



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2016, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -től előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

<b>Dokumentum szám:</b>	05-7424-4	<b>Verzió szám:</b>	1.03
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2016. 02. 29.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2015. 11. 27.

**Szállítási verzió szám:** 2.00 (2015. 08. 09.)

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

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

### 1.1. Termékazonosító

3M Seam Sealer P/N 08537 (XB-7294)

### Termék azonosító szám(ok)

FS-9100-3115-2

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

#### Azonosított felhasználás

Autóápolási termék

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cím:** 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.

**Telefonszám:** 36-1-270-7777

**E-mail:** innovation.hu@mmm.com

**Web oldal:** www.3m.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint

#### Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória - Flam. Liq. 2; H225

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319

Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315

Reprodukciós toxicitás, 2. kategória - Repr. 2; H361

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

## 2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

### FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

#### Szimbólumok::

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

Összetevők	CAS szám	%
etil-metil-keton	78-93-3	10 - 30
Toluol	108-88-3	7 - 13

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer   érzékszervek

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

P210A	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

#### Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P370 + P378G	Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ) használandó.

3% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

12% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 7% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

**25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról: 2004/42/EC IIB(e)(840)**

470g/l

**Megjegyzések a címkéhez:**

H304 nem alkalmazandó a termék viszkozitása miatt.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismert.

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

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
Kalcium-karbonát (mészkő)	1317-65-3	215-279-6	15 - 40	
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3		10 - 30	
etil-metil-ke-ton (REACH reg. szám:01-2119457290-43)	78-93-3	201-159-0	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
Toluol	108-88-3	203-625-9	7 - 13	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. Kat. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 (CLP) Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 (saját osztályozás)
P-TERC-BUTILFENOL-FORMALDEHID GYANTA	Üzleti titok		5 - 10	
izobutil-metil-ke-ton	108-10-1	203-550-1	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; EUH066 (CLP)
2-PROPÉN-NITRIL, TELOMER 1,3-BUTADIÉNNEL ÉS TERC-DODEKÁNTIOLLAL	Üzleti titok		1 - 5	
Polivinil-klorid	9002-86-2		1 - 5	
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	204-881-4	<= 1	
p-Terc-Butil-fenol	98-54-4	202-679-0	0,1 - 1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Repr. Kat. 2, H361f (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (saját osztályozás)
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	238-878-4	< 1	STOT RE 1, H372 (saját osztályozás)

Nézze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés:**

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:**

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újrafelvétel előtt mossa ki. Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

**Szemmel való érintkezés:**

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:**

Öblítsük ki a száját. Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

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

Nem alkalmazható.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

Tűz esetén: az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltásához alkalmazható tűzoltó anyag pl.: ABC por vagy szén-dioxid használandó.

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

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

**Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**

**Anyag**

Szén-monoxid

Szén-dioxid

Irritáló gőzök vagy gázok

**Feltételek**

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A területet ki kell üríteni. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

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

A kiömlést körül kell határolni. Borítsuk be a szennyezett területet az oldószerre kijelölt, megfelelő tűzoltóhabbal, mint például alkohol és aceton, ami oldódik vízben. AR - AFFF típusú hab ajánlott. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze szikramentes eszközökkel és helyezük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy

által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkat lásd a 8. és a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra. Ne használja a terméket zárt területen minimális légsere mellett. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerüljük az oxidálószerrel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.). Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viseljünk. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.) A belobbanás elkerülésének érdekében, megfelelő elektromos besorolású berendezéseket alkalmazzon a termék használata során és biztosítson megfelelő szellőzést a gyúlékony gőzök felgyülemelésének megakadályozására. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni, ha az áttöltés során fennáll az elektrosztatikus feltöltődés veszélye.

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

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténert hermetikusan lezárva. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
izobutil-metil-keton	108-10-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):83 mg/m <sup>3</sup> ;CK(60 min):208 mg/m <sup>3</sup>	
Toluol	108-88-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK: 190 mg/m <sup>3</sup> ; CK: 380 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódó, irritáló
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték 0,15 mg/m <sup>3</sup> , resp.	
etil-metil-keton	78-93-3	Magyar	ÁK(8 ó):600 mg/m <sup>3</sup> ;CK(60	Bőrön át is felszívódó,

foglalkozási expozíciós határértékek min):900 mg/m<sup>3</sup> irritáló

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

**A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei**

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
Toluol	108-88-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	o-krezol	kreatinin vizeletben	m.u.	1 mg/g	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
m.u.: műszak után

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
etil-metil-ke-ton		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	1 161 mg/kg bw/d
etil-metil-ke-ton		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	600 mg/m <sup>3</sup>

**Előre látható koncentráció, amely alatt nincs semmilyen környezeti ártalom (PNEC)**

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
etil-metil-ke-ton		Mezőgazdasági termőföld	22,5 mg/kg w.w.
etil-metil-ke-ton		Édesvíz	55,8 mg/l
etil-metil-ke-ton		Édesvízi lerakódások	284,7 mg/kg w.w.
etil-metil-ke-ton		Időszakos kibocsátás a vízbe	55,8 mg/l
etil-metil-ke-ton		Tengervíz	55,8 mg/l
etil-metil-ke-ton		Tengervíz üledék	284,7 mg/kg w.w.
etil-metil-ke-ton		Szennyvíz kezelő rendszer	709 mg/l

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Ezen kívül további információ a mellékletben.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/gáz/gö-zök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Robbanásbiztos szellő-zőberendezést használjunk.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Szem/arcvédelem**

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

### Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet.

A következő ajánlott védőkesztyűk (MSZ EN 374) közül válasszon:

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Fluor gumi	Nincs adat.	Nincs adat.

### Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:

„A” típusú szűrőbetéttel (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészálarc.

A specifikus felhasználások esetében, konzultáljon a légzésvédő gyártójával a típus megfelelőségével kapcsolatos kérdésekben.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Megjelenés/szag	Keton szagú, szürke színű paszta
Szag küszöb	Nincs adat.
pH	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 78,5$ °C [Részletek:MEK]
Olvadáspont	Nem alkalmazható.
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	$\geq -4$ °C [Részletek:MEK]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Relatív sűrűség	1,1 - 1,2 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	Nincs adat.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
Viszkózitás	1 000 - 1 600 Pa-s
Sűrűség	1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Egyéb információk

Illékony anyag százalék	32 - 40 %
-------------------------	-----------

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

Szíkra és/vagy láng

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
Nem ismert	

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Az expozíció jelei és tünetei:**

**A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:**

#### **Belélegzés:**

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

#### **Bőrrel való érintkezés:**

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom. Túlérzékeny személyek – allergiás (nem fotoindukált) bőrreakciót válthat ki. Tünetek: bőrpír, duzzanat, hólyagképződés és viszketés.

#### **Szemmel való érintkezés:**

Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály megjelenése és csökkent látás.

#### **Lenyelés:**

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés. Egyéb



egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

#### Egyéb egészségügyi hatások:

##### Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álomosság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reagálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

##### Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Szemlencse hatások: Jelek/tünetek -homályos látás és szignifikáns látás csökkenés Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülszűrés Szaglószervi hatások: Jelek/tünetek -csökkent képesség a szagok észlelésére és/vagy a szaglás teljes elvesztése. Ideggyógyászati hatások: tünetek: személyiségváltozás, koordinálatlan mozgás, érzékelés elvesztése, remegés, gyengeség, végtag zsibbadás és/vagy vérnyomás és szívverés változás.

#### Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

Tartalmaz olyan vegyi anyagot vagy anyagokat, amelyek születési rendellenességeket és más reprodukciót károsító hatást okozhatnak.

#### Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

#### Toxikológiai adatok

Amennyiben egy komponens szerepel a 3. szakaszban, de az alábbi táblázatokban nem jelenik meg, akkor nincsen elérhető adat az adott végpontra a komponensről vagy az nem elegendő az osztályozáshoz.

#### Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Kalcium-karbonát (mészke)	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalcium-karbonát (mészke)	Belégzés-por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 3 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	Lenyelés	Patkány	LD50 6 450 mg/kg
etil-metil-ke-ton	bőr	Nyúl	LD50 > 8 050 mg/kg
etil-metil-ke-ton	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 34,5 mg/l
etil-metil-ke-ton	Lenyelés	Patkány	LD50 2 737 mg/kg
Toluol	bőr	Patkány	LD50 12 000 mg/kg
Toluol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 30 mg/l
Toluol	Lenyelés	Patkány	LD50 5 550 mg/kg
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	bőr	Nyúl	LD50 > 15 000 mg/kg
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Lenyelés	Patkány	LD50 > 30 000 mg/kg
izobutil-metil-ke-ton	bőr	Nyúl	LD50 > 16 000 mg/kg
izobutil-metil-ke-ton	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 >8.2,<16.4 mg/l
izobutil-metil-ke-ton	Lenyelés	Patkány	LD50 3 038 mg/kg
P-TERC-BUTILFENOL-FORMALDEHID GYANTA	Lenyelés	Patkány	LD50 5 660 mg/kg
Polivinil-klorid	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Polivinil-klorid	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
p-Terc-Butil-fenol	bőr	Nyúl	LD50 2 318 mg/kg
p-Terc-Butil-fenol	Belégzés-por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,6 mg/l
p-Terc-Butil-fenol	Lenyelés	Patkány	LD50 4 000 mg/kg
2,6-di-terc-butil-p-krezol	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 930 mg/kg
Kvarc (Szilícium-dioxid)	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg

**3M Seam Sealer P/N 08537 (XB-7294)**

Kvarc (Szilícium-dioxid)	Lenyelés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
--------------------------	----------	----------------------------------

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Kalcium-karbonát (mészkö)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
etil-metil-ke-ton	Nyúl	Kissé irritáló
Toluol	Nyúl	Irritatív
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
izobutil-metil-ke-ton	Nyúl	Enyhén irritáló
Polivinil-klorid	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
p-Terc-Butil-fenol	Nyúl	Irritatív
2,6-di-terc-butil-p-krezol	ember és állat	Kissé irritáló
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Kalcium-karbonát (mészkö)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
etil-metil-ke-ton	Nyúl	Enyhén irritáló
Toluol	Nyúl	Enyhén irritáló
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
izobutil-metil-ke-ton	Nyúl	Enyhén irritáló
p-Terc-Butil-fenol	Nyúl	Maró
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Nyúl	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Toluol	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
izobutil-metil-ke-ton	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
P-TERC-BUTILFENOL-FORMALDEHID GYANTA	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
p-Terc-Butil-fenol	ember és állat	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**Légúti szenzibilizáció**

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

**Csírsejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
etil-metil-ke-ton	In vitro	Nem mutagén
Toluol	In vitro	Nem mutagén
Toluol	In vivo	Nem mutagén
izobutil-metil-ke-ton	In vitro	Nem mutagén
Polivinil-klorid	In vitro	Nem mutagén
p-Terc-Butil-fenol	In vitro	Nem mutagén
2,6-di-terc-butil-p-krezol	In vitro	Nem mutagén
2,6-di-terc-butil-p-krezol	In vivo	Nem mutagén
Kvarc (Szilícium-dioxid)	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**3M Seam Sealer P/N 08537 (XB-7294)**

Kvarc (Szilícium-dioxid)	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
--------------------------	---------	---

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	Ember	Nem karcinogén.
Toluol	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Toluol	Lenyelés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Toluol	Belélegzés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén
Polivinil-klorid	Nem részletezett.	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
p-Terc-Butil-fenol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Belélegzés	ember és állat	Karcinogén

**Reprodukciós toxicitás****Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kalcium-karbonát (mészke)	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 625 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	LOAEL 8,8 mg/l	terhesség alatt
Toluol	Belélegzés	Néhány pozitív női nemzőképességet károsító adat létezik, de ezek az adatok nem elegendőek az osztályozáshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Toluol	Belélegzés	Néhány pozitív reprodukciós toxicitási adat rendelkezésre áll hímekre, de nem elégséges az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 2,3 mg/l	1 generáció
Toluol	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	LOAEL 520 mg/kg/day	terhesség alatt
Toluol	Belélegzés	Toxikus a fejlődésre	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	nem toxikus a női nemzőképességre	Többféle állatfaj	NOAEL érték 8,2 mg/l	2 generáció
izobutil-metil-ke-ton	Lenyelés	Néhány pozitív reprodukciós toxicitási adat rendelkezésre áll hímekre, de nem elégséges az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	13 hét
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	Néhány pozitív reprodukciós toxicitási adat rendelkezésre áll hímekre, de nem elégséges az osztályozáshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 8,2 mg/l	2 generáció
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Egér	NOAEL érték 12,3 mg/l	a szervfejlődés alatt
Polivinil-klorid	Nem részletezett.	nem toxikus a fejlődésre	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
p-Terc-Butil-fenol	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	2 generáció
p-Terc-Butil-fenol	Lenyelés	Néhány pozitív női nemzőképességet károsító adat létezik, de ezek az adatok	Patkány	NOAEL érték 600	2 generáció

**3M Seam Sealer P/N 08537 (XB-7294)**

		nem elegendőek az osztályozáshoz.		mg/kg/day	
p-Terc-Butil-fenol	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 70 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	2 generáció

**Célszerv(ek)****Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kalcium-karbonát (mészke)	Belélegzés	légzőrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 0,812 mg/l	90 perc
etil-metil-keeton	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
etil-metil-keeton	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
etil-metil-keeton	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
etil-metil-keeton	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem alkalmazható.
etil-metil-keeton	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 1 080 mg/kg	Nem alkalmazható.
Toluol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Toluol	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Toluol	Belélegzés	immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 0,004 mg/l	3 óra
Toluol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
izobutil-metil-keeton	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	LOAEL 0,1 mg/l	2 óra
izobutil-metil-keeton	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték 0,9 mg/l	7 perc
izobutil-metil-keeton	Belélegzés	kardiovaszkuláris rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Kutya	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
izobutil-metil-keeton	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Patkány	LOAEL 900 mg/kg	Nem alkalmazható.
p-Terc-Butil-fenol	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	Patkány	LOAEL 5,6 mg/l	4 óra

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kalcium-karbonát	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez	Ember	NOAEL	foglalkozási

**3M Seam Sealer P/N 08537 (XB-7294)**

(mészkő)	s		nem elégséges az osztályba soroláshoz.		érték Nem elérhető.	expozíció
etil-metil-ke-ton	bőr	idegrendszer	Minden adat negatív	Tengeri malac	NOAEL érték Nem elérhető.	31 hét
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 14,7 mg/l	90 nap
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	Szív   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   immunrendszer   izmok	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 14,7 mg/l	90 nap
etil-metil-ke-ton	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	7 nap
etil-metil-ke-ton	Lenyelés	idegrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 173 mg/kg/day	90 nap
Toluol	Belélegzés	hallórendszer   idegrendszer   szem   szaglórendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Toluol	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 2,3 mg/l	15 hónap
Toluol	Belélegzés	Szív   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 11,3 mg/l	15 hét
Toluol	Belélegzés	endokrin rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1,1 mg/l	4 hét
Toluol	Belélegzés	immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	20 nap
Toluol	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 1,1 mg/l	8 hét
Toluol	Belélegzés	Vérképző rendszer   kardiovaszkuláris rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Toluol	Lenyelés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 625 mg/kg/day	13 hét
Toluol	Lenyelés	Szív	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	13 hét
Toluol	Lenyelés	máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	13 hét
Toluol	Lenyelés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 600 mg/kg/day	14 nap
Toluol	Lenyelés	endokrin rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 105 mg/kg/day	28 nap
Toluol	Lenyelés	immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 105 mg/kg/day	4 hét
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 0,41 mg/l	13 hét
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	Szív	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,8 mg/l	2 hét
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,4 mg/l	90 nap

**3M Seam Sealer P/N 08537 (XB-7294)**

			soroláshoz.			
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	légzőrendszer	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 4,1 mg/l	14 hét
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	endokrin rendszer   Vérképző rendszer	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,41 mg/l	90 nap
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	idegrendszer	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,41 mg/l	13 hét
izobutil-metil-ke-ton	Lenyelés	endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	13 hét
izobutil-metil-ke-ton	Lenyelés	Szív   immunrendszer   izmok   idegrendszer   légzőrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 1 040 mg/kg/day	120 nap
Polivinil-klorid	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,013 mg/l	22 hónap
p-Terc-Butil-fenol	Lenyelés	endokrin rendszer   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	2 generáció
p-Terc-Butil-fenol	Lenyelés	vér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg	6 hét
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg/day	28 nap
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	vér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 420 mg/kg/day	40 nap
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	endokrin rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 25 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	Szív	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 3 480 mg/kg/day	10 hét
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Belélegzés	szilikózis	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

**Aspirációs veszély**

Név	Érték
Toluol	aspirációs veszély
izobutil-metil-ke-ton	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

A termékre és/vagy komponenseire vonatkozó további toxikológiai információért kérjük vegye fel a kapcsolatot az adatlap első oldalán megadott címen vagy telefonszámon.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

**12.1. Toxicitás**

**3M Seam Sealer P/N 08537 (XB-7294)**

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
2-PROPÉN-NITRIL, TELOMER 1,3-BUTADIÉNNEL ÉS TERC-DODEKÁNTIOLLAL	Üzleti titok		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,4 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	Szúnyogírtó fogasponty	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
etil-metil-keeton	78-93-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	93 mg/l
etil-metil-keeton	78-93-3	Rizshal	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
etil-metil-keeton	78-93-3	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	100 mg/l
izobutil-metil-keeton	108-10-1	Fürge cselle	Kísérleti	32 nap	nincs észlelhető EC50 érték	57 mg/l
izobutil-metil-keeton	108-10-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	7,8 mg/l
izobutil-metil-keeton	108-10-1	Aranyhal	Kísérleti	24 óra	LC50	460 mg/l
izobutil-metil-keeton	108-10-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	170 mg/l
izobutil-metil-keeton	108-10-1	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	400 mg/l
Polivinil-klorid	9002-86-2		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
P-TERC-BUTILFENOL - FORMALDEHID GYANTA	Üzleti titok		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7		Az adatok nem elérhetőek vagy nem			

			elégességek az osztályba soroláshoz.			
Toluol	108-88-3	ezüst lazac	Kísérleti	96 óra	LC50	5,5 mg/l
Toluol	108-88-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	3,78 mg/l
Toluol	108-88-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	12,5 mg/l
Toluol	108-88-3	Fogaspony	Kísérleti	28 nap	nincs észlelhető EC50 érték	3,2 mg/l
p-Terc-Butil-fenol	98-54-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	14 mg/l
p-Terc-Butil-fenol	98-54-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	4,8 mg/l
p-Terc-Butil-fenol	98-54-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,32 mg/l
p-Terc-Butil-fenol	98-54-4	Rizshal	Kísérleti	96 óra	LC50	5,1 mg/l
p-Terc-Butil-fenol	98-54-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,73 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
etil-metil-ke-ton	78-93-3	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.8 nap	egyéb módszerek
Toluol	108-88-3	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	5.38 nap	egyéb módszerek
izobutil-metil-ke-ton	108-10-1	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.28 nap	egyéb módszerek
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-PROPÉN-NITRIL, TELOMER 1,3-BUTADIÉNN EL ÉS TERC-DODEKÁNTI OLLAL	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Polivinil-klorid	9002-86-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
P-TERC-BUTILFENOL	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.



**3M Seam Sealer P/N 08537 (XB-7294)**

FORMALDEH ID GYANTA		elégsek az osztályba soroláshoz.				
Kalcium-karbonát (mészkö)	1317-65-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégsek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégsek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	4.5 %	OECD 301C - MITI (I)
Toluol	108-88-3	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	100 %	OECD 301C - MITI (I)
izobutil-metil-keon	108-10-1	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	84 %	OECD 301C - MITI (I)
etil-metil-keon	78-93-3	Kísérleti Biodegradáció	20 nap	Biológiai oxigén igény	89 %	egyéb módszerek
p-Terc-Butil-fenol	98-54-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	60 %	OECD 301F

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
2-PROPÉN-NITRIL, TELOMER 1,3-BUTADIÉNNEL ÉS TERC-DODEKÁNTI OLLAL	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégsek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Polivinil-klorid	9002-86-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégsek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kalcium-karbonát (mészkö)	1317-65-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégsek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
P-TERC-BUTILFENOL - FORMALDEH ID GYANTA	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégsek az osztályba	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**3M Seam Sealer P/N 08537 (XB-7294)**

		soroláshoz.				
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	Kísérleti BCF - Ponty	56 nap	Bioakkumulációs faktor	1276	OECD 305E-Bioakkumuláció
Toluol	108-88-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.73	egyéb módszerek
izobutil-metil-ke-ton	108-10-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.31	egyéb módszerek
etil-metil-ke-ton	78-93-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.29	egyéb módszerek
p-Terc-Butil-fenol	98-54-4	Kísérleti BCF - Más	3 nap	Bioakkumulációs faktor	120	egyéb módszerek

**12.4. A talajban való mobilitás**

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

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

Információ jelenleg nem hozzáférhető. További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

**12.6. Egyéb káros hatások**

Információ nem hozzáférhető.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

Engedélyezett hulladékkezelésben elegethető. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő létesítményben. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókbán / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másként nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kódot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képzett ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

**Azonosító kód**

08 04 09\* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

20 01 27\* Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

FS-9100-3115-2

**ADR/RID:** UN1139, BEVONÓ OLDAT; KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN, 3., II., (E), ADR osztályozási kód F1.**IMDG-CODE:** UN1139, COATING SOLUTION, 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.**ICAO/IATA:** UN1139, COATING SOLUTION, 3., II.**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre****Rákkeltő hatás**

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
izobutil-metil-keton	108-10-1	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Polivinil-klorid	9002-86-2	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Karc.Kat.1: humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Toluol	108-88-3	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

**Globális leltári státusz**

További információért forduljon a gyártóhoz.

**Vonatkozó jogszabályok:**

Veszélyes anyagok: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;

Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;

2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;

2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló

1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről;  
26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól;  
1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről;  
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről  
25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A regisztráló végrehajtotta a kémiai biztonsági értékelést erre a keverékben levő anyagra az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének (REACH) megfelelően.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Módosítási információk:

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.  
Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítóra került.  
CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ módosítóra került.  
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.  
9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ hozzáadásra került.  
9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ törlésre került.  
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.  
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítóra került.  
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítóra került.  
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.  
15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítóra került.  
Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítóra került.

## Melléklet

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	CAS szám 78-93-3; EU-szám 201-159-0
<b>Szabad rövid elnevezés</b>	Bevonatok ipari felhasználása
<b>Azonosított felhasználás</b>	PROC 05, ERC 04, SU 03 ; PROC 07, ERC 04, SU 03 ;

	PROC 08a, ERC 04, SU 03 ; PROC 08b, ERC 04, SU 03 ; PROC 10, ERC 04, SU 03 ;
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felhasználása Keverési műveletek (nyílt rendszer). Anyagok/keverékek szállítása kis konténerekbe pl.: csövekbe, palackokba, vagy kis tárolókba.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Általános kezelési kondíciók:</b> Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;  <b>Feladat: PROC07;</b> Levegő kicserélődési ráta:: 10 - 15 ;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Kesztyű - kémiailag ellenálló; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.; ; A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek: <b>Feladat: Átvívó anyag;</b> <b>Emberi egészség;</b> Légtisztító légzőkészülékes félálarc;  <b>Feladat: PROC05;</b> <b>Emberi egészség;</b> Helyi elszívó szellőztetés;  <b>Feladat: PROC07;</b> <b>Emberi egészség;</b> Légtisztító légzőkészülékes félálarc;  <b>Feladat: PROC10;</b> <b>Emberi egészség;</b> A kibocsátás helyén helyi elszívást kell alkalmazni.;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	CAS szám 78-93-3; EU-szám 201-159-0
<b>Szabad rövid elnevezés</b>	Bevonatok professzionális felhasználása
<b>Azonosított felhasználás</b>	PROC 05, ERC 08a, SU 22 ; PROC 08a, ERC 08a, SU 22 ; PROC 08b, ERC 08a, SU 22 ; PROC 10, ERC 08a, SU 22 ;
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felhasználása Keverési műveletek (nyílt rendszer). Anyagok/keverékek szállítása kis konténerekbe pl.: csövekbe, palackokba, vagy kis tárolókba.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Általános kezelési kondíciók:</b> Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:

	<p><b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b>  <b>Emberi egészség:</b>                  Kesztyű - kémiaiilag ellenálló;                  Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcserre, mint 3 – 5 / óránként);  <b>Környezeti:</b>                  Egyáltalán nem szükséges.;                  ;                  A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek:  <b>Feladat: Átvivő anyag;</b>  <b>Emberi egészség;</b>                  Légtisztító légzőkészülékes félálarc;</p> <p><b>Feladat: Keverés;</b>  <b>Emberi egészség;</b>                  Légtisztító légzőkészülékes félálarc;</p>
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében.

3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a [www.3m.hu](http://www.3m.hu) oldalon.