>, a szén-monoxid (CO), hidrogén-fluorid, szilícium-dioxid (SiO<sub>2</sub>)</p> <p>, Más pirolízis termékek jellemző égő szerves anyag.</p> <p><b>VIGYÁZAT:</b> A víz, forró folyadékkal érintkezve habosodást és gőzrobbanást okozhat, széles körben forró olajat szétszórva, mely súlyos égési sérülést okozhat. A habosodás a konténerek túlsordulását eredményezheti és tüzet is eredményezhet.</p>

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kisebb kiömlés	
	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <p>Távolítson el minden gyújtóforrást.</p> <p>Tisztítsa fel minden kiömlést azonnal.</p> <p>Ne kerüljön bőrre, szembe, ne lélegezze be.</p> <p>Csökkentse a személyes érintkezést, használjon védőeszközöket.</p> <p>A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal.</p> <p>Törölje fel.</p> <p>A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett éghető tartályba.</p>

	Csúszós, ha kiömlött.
<b>Nagymértékű kijutás</b>	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tisztítsa a személyzeti területet és mozgassa szélel szemben.</li> <li>▶ Riassza a tűzoltóságot és mondja el nekik, a veszély helyét és jellegét.</li> <li>▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen eszközzel, hogy a kiömlés a csatornába vagy a vizekbe jusson.</li> <li>▶ Szüntessük meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.</li> <li>▶ Fékezze meg a kiömlést homokkal, földdel vagy vermikulittal.</li> <li>▶ Gyűjtse az újrahasznosítható terméket címkézett konténerekben.</li> <li>▶ Semlegesítsük / fertőtlenítsük a szermaradvány (lásd a 13. Fejezetben konkrét szerről).</li> <li>▶ Gyűjtünk szilárd maradókat, és zárjuk el címkével ellátott dobozokban megsemmisítés céljából.</li> <li>▶ Mossa fel a területet és kerülje el hogy a túlfolyás a csatornába jusson.</li> <li>▶ A tisztítási műveletek után fertőtlenítsen és tisztítsa meg minden védőruházatot és felszerelését újbóli felhasználás előtti tárolásra.</li> <li>▶ Ha a szennyeződése csatornába vagy vízfolyásba jut, hívja a segélyhívót.</li> </ul>

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

<b>BIZTONSÁGOS KEZELÉS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A konténerek, még azok is amelyek ki lettek ürítve, tartalmazhatnak robbanásveszélyes gőzöket.</li> <li>▶ NE vágjon, fúrjon, daráljon, hegesszen, (vagy hasonló műveleteket hajtson végre) tartály közelében.</li> <li>▶ Szivattyúzásnál elektrosztatikus kislülések keletkezhetnek - ez tüzet okozhat.</li> <li>▶ Ellenőrizze az elektromos folytonosságot kötéssel és földeléssel minden berendezésnél.</li> <li>▶ Szivattyúzásnál korlátozza a vezeték sebességét az elektrosztatikus kislülés elkerülése érdekében (&lt;= 1 m / sec-ig amíg a cső elmerül az átmérője kétszeresében, azután &lt;= 7 m / sec).</li> <li>▶ Kerülje a csobbanásos töltéseket.</li> <li>▶ NE használjon sűrített levegőt a töltés kiürítéshez vagy kezelési műveletekhez.</li> <li>▶ Kerülje a bőrrel való érintkezést, beleértve a belégzést is.</li> <li>▶ Viseljen védőruházatot, ha fennáll a túlzott expozíció veszélye.</li> <li>▶ Jól szellőző helyen használja.</li> <li>▶ Kerülje az üregekben és mélyedésekben való koncentráció kialakulását.</li> <li>▶ <b>TILOS zárt terekbe belépni, amíg a légkört nem ellenőrizték.</b></li> <li>▶ Kerülje a dohányzást, nyílt lángot vagy gyújtóforrásokat.</li> <li>▶ Kerülje a statikus elektromosság képződését.</li> <li>▶ <b>TILOS műanyag vödöröket használni.</b></li> <li>▶ Földelje az összes vezetékét és berendezést.</li> <li>▶ Használjon szikramenget eszközöket kezelés közben.</li> <li>▶ Kerülje a nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést.</li> <li>▶ <b>Kezeléskor NE egyen, igyon vagy dohányozzon.</b></li> <li>▶ A tartályokat használaton kívül tartsa jól lezárva.</li> <li>▶ Kerülje a tartályok fizikai sérülését.</li> <li>▶ Kezelés után mindig mosson kezet szappannal és vízzel.</li> <li>▶ A munkaruhát külön mossza.</li> <li>▶ Kövesse a jó munkavédelmi gyakorlatot.</li> <li>▶ Kövesse a gyártó SDS-ben található tárolási és kezelési ajánlásait.</li> <li>▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell az előírt expozíciós határértékek alapján a biztonságos munkavégzés érdekében.</li> </ul>
<b>Tűz - és robbanásvédelem</b>	Lásd 5. szakasz
<b>Egyéb információk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tárolja az az eredeti tárolóedényben, engedélyezett éghető folyadékot tároló területen.</li> <li>▶ Tárolja távol összeférhetetlen anyagoktól, hűvös, száraz, jól szellőző helyen.</li> <li>▶ <b>NE tárolja gödrökben, mélyedésekben, pincékbe vagy olyan egyéb helyeken ahol gőzök megrekedhetnek.</b></li> <li>▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata.</li> <li>▶ Tárolási területek egyértelműen meg kell határozni, jól megvilágított, akadálymentes területnek kell lennie ahová csak képzett és jogosult személyzet léphet be – a megfelelő védelmet úgy kell biztosítani, hogy illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá.</li> <li>▶ Tárolja a gyúlékony anyagok tárolására érvényes előírásoknak megfelelően a tartályokat, konténereket, csővezetéseket, épületeket, helyiségeket, szekrényeket, a megengedett mennyiségekkel és a minimális távolságokat betartva.</li> <li>▶ Használjon szikramentes szellőztetési rendszereket, jóváhagyott robbanás biztos berendezéseket és gyújtószikramentes elektromos rendszereket.</li> <li>▶ Legyen megfelelő tűzoltó berendezés a tároló területen (pl. a hordozható tűzoltó készülékek - száraz vegyszer, hab vagy széndioxid) és gyúlékony gáz detektorok.</li> <li>▶ Tartson felszívó anyagokat könnyen elérhető helyen a szivárgásokhoz és a kiömlésekhez.</li> <li>▶ Védje konténereket a fizikai sérülés ellen és rendszeresen ellenőrizze a szivárgást.</li> <li>▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és kezelésre szóló ajánlásait.</li> </ul> <p>Ezen kívül, a tárolótartályokhoz (adott esetben):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tárolja földelt, megfelelően tervezett és jóváhagyott edényekben és távol összeférhetetlen anyagoktól.</li> <li>▶ Az ömlesztett tárolókhöz vegye fontolóra a lebegő tető vagy nitrogén fedelű edény használatát; ahol a légkör szellőzése lehetséges, szerelje fel a tároló nyílásokat láng levezetővel; ellenőrizze tartály szellőzőket télen a gőz / jég felhalmozódás miatt.</li> <li>▶ A tároló tartályokat a föld felett, védőgáttal elkerítve kell tartani, hogy megtartsa annak teljes tartalmát.</li> </ul>

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

<b>Megfelelő tartály</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A gyártói csomagolásban.</li> <li>▶ Műanyag tartály csak előzetes kipróbálás után használható tűzveszélyes folyadék tárolására.</li> <li>▶ Ellenőrizze hogy a tartály megfelelően címkézett és épp e.</li> <li>▶ Alacsony viszkozitású anyagoknál (i): hordók és kannák csak nem cserélhető fejűek lehetnek (ii): Ahol a kanna mint belső csomagolás van felhasználva csavarral kell lezárni.</li> <li>▶ Ha az anyag viszkozitása legalább 2680 cSt (23 fok C)</li> <li>▶ Ha a termék viszkozitása legalább 250 cSt (23 fok C)</li> <li>▶ Olyan termékek melyek a felhasználás előtt felkeverést igényelnek és viszkozitásuk legalább 20 cSt (25 fok C)</li> </ul> <p>(i) : eltávolítható fejrészű csomagolás;  (ii) : sűrűdással záruló kannák és  (iii) : kis nyomású tubusok, patronok használhatóak.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ha kombinált csomagolást használnak és a belső csomagolás üveg megfelelő mennyiségű inert párnázó anyaggal kell kitölteni a külső és a belső csomagolás közötti részt.</li> <li>▶ Ilyenkor ha kombinált csomagolást használnak és a belső csomagolás üveg és az anyag folyadék a körülvevő inert anyagnak nagy mennyiséget kell abszorbeálni, a külső csomagolásnak pedig átjárhatatlannak kell lenni pl. ottont műanyagban abban az esetben ah az eredeti anyag nem tartható műanyagban.</li> </ul>
--------------------------	---

<p style="text-align: center;"><b>RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG</b></p>	<p>Xilolok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ meggyulladhat vagy felrobbanhat, ha erős oxidáló szerekkel érintkezik, 1,3-diklór-5,5-dimetil-hidantoin, urán-fluorid.</li> <li>▶ egyes műanyagokat, gumikat és bevonatokat megtámadhat.</li> <li>▶ elektrosztatikus töltést hozhat létre az áramlás vagy az örvénylés miatt az alacsony vezetőképessége miatt.</li> <li>▶ Az erőteljes reakciók, néha összetett robbanások, az aromás gyűrű és az erős oxidáló szerek közti kontaktusból származhatnak.</li> <li>▶ Az aromás vegyületek exotermikus bázisokkal és vegyületek diazo vegyületekkel tudnak reagálni.</li> </ul> <p>Az alkil-aromás vegyületek:</p> <p>Az aromás gyűrűk alkil oldallánca több oxidációs mechanizmusnak lehetnek kitéve. A leggyakoribb és az egyik uralkodó az oxidáció benzil szén támadása, mint a közties szerkezet stabilizálva van a gyűrű rezonancia szerkezetében.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Az oxigén a napfény hatására történő oxidációt követően a hidroperoxid az aromás gyűrű alfa-helyzetében, az elsődleges oxidációs termék (feltéve, hogy a hidrogén atom ebben a pozícióban elérhető) - ez a termék gyakran rövid életű, de lehet stabil is attól függően, hogy milyen jellegű az aromás helyettesítő; a másodlagos CH kötés könnyebben megtámadható, mint egy elsődleges CH kötés, míg a harmadlagos CH kötés még fogékonyabb az oxigén támadásaira.</li> <li>▶ A mono alkyl benzolok a monokarbonsavakat hozhat létre, alkil-naftalinok elsősorban a megfelelő naftalin karbonsavakat hozzák létre.</li> <li>▶ Az oxidáció átmeneti fém sók jelenlétében nem csak gyorsítja, hanem szelektíven le is bontja a hidroperoxidokat.</li> <li>▶ Az erős savak általi szárkapocs-átrendeződést átalakítja a hidroperoxidokat a félcetálokká. A hidroperoxidok által formált Peresterek könnyen Criegee-vá rendeződnek át.</li> <li>▶ Az alkálifémek felgyorsítják az oxidációt míg a CO<sub>2</sub>, mint társ-oxidáns növeli a szelektivitást.</li> <li>▶ A mikrohullámok jobb fémkinyerést biztosítanak az oxidációs termékeknek.</li> <li>▶ Fotó-oxidációs termékek előfordulhatnak hidroxil gyökök és NO<sub>x</sub> reakcióját követően - ezek a fotokémiai szmogok összetevői lehetnek.</li> </ul> <p>Oxidation of Alkylaromatics: T.S.S Rao and Shubhra Awasthi: E-Journal of Chemistry Vol 4, No. 1, pp 1-13 January 2007.</p> <p>Szilícium-dioxidok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ hidrofluorsavval reagálva szilícium-tetrafluorid gázt termel.</li> <li>▶ xenon-hexafluoriddal reagálva a robbanásveszélyes xenon-trioxidot termel.</li> <li>▶ oxigén- difluoriddal exoterm módon reagál, robbanásveszélyesen reagál klór-trifluoriddal (ezek a halogenizált anyagok nem szokásos ipari anyagok) és más fluor-tartalmú vegyületekkel.</li> <li>▶ reakcióba léphet fluorral, és a klorátokkal.</li> <li>▶ összeférhetetlen erős oxidáló szerekkel, mangán-trioxid, klór-trioxid, erős lúgokkal, fém-oxidokkal, tömény foszforsavval, vinil-acetáttal.</li> <li>▶ hevesen reagálhat, ha melegítik az alkáli-karbonátokkal.</li> <li>▶ Kerülje az erős savakat, lúgokat.</li> </ul>
<p><b>Veszélyességi kategóriák az 2012/18/EU (Seveso III)/EK rendeletnek megfelelően</b></p>	<p>P5a: Tűzveszélyes folyadékok, P5b: Tűzveszélyes folyadékok, P5c: Tűzveszélyes folyadékok</p>
<p><b>A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában</b></p>	<p>P5a Alsó/Felső szintű követelmények: 10/50 P5b Alsó-/Felső szintű követelmények: 50/200 P5c alsó/felső szintű követelmények: 5 000 / 50 000</p>

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
XILOL(ok)	bőr- 212 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 221 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 221 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, Krónikus) belélegzés 442 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, Akut) belélegzés 442 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, Akut) bőr- 125 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) * belélegzés 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, Krónikus) * szóbeli 5 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) * belélegzés 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, Krónikus) * belélegzés 260 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, Akut) * belélegzés 260 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, Akut) *	0.044 mg/L (Water (friss)) 0.01 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.004 mg/L (Water (Marine)) 2.52 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.252 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.852 mg/kg soil dw (talaj) 1.6 mg/L (STP)
trimetoxi(metil)szilán	bőr- 3.6 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 25.6 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, Krónikus) bőr- 7.2 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) * belélegzés 6.25 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, Krónikus) * szóbeli 0.26 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) * belélegzés 26400 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, Akut) *	0.73 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.073 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.03 mg/kg soil dw (talaj)


\* Az értékek a lakosság általában

### FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

#### ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	XILOL(ok)	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Nem elérhető	Skin
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	XILOL(ok)	XILOL izomerek keveréke	50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Nem elérhető	b: Bőrön át is felszívódik. BEM: biológiai expozíciós mutató EU1: 2000/39/EK irányelvben közötti érték R.: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

<p><b>8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés</b></p>	<p>Tűzveszélyes folyadékokkal gázokkal történő munkavégzésnél helyi vagy az eljárásra kiterjedő elszívó rendszert kell telepíteni. A szellőzőrendszernek robbanás biztonságosnak kell lennie.</p> <p>Ha a munkahelyen légszennyező anyagok keletkeznek annak keletkezési sebességének és anyagi minőségének függvényében kell meghatározni a szükséges friss levegő mennyiségét.</p> <table border="1" data-bbox="384 286 1497 524"> <thead> <tr> <th>A szennyező anyag típusa:</th> <th>Légsebesség</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>közvetlen permet, festék szórás tölcserés töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődé (aktív keletkezés, gyors légmozgás)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek</p> <table border="1" data-bbox="384 562 1134 719"> <thead> <tr> <th>kisebbs besorolás</th> <th>nagyobb besorolás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: A helyiség légáramlása minimális, kedvező</td> <td>1: Zavaró huzat</td> </tr> <tr> <td>2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak</td> <td>2: Erőteljesen mérgező anyagok</td> </tr> <tr> <td>3: Szakaszos alacsony keletkezés</td> <td>3: Nagyfokú keletkezés, használat</td> </tr> <tr> <td>4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő</td> <td>4: Kis légtér, zárt légtér</td> </tr> </tbody> </table> <p>Egyszerűen belátható, hogy a légáramlás sebessége igen gyorsan csökken a szellőző nyílásoktól már kis távolságra. A sebesség általában a távolság négyzetével csökken a kivezetéstől mérve (egyszerűbb esetben). Azonban a légsebességet a kivezetés helyén kell szabályozni egy meghatározott referencia távolság függvényében a szennyező forrástól. Tehát egy oldószer típusú szennyező forrástól e méterre levő ventilátort minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) sebességgel kell működtetni hogy a megfelelő légáramlást biztosítani lehessen. Egyéb műszaki szempontokat figyelembe véve a hatásoknak megfelelően, az elméleti légmozgási sebességet bizonyos vagy nagyobb biztonsági faktoralal kel számolni a tervezés és az üzemeltetés során.</p>	A szennyező anyag típusa:	Légsebesség	oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	közvetlen permet, festék szórás tölcserés töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődé (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	kisebbs besorolás	nagyobb besorolás	1: A helyiség légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat	2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok	3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat	4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér
A szennyező anyag típusa:	Légsebesség																				
oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																				
aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																				
közvetlen permet, festék szórás tölcserés töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődé (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)																				
darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																				
kisebbs besorolás	nagyobb besorolás																				
1: A helyiség légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat																				
2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok																				
3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat																				
4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér																				
<p><b>8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b></p>																					
<p><b>Szem- és arcvédelem</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Biztonsági szemüveg oldalvédővel</li> <li>▶ Vegyi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy egyenértékű nemzeti szabvány]</li> <li>▶ A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Vegyi expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. A szem kipirosodásának vagy irritációjának első jeleire a lencsét el kell távolítani – tiszta környezetben csak azután szabad eltávolítani a lencsét, miután a dolgozók alaposan megmostak kezét. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>																				
<p><b>Bőrvédelem</b></p>	<p>Lásd alább Kézvédelem</p>																				
<p><b>Kéz / láb védelem</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből.</li> <li>▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból</li> </ul> <p>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot. · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő&gt; 480 min · Jó ha áttörési idő&gt; 20 perc · Fair amikor áttörési idő &lt;20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú kényesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szűrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p>																				
<p><b>Test védelme</b></p>	<p>Lásd alább Egyéb védelem</p>																				
<p><b>Egyéb védelem</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Munkaruha.</li> <li>▶ PVC kötény.</li> <li>▶ PVC védőkabát ha az expozíció jelentős.</li> <li>▶ Szemmosó.</li> <li>▶ Biztosítson egyszerű hozzáférést a biztonsági zuhanyhoz.</li> <li>▶ Néhány műanyag egyéni védőeszköz (PPE) (pl.: kesztyűk, kötények, sárcipők) nem ajánlottak, mert statikus elektromosságot állíthatnak elő.</li> <li>▶ Gyakori vagy folyamatos használatra viseljen szoros szövésű nem statikus ruhát (fém kötőelemek, mandzsetta vagy zseb nélkül), szikramentes munkavédelmi lábbel.</li> </ul>																				

## Ajánlott anyag(ok)

## KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

M-Coat C

Anyag	CPI
-------	-----

Document No. 15606

## Légutak védelme

AX-P típusú filter megfelelő kapacitással (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

Amikor a gázok/részecskék koncentrációja a légzési zónában megközelíti vagy meghaladja az „Expozíciós határértéket” (vagy ES), légzésvédelem szükséges.

Continued...

PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	A
VITON	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C

A védelem szintje az arcrész és a szűrőosztály függvénye; a védelem jellege a szűrő típusától függ.

Szükséges minimális védelmi tényező	Félálarcos légzésvédő	Teljesálarcos légzésvédő	Motoros légzésvédő
5 × ES-ig	AX-AUS / 1. osztály P2	-	AX-PAPR-AUS / 1. osztály P2
25 × ES-ig	Levegővezeték*	AX-2 P2	AX-PAPR-2 P2
50 × ES-ig	-	AX-3 P2	-
50+ × ES	-	Levegővezeték**	-

^ – Teljesálarcos

A (minden osztály) = szerves gőzök, B AUS vagy B1 = savas gázok, B2 = savas gáz vagy hidrogén-cianid (HCN), B3 = savas gáz vagy hidrogén-cianid (HCN), E = kén-dioxid (SO<sub>2</sub>), G = mezőgazdasági vegyszerek, K = ammónia (NH<sub>3</sub>), Hg = higany, NO = nitrogén-oxidok, MB = metil-bromid, AX = alacsony forráspontú szerves vegyületek (65 °C alatt)

Patron légzésvédő soha nem szabad használni sürgősségi behatolását vagy azokon a területeken, ahol ismeretlen gőzök koncentrációját és oxigéntartalom előfordulhat. A viselőjét figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett területet ha a légzőkészüléken át szagokat észlel. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzésvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

#### Ansell Kesztyű Választás

Kesztyű — Ajánlás sorrendjében

AlphaTec 02-100
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 53-001

A javasolt kesztyűket a használathoz a kesztyűszállítóval kell megerősíteni.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd 12. szakasz

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	Milky white/Transparent liquid		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	Nem elérhető
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (°C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	Nem elérhető
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	107	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	>23	íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	0.6 BuAC = 1	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Gyúlékony	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	3.33306	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem vegyíthető	pH-oldatként (%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	3.7	VOC g/l	300
Égéshő (kJ/g)	Nem értelmezhető	Gyújtótávolság (cm)	Nem értelmezhető
Lángmagasság (cm)	Nem értelmezhető	Lángidőtartam (s)	Nem értelmezhető
Zárt Tér Gyújtási Idő Egyenérték (s/m3)	Nem elérhető	Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m3)	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

**9.2. Egyéb információk**

Nem elérhető

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<b>10.1. Reakciókészség</b>	Lásd 7.2. szakasz
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte.</li> <li>▶ A termék általában stabil.</li> <li>▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.</li> </ul>
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Lásd 7.2. szakasz
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Lásd 7.2. szakasz
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Lásd 7.2. szakasz
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Lásd 5.3. szakasz

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

<b>a) Akut toxicitás</b>	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
<b>b) Bőrirritáció / korrózió</b>	Elegendő bizonyíték áll rendelkezésre ennek az anyagnak bőre maró vagy irritáló hatásúként történő osztályozásához.
<b>c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció</b>	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
<b>d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
<b>e) Mutagenitás</b>	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
<b>f) Rákkeltő hatás</b>	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
<b>g) szaporító</b>	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
<b>h) STOT - egyszeri expozíció</b>	Elegendő bizonyíték van ahhoz, hogy ezt az anyagot toxikusnak minősítsük bizonyos szervekre egyszeri expozíció révén
<b>i) STOT - ismétlődő expozíció</b>	Elegendő bizonyíték van ahhoz, hogy ezt az anyagot toxikusnak minősítsük bizonyos szervekre ismételt expozíció révén
<b>j) Aspirációs veszély</b>	Elegendő bizonyíték van ahhoz, hogy ezt az anyagot aspirációs veszélyként osztályozzuk

<b>Belélegezve</b>	<p>Az anyag belélegezve izgatja a légutakat néhány esetben. Az irritáció okozta reakciók a tüdő további károsodásához vezethetnek. Nagy koncentrációban belélegezve a gázok/gőzök irritációt okozhatnak keletkezhet köhögéssel és émelygéssel, valamint központi idegrendszeri zavarok, fejfájás, szédülés, reflexek lassulása, eszméletvesztés és koordinációs zavarok</p> <p>Fejfájás, fáradékonyság, fáradtság, ingerlékenység és emésztési zavarok (hányinger, étvágytalanság és a felfúvódás) a leggyakoribb tünetei a xilolnak való túlzott kitétségnek. Szív, máj, vese és idegrendszeri károsodást is jegyeztek fel a munkások körében. Ideiglenes memóriavesztés, vesekárosodás, időleges zavartság és egyes esetekben májfunkcióban bekövetkező elégtelenséget is jelentettek a munkásokról, nagymértékű xilolnak való kitétség esetén (1%). Egy halálesetet is feljegyeztek, ahol a boncolás feltárta a tüdő vértolulását, ödémákat és a légúti nyálkahártyák bevezését. 100 ppm xilol belégzése 5-6 órán keresztül, megnöveli a reakcióidőt és enyhe koordinációsvesztést okoz. A munkahét során ellenállóképesség alakult ki, de a hétfőre alatt elveszett. A teszteszt csökkentheti az ellenállóképességet. A felszívódott xilol körülbelül 4-8%-a a zsírban halmozódik fel.</p> <p>A xilol központi idegrendszert gátló anyag.</p>
<b>lenyelés</b>	<p>Szilikon tartalmú folyadékok nem rendelkeznek magas fokú akut toxicitással. Hashajtó hatásuk lehet és a központi idegrendszer gátlását okozhatják. A felfúvódáskor keletkező gázok mennyiségét csökkenthetik. Szilikon tartalmú folyadékok belégzése tüdőgyulladást okozhat. A folyadék lenyelését követően, az a tüdőbe kerülhet, ahol kémiai tüdőgyulladást okozhat; súlyos következményekkel járhat. (ICSC13733). Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyéb nyilvántartási rendszerekben mint „lenyelése ártalmatlan”. Ennek fő oka az erre vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese károsodása fordulhat elő. A jelenlegi veszélyes anyag besorolási definíciók szerint inkább a mortalitást kell figyelembe venni mint a morbiditást (betegség). Emésztőszervi bántó hatások émelygés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.</p>
<b>Bőrel érintkezve</b>	<p>Az anyag nem ismert irritáló tulajdonságú (az EU direktívák szerint állati modelleken). Azonban átmeneti kellemetlen érzést okozhat hosszan tartó dermális expozíciót követően. Jó higiéniai színvonalat tartva megfelelő kesztyűket használva kiküszöbölhető.</p> <p>Bőrel érintkezve egyedi esetekben az egészségre káros lehet, felszívódva további károsodást okozhat.</p> <p>Alacsony molekulásúlyú szilikon folyadékok oldó hatást mutathatnak, és bőr irritációt okozhatnak.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p>
<b>Szem</b>	<p>Közvetlenül a szembe került szilikon folyadékok irritálhatják a kötőhártyát. A szem belső szerkezetében azonban az allergiás reakción túl maradandó sebeket, hályogot is okozhat ami vaknához vezethet.</p> <p>A folyadék rendkívül súlyos szempanaszokat okoz, valamint képes fájdalmat és súlyos kötőhártya-gyulladást okozni. Szaruhártya sérülés alakulhat ki, esetlegesen maradandó látáskárosodással, ha nem kezelik azonnal és megfelelően.</p> <p>Az anyag szemizgató hatású néhány esetben és akár szemkárosodást is okozhat 24 óra vagy több idő elteltével a szembekerülése után. Súlyos gyulladás várható fájdalommal. A szaruhártya is károsodhat. Gyors és megfelelő kezelés esetén is maradandó látáskárosodás következhet be. Kötőhártya gyulladás kialakulhat ismételt expozíció esetén.</p>
<b>Krónikus hatások</b>	<p>Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így valószínűleg káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció. A légutak hosszabb távú irritációja légúti megbetegedésekhez vezethet, beleértve a nehézlégzést és a kapcsolódó szervezeti problémákat. Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat. Hosszú időn át az anyag expozíciója súlyos egészségkárosodást okoz. Feltételezhetően olyan vegyi anyagot tartalmaz amely súlyos károsodást okoz.</p> <p>Számos bizonyíték szerint csökkenti a fertilitást (a fogamzó vagy nemzőképeséget) közvetlenül az anyag expozíciója következtében. Bizonyos tapasztalat mutatja az anyag rákkeltő, mutagén tulajdonságait, de nincs elegendő bizonyíték az értékelés elvégzéséhez.</p> <p>A terhesség első három hónapjában xilol expozíciót követően, megnőtt a vetélések és születési rendellenességek gyakorisága. Kimutatták, rendszeresen xilollal dolgozó munkásoknál, hogy nem okoz genetikai változásokat. A xilol expozíció fő hatása a vérrák gyakoriságának növekedése, azonban itt egyéb expozíciók is szerepet játszhatnak pl. benzol.</p> <p>Állatkísérletekben nem igazolódott a rákkeltő hatás.</p> <p>Krónikus oldószer belégzés károsíthatja az idegrendszert májfunkció és vérkép változásokat okozhat. [PATTYS]</p> <p>A por túlzott belégzése köhögést, sípoló légzést, légzési nehézséget és a csökkent légzésfunkciót eredményezhet. Krónikus tünetek lehetnek a csökkent tüdő kapacitás és mellkasi fertőzések.</p>

## M-Coat C

	<p>A foglalkoztatási környezetben kitett ismételt expozíció esetén, magas szintű finom por koncentráció úgynevezett pneumokoniózis okozhat, amely a tüdőben lerakódott bármilyen por halmaza, annak hatásától függetlenül.</p> <p>Ez különösen akkor igaz, ha a részecskék kevesebb, mint 0,5 mikron (1/50, 000 inch). Tüdő árnyékok láthatók a röntgen. Tünetei lehetnek pneumokoniózis progresszív száraz köhögés, megterheléskor légszomj (erőkifejtéskor nehézlégzés), fokozott mellkasi tágulás, gyengeség és fogyás. A betegség előre haladtával a köhögés nyúlós nyálkahártyát termel, vitálkapacitás tovább csökken, és a légszomj egyre súlyosabbá válik. A további jelek vagy tünetek közé tartoznak a megváltozott légzési hangok, a csökkenő tüdőkapacitás, a csökkenő oxigénfelvétel edzés közben, a tüdőtágulás és a légmell (levegő a tüdő üregében), ritka komplikációként.</p> <p>A munkavállalók eltávolítása az esetleges további porok való kitétségetől általában tüdő rendellenességek fejlődésének megállításához vezet. Ha a munkavállaló kitétsége potenciálisan magas, hangsúlyt kell helyezni az időszakos tüdővizsgálatokra.</p> <p>Az éveken át tartó por belégzése tüdőproblémákat okozhat. ( pneumoconiosis). Pneumokoniózis a por felhalmozódását a tüdőben és a szövetek reakcióját jelenti. A tovább osztályozható: mint a kollagén vagy nem-kollagén típusok. A jóindulatú nem-kollagén pneumokoniózis, minimális kötőszöveti reakciót eredményez, főleg a retikulín rostokból, ép alveoláris szerkezettel jár és potenciálisan reverzibilis.</p>
--	--

M-Coat C	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
XILOL(ok)	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; 5000 ppm4h <sup>[2]</sup>	bőr (Rágcsáló - nyúl): 100% - Mérsékelt
	Dermális (nyúl) LD50: >1700 mg/kg <sup>[2]</sup>	bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg/24H - Mérsékelt
	Orális(egér) LD50; 2119 mg/kg <sup>[2]</sup>	bőr (Rágcsáló - patkány): 60uL/8H - Enyhe
		Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
		szem (Emberi): 200ppm
		szem (Rágcsáló - nyúl): 5mg/24H - Szigorú
		szem (Rágcsáló - nyúl): 87mg - Enyhe
		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
dimetilsziloxán, hidroxil végződésű	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nem elérhető
	Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
kovasav, szililezett	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nem elérhető
trimetoxi(metil)szilán	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; >26000 ppm4h <sup>[1]</sup>	bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg - Enyhe
	Dermális (nyúl) LD50: >9500 mg/kg <sup>[1]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
	Szájon át(patkány) LD50; 12500 mg/kg <sup>[2]</sup>	szem (Rágcsáló - nyúl): 100uL/24H - Enyhe
		Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>

**Megjegyzés:** 1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.

M-Coat C	<p>Az anyagnak való kitétségét megszüntetését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületek való kitétség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofíliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitétség időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszüntése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.</p>
XILOL(OK)	<p>Az anyag súlyosan irritálja a szemet, határozott gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat. Az anyag bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösséget, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.</p>
TRIMETOXI(METIL)SZILÁN	<p>Az anyag enyhén irritálja a szemet, hosszantartó érintkezés esetén gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat. Az anyag enyhén bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösséget, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.</p>

Akut toxicitás	✘	Rákkeltő hatás	✘
Bőrirritáció / korrózió	✔	szaporító	✘
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✘	STOT - egyszeri expozíció	✔
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✘	STOT - ismétlődő expozíció	✔
Mutagenitás	✘	Aspirációs veszély	✔

**Megjegyzés:** ✘ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak  
✔ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

## M-Coat C

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

## 11.2.2. Egyéb információk

Lásd A 11.1. Szakaszt

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

M-Coat C	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
XILOL(ok)	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	4.6mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	1.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	73h	Az algák vagy más vízi növények	0.44mg/l	2
LC50	96h	Hal	2.6mg/l	2	
dimetilsziloxán, hidroxil végződésű	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
kovasav, szililezett	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
trimetoxi(metil)szilán	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>3.6mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	>122mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Hal	>=3.6mg/l	2
LC50	96h	Hal	>110mg/l	2	
Megjegyzés:	A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 5. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 6. METI (Japan) - Bioconcentration Data 7. Beszállítói adatok				

Mérgező a méhekre.

Az aromás anyagok sorozata:

Környezeti sors: Nagy, összetett molekuláris policiklusos aromás szénhidrogének, vagy PAH-ok, nem perzisztensebbek a környezetben, mint a kisebb PAH.

Légköri Fate: PAH-ok "félig illékony anyagok", amelyek a légkör és a földfelszínen mozognak ismételt, hőmérséklet-vezérelt lerakódások és párolgás ciklusban.

Földi sors: BTEX vegyületek képesek a talajon mozogni és beszennyezni a talajvizet, és a gőzök rendkívül gyűlékonyak és robbanásveszélyesek.

Ökotoxicitás - egy aromás sorozaton belül, az akut toxicitás egyúttal növekszik alkil helyettesítésével az aromás magon. A tanulmányban a legmérgezőbbtől a legkevésbé mérgezőig a fű garnéla és barna garnéla volt; dimethylnaphthalenes> methylnaphthalenes> naftalinokból. Az antracén PAH fototoxikus. UV fény nagyban megnöveli az antracén toxicitását a Naphthalen. A biológiai erőforrások erős napsütésben is nagyobb kockázatnak van kitéve, mint azok, amelyek nem. PAH-ok általában gyakrabban társulnak krónikus kockázatokkal.

A xilolok:

log Koc: 2,05-3,08; Koc: 25,4-204, Half-life (HR) levegő: 0,24-42; Half-life (HR) H2O felszíni víz: 24-672; Half-life (HR) H2O föld: 336 - 8640, Half-life (HR) talaj: 52-672; Henry Pa m3 / mol: 637-879; Henry ATM m3 / mol - 7.68E-03; BOI 5 ha megnevezetlen - 1.4,1% KOI - 2.56,13 ThOD% - 3,125; BCF: 23; log BCF: 1,17-2,41.

Környezeti sors: a legtöbb xilolok a környezetbe engedve a légkörben fog bekövetkezni és a párolgás az uralkodó környezeti folyamat. Talaj - xilolok várhatóan mérsékelt mobilitása a talajban, gyorsan párolgó anyag a talaj felületéről. A degradáció mértéke várhatóan függ a koncentrációtól, a talajban töltött tartózkodási időtől, a talaj jellegétől, és attól, hogy rezidens mikrobiális populációk már akklimatizálódtak-e. Xilol a talajfelszín alatt több napig is maradhat és utazhat a talajban, amíg el nem éri a talajvizet. A talaj és a víz mikrobák átalakíthatják más, kevésbé káros vegyületekké, bár ez lassan történik. Nem világos, hogy mennyi ideig maradhat a xilol mélyen a föld alatt vagy a talajfelszín felszín alatti, de lehet akár hónapokig vagy évekig.

Légköri sors: a xilol a felszíni talajról és a vízekről gyorsan elpárolog a levegőbe, és ott marad néhány napig, amíg azt a napfény le nem bontja más, kevésbé káros vegyi anyagokra. A környezeti atmoszférában, xilolok várhatóan kizárólag a gázhalmazállapotban léteznek. Xilol lebomlik az atmoszférában, becslések szerint a légköri élettartama körülbelül 0,5 - 2 nap. Xilol hozzájárulhat a fotokémiai szmog kialakulásához. p-xilol egy mérsékelt magas fotokémiai szmog REAKCIÓKÉPESSÉG feltételei magasabbak, mint a többi xilol izomerek. A p-xilol lebomlásának az eredménye a szén-monoxid, a formaldehid, glixol, metilglixol, 3-metilbenzilynitrát, m-toluolaldehide, 4-nitro-3-xilol, 5-nitro-3-xilol, 2,6-dimetil-p-benzokinnon, 2,4-dimetil-6-nitro-2,4-dimetil-, 2,6-dimetil-, és 4-nitro-2,6-dimetil.

Vízi sors: p-xilol felszívhatja a lebegőanyagot és üledéket a vízben, és várhatóan elpárolog a víz felületéről. Becsült párolgásfelezési modellje folyó és tó modellnél 3 óra, illetve 4 nap. Mérésekből származó adatok aranyhalnál, angolnánál és a kagylóknál jelzik, hogy a vízi élőlényekre a biokoncentrációs érték alacsony. Foto-oxidációk jelenlétében a huminsavak is fontos szerepet játszanak a p-xilol abiotikus lebomlásában. A p-xilol biológiailag lebomtható és megfigyelték ezt képességét a tó vizében azonban, nem világos, ha lebomlik-e a felszíni vizekben. A p-xilolt megfigyelték, hogy lebomlik-e anaerob és aerob talajvízben, de köztudott, hogy több évig fennállhat a talajvízben, legalábbis azokon a területeken, ahol a koncentráció elég magas. Ökotoxicitás: xilol enyhén mérgező hájfé csellere, szívárványos pisztrágra és kékkopoltyúusra és nem akut mérgező a vízi bolhákra. A Photobacterium phosphoreum EC50 (24 h): 0,0084 mg / L. és gammarus lacustris LC50 (48 h): 0,6 mg / L.

Az amorf szilícium-dioxid: amorf szilika kémiailag és biológiailag semleges. Nem lebomtható. Vízi sors: a vízben való oldhatatlanságának köszönhetően egy elválasztó található minden szűrés és üleptetés folyamatnál. Globális szinten, az ember által előállított mesterséges amorf szilikák (SAS) akár a természetes vízi környezetben lévő oldott szilícium-dioxid 2,4%-át kitehetik és kezeletlen SAS-nak viszonylag alacsony a vízbéli oldhatósága és a rendkívül alacsony a gőznyomásuk. A biológiai lebomthatóság a szennyvíztisztító telepeken, vagy a felszíni víznél nem alkalmazhatók szerves anyagok esetében, mint a SAS.

Földi sors: kristályos és / vagy amorf szilikák gyakoriak a Földön: a talajban és az üledékekben valamint az élő szervezetekben (pl. kova), de csak az oldott formájuk a biológiailag lebomtható. Ezen tulajdonságok miatt várható, hogy az SAS a környezetbe kerülve főleg a talajban / üledékben terjeszkedik. Felületkezelt dioxid nedvesítésre kerülnek, azután beszívódnak a talajokban és üledékekben.

Légköri sors: SAS várhatóan nem terjeszkedik a levegőben, amennyiben megjelenik.

Ökotoxicitás: SAS nem mérgező a környezeti szervezetek (kivéve a rovarok fizikai kiszáradását). SAS alacsonyabb kockázatot jelent a környezetre a káros hatásokat tekintve.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

## 12.2. Perzisztencia és lebomthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
XILOL(ok)	MAGAS (felezési idő = 360 nap)	ALACSONY (felezési idő = 1.83 nap)
trimetoxi(metil)szilán	MAGAS	MAGAS

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
XILOL(ok)	KÖZEPES (BCF = 740)
dimetilsziloxán, hidroxil végződésű	MAGAS (LogKOW = 6.11)
trimetoxi(metil)szilán	ALACSONY (LogKOW = 0.53)

## 12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
trimetoxi(metil)szilán	ALACSONY (Log KOC = 381.3)

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T	Teljesülnek a PBT-kritériumok?	vP	vB	Teljesülnek a vPvB-kritériumok?
M-Coat C				nem			nem
XILOL(ok)	✗	✗	✓	nem	✗	✗	nem
dimetilsziloxán, hidroxil végződésű	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem
kovasav, szililezett	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem	Nincs megfelelő adat	Nincs megfelelő adat	nem
trimetoxi(metil)szilán	✓	✗	✗	nem	✓	✗	nem

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

## 12.7. Egyéb káros hatások

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az ózon kimerülési tulajdonságairól.


## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A tartályok akkor is kémiai veszélyt jelenthetnek, ha üresek.</li> <li>▶ Ha lehetséges, adja vissza a szállítónak újrahasználatra/újrahazsnosításra.</li> </ul> <p>Egyébként:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ha a tartályt nem lehet kellőképpen megtisztítani, hogy biztosítsa, hogy ne maradjanak hátrahagyott maradványok, vagy ha a tartályt nem használható ugyanazon termék tárolására, akkor szűrje ki a tartályokat, hogy megakadályozza a további használatot, és temesse el őket egy engedélyezett hulladéklerakóban.</li> <li>▶ Ha lehetséges, tartsa meg a címkén található figyelmeztetéseket és az SDS-t, és tartsa be a termékre vonatkozó összes figyelmeztetést.</li> </ul> <p>A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országonként, államonként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomonkövethetőnek kell lennie.</p> <p>Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Csökkenthetőség</li> <li>▶ Újrafelhasználás</li> <li>▶ Újrahazsnosítás</li> <li>▶ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit.</li> </ul> <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti célokhoz megfelelő felhasználását, talán újrahazsnosítható. Ha az anyag szennyeződött esetleg még visszanyerhető az eredeti termék szűrés, desztilláció vagy más módszerek által. A döntési folyamat során az élettartamot is figyelembe kell venni, mint esetleges szempont. Mindenképpen figyelembe kell venni, hogy használat közben az anyag bizonyos tulajdonságai megváltozhatnak, ami az újrafelhasználást vagy újrahazsnosítást kizárja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.</li> <li>▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.</li> <li>▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.</li> <li>▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.</li> <li>▶ Használja újra ha lehetséges.</li> <li>▶ Lépjön kapcsolatba a gyártóval az újrafelhasználással kapcsolatban vagy a helyi környezetvédelmi hatóságokkal a lehetséges megsemmisítéssel kapcsolatban.</li> <li>▶ Megsemmisítés: lerakón vagy hulladékégetőben ellenőrzött körülmények között (egyéb éghető anyaggal együtt bekeverve)</li> <li>▶ Mentse az üres tartályokat. jelölje a tartályokat azok megsemmisítéséig vagy újrahazsnosításáig.</li> </ul>
<b>Hulladékkezelési módszerek</b>	Nem elérhető
<b>Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek</b>	Nem elérhető

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## Címkék szükségességek

	
<b>Vízi környezetet károsító anyag</b>	nincs

## Közúti/ vasúti szállítás (ADR-RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	1993	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok)); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok)); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok))	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	osztály	3
	Járulékos veszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	III	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyazonosító szám (Kemler)	30
	Besorolási kód	F1
	Áru címke	3
	Speciális óvintézkedések	274 601
	Korlátozott mennyiség	5 L
	Szállítási kategória	3
	Alagútkorlátozási kód	D/E E

## Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	1993	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok)); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok)); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok))	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	3
	ICAO / IATA Járulékos veszély	Nem értelmezhető
	ERG kód	3L
14.4. Csomagolási csoport	III	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A3
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	366
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	220 L
	Személy- és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	355
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	60 L
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y344
	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	10 L

## Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	1993	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok)); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok)); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok))	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	3
	IMDG Járulékos veszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	III	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-E, S-E
	Speciális óvintézkedések	223 274 955
	Korlátozott mennyiség	5 L

## Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	1993	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok)); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok)); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz XILOL(ok))	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	III	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	F1
	Speciális óvintézkedések	274; 601

## M-Coat C

Korlátozott Mennyiség	5 L
Eszköz szükséges	PP, EX, A
Tűz csapok száma	0

## 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

## 14.7.1. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

## 14.7.2. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Csoport
XILOL(ok)	Nem értelmezhető
dimetilsziloxán, hidroxil végződésű	Nem értelmezhető
kovasav, szililezett	Nem értelmezhető
trimetoxi(metil)szilán	Nem értelmezhető

## 14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
XILOL(ok)	Nem értelmezhető
dimetilsziloxán, hidroxil végződésű	Nem értelmezhető
kovasav, szililezett	Nem értelmezhető
trimetoxi(metil)szilán	Nem értelmezhető

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

## XILOL(ok) A következő szabályozási listákon található:

Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)

Az Európai Unió (EU) 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról – VI. melléklet (ATP21)

EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

EU REACH-rendelet (EK) 1907/2006 – XVII. melléklet – Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC-monográfiák alapján besorolt ágensek – Nem minősítették rákkeltőként

## dimetilsziloxán, hidroxil végződésű A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

## kovasav, szililezett A következő szabályozási listákon található:

Az Európai Unió (EU) 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról – VI. melléklet (ATP21)

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

WHO nemzetközi javasolt munkahelyi expozíciós határértékek listája a gyártott nanomaterialok (MNMS) számára

## trimetoxi(metil)szilán A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

## További Szabályozási Információk

nem alkalmazható

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályok és adaptációi - amennyire alkalmazható - : 98/24 / EK - a 92/85 / EGK - 94/33 / EK irányelv - 2008/98 / EK, - 2010/75 / EU Bizottsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.

## Információk a 2012/18/EU szerint (Seveso III):

Seveso Kategória	P5a, P5b, P5c
------------------	---------------

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

## Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (XILOL(ok); dimetilsziloxán, hidroxil végződésű; kovasav, szililezett; trimetoxi(metil)szilán)
Kína – IECSC	Igen

## M-Coat C

Országos Leltár	Állapot
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Nem (dimetilsziloxán, hidroxil végződésű)
Japán - ENCS	Nem (kvasav, szililezett)
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Minden kémiai anyag ebben a termékben a TSCA leltárban 'Aktívként' van kijelölve
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Nem (kvasav, szililezett)
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Nem (kvasav, szililezett)
UAE – Ellenőrzési lista (Tiltott/Korlátozott Anyagok)	Nem (XILOL(ok); dimetilsziloxán, hidroxil végződésű; kvasav, szililezett; trimetoxi(metil)szilán)
<b>Megjegyzés:</b>	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek.</i>

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	03/19/2026
Kezdeti dátum	11/26/2025

## Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H261</b>	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
<b>H312</b>	Bőrrel érintkezve ártalmas.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.

## SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
6.0	03/18/2026	Toxicológiai adatok - krónikus egészségkárosító, A veszély meghatározása - Osztályozás, Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok - Hozzávalók

## Egyéb információ

Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázatértékelésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

## Osztályozás és eljárás, amelyet a keverékek besorolásának levezetésére használnak az (EC) 1272/2008 rendelet szerint [CLP]

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	Osztályozási eljárás
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória, H226	Vizsgálati adatok alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória, H304	Szakértői ítélet
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, H315	Szakértői ítélet
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció, H335	Szakértői ítélet
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória, H373	Szakértői ítélet

Chemwatch AuthorITe program által készített.



## 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.