



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2023, 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, -tól 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>	23-8509-4	<b>Verzió szám:</b>	5.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2023. 10. 26.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2022. 12. 12.

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 Akрил zöld késtapasz P/N 05423 (3M Acryl Green Putty P/N 05423)

#### Termék azonosító szám(ok)

KR-9991-9925-9

7000094976

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Azonosított felhasználás

Ipari felhasználásra.

#### 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:** productstewardshipeasteurope@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: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása 1272/2008/EK rendelet szerint

Ennek az anyagnak az egészségügyi és környezeti osztályozása a számítási módszer alkalmazásával történt, kivéve azokat az eseteket, amikor rendelkezésre állnak vizsgálati adatok vagy a fizikai forma befolyásolja az osztályozást. A vizsgálati adatok vagy a fizikai forma alapján történő osztályozást az alábbiakban ismertetjük, ha alkalmazható.

A termék viszkozitása miatt az aspirációs osztályozást a címkén nem kell megadni.

A titán-dioxid rákkeltőként való osztályozása fizikai forma alapján nem alkalmazható (az anyag nem por).

#### Osztályozás:

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

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319  
Karcinogenitás, 2. kategória - Carc. 2; H351  
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336  
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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	EK szám	%
xilol	1330-20-7	215-535-7	5 - 15
etil-acetát	141-78-6	205-500-4	1 - 5
izobutil-acetát	110-19-0	203-745-1	1 - 5
4-metilpentán-2-on	108-10-1	203-550-1	1 - 5
Szénhidrogének, C9, aromás		918-668-5	1 - 5
butanon	78-93-3	201-159-0	1 - 3
n-butil-acetát	123-86-4	204-658-1	1 - 3

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer   érzékszervek.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

P210	Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P280K	Védőkesztyűt és légzésvédő 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 + P378

Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) használandó.**Kiegészítő információ:****Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:**

EUH211

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

EUH208

Tartalmaz: metil-metakrilát. Allergiás reakciót válthat ki.

23% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

23% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

25% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 23% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismert.

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

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

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
Polimerek	nincs	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
BÁRIUM-SZULFÁT	(CAS szám) 7727-43-7 (EK szám) 231-784-4	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Talkum	(CAS szám) 14807-96-6 (EK szám) 238-877-9	10 - 30	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	(CAS szám) 68953-58-2 (EK szám) 273-219-4	< 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
xilol	(CAS szám) 1330-20-7 (EK szám) 215-535-7 (REACH reg. szám) 01-2119488216-32	5 - 15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Kalcium-karbonát (mészke)	(CAS szám) 1317-65-3	7 - 13	Nemzeti foglalkozási expozíciós

	(EK szám) 215-279-6		hatáértékkel rendelkező anyag
Mikronizált viasz	nincs	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C9, aromás	(EK szám) 918-668-5 (REACH reg. szám) 01-2119455851-35	1 - 5	EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
4-metilpentán-2-on	(CAS szám) 108-10-1 (EK szám) 203-550-1 (REACH reg. szám) 01-2119473980-30	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l VI. melléklet szerinti ATE értékek) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
Titán-dioxid	(CAS szám) 13463-67-7 (EK szám) 236-675-5 (REACH reg. szám) 01-2119489379-17	1 - 5	Carc. 2, H351 (belélegezve)
etil-acetát	(CAS szám) 141-78-6 (EK szám) 205-500-4 (REACH reg. szám) 01-2119475103-46	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
izobutil-acetát	(CAS szám) 110-19-0 (EK szám) 203-745-1 (REACH reg. szám) 01-2119488971-22	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 EUH066 Nota C STOT SE 3, H336
butanon	(CAS szám) 78-93-3 (EK szám) 201-159-0 (REACH reg. szám) 01-2119457290-43	1 - 3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
n-butil-acetát	(CAS szám) 123-86-4 (EK szám) 204-658-1 (REACH reg. szám) 01-2119485493-29	1 - 3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
metil-metakrilát	(CAS szám) 80-62-6 (EK szám) 201-297-1 (REACH reg. szám) 01-2119452498-28	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
Kvarc (Szilícium-dioxid)	(CAS szám) 14808-60-7 (EK szám) 238-878-4	< 1	STOT RE 1, H372

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.

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:**

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal 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 CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás) Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés). Célszervi hatások. További információkért lásd 11. szakasz.

#### **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 oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) használandó.

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

#### **Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**

##### **Anyag**

szén-monoxid

Szén-dioxid

Toxikus gőzök, gázok, részecskék

##### **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. Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejtűdőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

A területet ki kell üríteni. Hőtől/sziktától/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, építünk 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 tűzoltóhabbal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen 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 anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

**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**

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. 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. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. 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 elleni védekezés/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
4-metilpentán-2-on	108-10-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):83 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm); CK-érték (15 min):208 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	
izobutil-acetát	110-19-0	Magyar foglalkozási expozíciós	ÁK-érték(8 óra):241 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); CK-érték (15 min):723 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)	Irritáló, Szenzibilizáló

n-butil-acetát	123-86-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):241 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); CK-érték (15 min):723 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)	Irritáló, Szenzibilizáló
Kalcium-karbonát (mészkő)	1317-65-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 10 mg/m <sup>3</sup>	
xilol	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); CK-érték (15 min):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	Bőr
Egyéb inert porok	13463-67-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: (Totális - belélegezhető) (8 óra):10 mg/m <sup>3</sup> ; ÁK-érték: (Totális - belélegezhető)(8 óra):6 mg/m <sup>3</sup>	
etil-acetát	141-78-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):734 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); CK-érték (15 min):1468 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	Irritáló, Szenzibilizáló
CAS NO SEQ806194	14807-96-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK mg/m <sup>3</sup>	
Egyéb inert porok	14807-96-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: (Totális - belélegezhető) (8 óra):10 mg/m <sup>3</sup> ; ÁK-érték: (Totális - belélegezhető)(8 óra):6 mg/m <sup>3</sup>	
CAS SZÁM SEQ806196	14808-60-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	TWA (belélegezhető porként) (8 óra): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	
butanon	78-93-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):600 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); CK-érték (15 min):900 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)	Irritáló, Bőr
metil-metakrilát	80-62-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):208 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); CK-érték (15 min):415 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	Irritáló, Szenzibilizáló, BŐR

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 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
4-metilpentán-2-on	108-10-1	Magyar foglalkozási expozíciós	4-metilpentán-2-on	Vizelet	m.u.	3.5 mg/l	

		határértékek				
xilol	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	metil-hippursavak	kreatinin vizeletben	m.u.	1500 mg/g
butanon	78-93-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	MEK	Vizelet	m.u.	2 mg/l

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
m.u.: műszak után

**Javasolt monitorozási eljárások:**a javasolt monitorozási eljárásokra vonatkozó információk a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet található.

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Szem/arcvédelem

Nem szükséges.

#### 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. Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kézügyesség javítása céljából.

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

#### 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.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.



## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Szín	Zöld
Szag	Oldószer
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
Olvaspont/Fagyáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	Forráspont > 35 °C (95 °F)
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Lobbanáspont	21 °C [ <i>Teszt módszer:Zárt téri</i> ]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
Kinematikus viszkozitás	631 579 mm <sup>2</sup> /sec
Vízoldhatóság	Oldhatatlan
Oldékonyság - egyéb	<i>Nem alkalmazható.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	1,52 g/ml
Relatív sűrűség	1,52 [ <i>Referencia adat:víz=1</i> ]
Relatív gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Illékony anyag százalék	25 - 30 %

## 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  
Szikra és/vagy láng

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Feltételek

Nem ismert

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### 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:

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság.

#### Szemmel való érintkezés:

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

#### 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:

Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülcsengés Központi Idegrendszeri (CNS)  
 Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reagálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség. Légúti hatások: Tünetek: köhögés, nehéz légzés, nyomás a mellkasban, asztmás légzés, emelkedett szívverés, cianózis, köpet képződés, változás a tüdő működési tesztben és/vagy légzésmegállás.

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

Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülcsengés Ideggyógyászati hatások: tünetek: személyiségváltozás, koordinálatlan mozgás, érzékelés elvesztése, remegés, gyengeség, végtag zsibbadás és/vagy vérnyomás és szívverés változás.

#### 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	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg

**3M Akрил zöld késtapasz P/N 05423 (3M Acryl Green Putty P/N 05423)**

A termék	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Talkum	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Talkum	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
BÁRIUM-SZULFÁT	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
BÁRIUM-SZULFÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 15 000 mg/kg
xilol	bőr	Nyúl	LD50 > 4 200 mg/kg
xilol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29 mg/l
xilol	Lenyelés	Patkány	LD50 3 523 mg/kg
Kalcium-karbonát (mészke)	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalcium-karbonát (mészke)	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 3 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	Lenyelés	Patkány	LD50 6 450 mg/kg
etil-acetát	bőr	Nyúl	LD50 > 18 000 mg/kg
etil-acetát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 70,5 mg/l
etil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 620 mg/kg
Szénhidrogének, C9, aromás	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
Titán-dioxid	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
Szénhidrogének, C9, aromás	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,2 mg/l
Szénhidrogének, C9, aromás	Lenyelés	Patkány	LD50 3 492 mg/kg
Titán-dioxid	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,82 mg/l
Titán-dioxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 000 mg/kg
4-metilpentán-2-on	bőr	Nyúl	LD50 > 16 000 mg/kg
4-metilpentán-2-on	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 11 mg/l
4-metilpentán-2-on	Lenyelés	Patkány	LD50 3 038 mg/kg
butanon	bőr	Nyúl	LD50 > 8 050 mg/kg
butanon	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 34,5 mg/l
butanon	Lenyelés	Patkány	LD50 2 737 mg/kg
n-butil-acetát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
n-butil-acetát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 1,4 mg/l
n-butil-acetát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 20 mg/l
n-butil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 800 mg/kg
izobutil-acetát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
izobutil-acetát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 19,9 mg/l
izobutil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 3 200 mg/kg
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú- ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú- ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 12,6 mg/l
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú- ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Kvarc (Szilícium-dioxid)	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
metil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
metil-metakrilát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29,8 mg/l
metil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 7 900 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
xilol	Nyúl	Enyhén irritáló
Kalcium-karbonát (mészkő)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
etil-acetát	Nyúl	Kissé irritáló
Szénhidrogének, C9, aromás	Nyúl	Enyhén irritáló
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
4-metilpentán-2-on	Nyúl	Enyhén irritáló
butanon	Nyúl	Kissé irritáló
n-butil-acetát	Nyúl	Kissé irritáló
izobutil-acetát	Nyúl	Kissé irritáló
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	Patkány	Nincs szignifikáns irritáció.
metil-metakrilát	Nyúl	Irritatív
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
BÁRIUM-SZULFÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
xilol	Nyúl	Enyhén irritáló
Kalcium-karbonát (mészkő)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
etil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
Szénhidrogének, C9, aromás	Nyúl	Enyhén irritáló
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
4-metilpentán-2-on	Nyúl	Enyhén irritáló
butanon	Nyúl	Enyhén irritáló
n-butil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
izobutil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
BISZ(HIDROGÉNEZETT faggyú-ALKIL)DIMETILAMMÓNIUM SÓK BENTONITTAL	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
metil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
etil-acetát	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Szénhidrogének, C9, aromás	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Titán-dioxid	ember és állat	Nem osztályozott.
4-metilpentán-2-on	Tengerimalac	Nem osztályozott.
n-butil-acetát	Többféle állatfaj	Nem osztályozott.
izobutil-acetát	Tengerimalac	Nem osztályozott.
metil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású

**Légúti szenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Talkum	Ember	Nem osztályozott.
metil-metakrilát	Ember	Nem osztályozott.

**Csírasejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
Talkum	In vitro	Nem mutagén
Talkum	In vivo	Nem mutagén
xilol	In vitro	Nem mutagén
xilol	In vivo	Nem mutagén
etil-acetát	In vitro	Nem mutagén
etil-acetát	In vivo	Nem mutagén
Szénhidrogének, C9, aromás	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vivo	Nem mutagén
4-metilpentán-2-on	In vitro	Nem mutagén
butanon	In vitro	Nem mutagén
n-butyl-acetát	In vitro	Nem mutagén
izobutyl-acetát	In vitro	Nem mutagén
metil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
metil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
Talkum	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
xilol	bőr	Patkány	Nem karcinogén.
xilol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
xilol	Belélegzés	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Titán-dioxid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
4-metilpentán-2-on	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén
butanon	Belélegzés	Ember	Nem karcinogén.
metil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
metil-metakrilát	Belélegzés	ember és állat	Nem karcinogén.
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Belélegzés	ember és állat	Karcinogén

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

Név	Út	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Talkum	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg	a szervfejlődés alatt
xilol	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
xilol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	a szervfejlődés alatt
xilol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
Kalcium-karbonát (mészkö)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 625	fogamzás előtt &

**3M Akril zöld késtapasz P/N 05423 (3M Acryl Green Putty P/N 05423)**

				mg/kg/day	terhesség idején
Szénhidrogének, C9, aromás	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C9, aromás	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C9, aromás	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
4-metilpentán-2-on	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 8,2 mg/l	2 generáció
4-metilpentán-2-on	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	13 hét
4-metilpentán-2-on	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 8,2 mg/l	2 generáció
4-metilpentán-2-on	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték 12,3 mg/l	a szervfejlődés alatt
butanon	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	LOAEL 8,8 mg/l	terhesség alatt
n-butil-acetát	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 7,1 mg/l	fogamzás előtt & terhesség idején
n-butil-acetát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 7,1 mg/l	fogamzás előtt & terhesség idején
metil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	2 generáció
metil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	2 generáció
metil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 450 mg/kg/day	terhesség alatt
metil-metakrilát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 8,3 mg/l	a szervfejlődés alatt

**Szoptatás**

Név	Út	Fajok	Érték
xilol	Lenyelés	Egér	Nem osztályozott laktációra gyakorolt vagy laktáción keresztül fellépő hatásúként.

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
xilol	Belélegzés	hallórendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 6,3 mg/l	8 óra
xilol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,5 mg/l	Nem elérhető.

**3M Akril zöld késtapasz P/N 05423 (3M Acryl Green Putty P/N 05423)**

xilol	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Lenyelés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg	Nem alkalmazható.
Kalcium-karbonát (mészke)	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,812 mg/l	90 perc
etil-acetát	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
etil-acetát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
etil-acetát	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C9, aromás	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C9, aromás	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.		NOAEL érték Nem elérhető.	
4-metilpentán-2-on	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	LOAEL 0,1 mg/l	2 óra
4-metilpentán-2-on	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
4-metilpentán-2-on	Belélegzés	kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
4-metilpentán-2-on	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Patkány	LOAEL 900 mg/kg	Nem alkalmazható.
butanon	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
butanon	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
butanon	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
butanon	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem alkalmazható.
butanon	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 1 080 mg/kg	Nem alkalmazható.
n-butil-acetát	Belélegzés	légzőrendszer	Károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 2,6 mg/l	4 óra
n-butil-acetát	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
n-butil-acetát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
n-butil-acetát	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
izobutil-acetát	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	

**3M Akрил zöld késtapasz P/N 05423 (3M Acryl Green Putty P/N 05423)**

izobutil-acetát	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
izobutil-acetát	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
metil-metakrilát	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Talkum	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	A nagy mennyiségű talkumpornak való ismételt és hosszan tartó expozíció tüdőskárosodást okozhat	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Talkum	Belélegzés	tüdőfibrózis   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 18 mg/m <sup>3</sup>	113 hét
BÁRIUM-SZULFÁT	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
xilol	Belélegzés	idegrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,4 mg/l	4 hét
xilol	Belélegzés	hallórendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 7,8 mg/l	5 nap
xilol	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	Szív   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   Vérbéplő rendszer   izmok   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,5 mg/l	13 hét
xilol	Lenyelés	hallórendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 900 mg/kg/day	2 hét
xilol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	90 nap
xilol	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Lenyelés	Szív   Bőr   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérbéplő rendszer   immunrendszer   idegrendszer   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
Kalcium-karbonát (mészke)	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
etil-acetát	Belélegzés	endokrin rendszer   máj   idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,043 mg/l	90 nap
etil-acetát	Belélegzés	Vérbéplő rendszer	Nem osztályozott.	Nyúl	LOAEL 16 mg/l	40 nap
etil-acetát	Lenyelés	Vérbéplő rendszer   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3 600 mg/kg/day	90 nap
Titán-dioxid	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba	Patkány	LOAEL 0,01 mg/l	2 év



**3M Akрил zöld késtapasz P/N 05423 (3M Acryl Green Putty P/N 05423)**

			soroláshoz.			
Titán-dioxid	Belélegzés	tüdőfibrózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
4-metilpentán-2-on	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,41 mg/l	13 hét
4-metilpentán-2-on	Belélegzés	Szív	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,8 mg/l	2 hét
4-metilpentán-2-on	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,4 mg/l	90 nap
4-metilpentán-2-on	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 4,1 mg/l	14 hét
4-metilpentán-2-on	Belélegzés	endokrin rendszer   Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,41 mg/l	90 nap
4-metilpentán-2-on	Belélegzés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,41 mg/l	13 hét
4-metilpentán-2-on	Lenyelés	endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	13 hét
4-metilpentán-2-on	Lenyelés	Szív   immunrendszer   izmok   idegrendszer   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 040 mg/kg/day	120 nap
butanon	bőr	idegrendszer	Nem osztályozott.	Tengerimalac	NOAEL érték Nem elérhető.	31 hét
butanon	Belélegzés	máj   Vese és /vagy húgyhólyag   Szív   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   immunrendszer   izmok	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 14,7 mg/l	90 nap
butanon	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	7 nap
butanon	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 173 mg/kg/day	90 nap
n-butil-acetát	Belélegzés	szaglórendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	14 hét
n-butil-acetát	Belélegzés	máj   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték 7,26 mg/l	13 nap
metil-metakrilát	bőr	perifériás idegrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metil-metakrilát	Belélegzés	szaglórendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metil-metakrilát	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	14 hét
metil-metakrilát	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 12,3 mg/l	14 hét
metil-metakrilát	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metil-metakrilát	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag   Szív	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 90,3	2 év

		Bőr   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   Vérképző rendszer   máj   izmok   idegrendszer   légzőrendszer			mg/kg/day	
Kvarc (Szilícium-dioxid)	Belélegzés	szilikózis	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

### Aspirációs veszély

Név	Érték
xilol	aspirációs veszély
Szénhidrogének, C9, aromás	aspirációs veszély
4-metilpentán-2-on	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.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amely emberi szervezet endokrin rendszerét károsító lenne.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai 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 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
BÁRIUM-SZULFÁT	7727-43-7	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
BÁRIUM-SZULFÁT	7727-43-7	Fogaspony	Analóg vegyület	96 óra	LC50	>849,7 mg/l
BÁRIUM-SZULFÁT	7727-43-7	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
BÁRIUM-SZULFÁT	7727-43-7	Zebra-dánió	Analóg vegyület	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
BÁRIUM-SZULFÁT	7727-43-7	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
BÁRIUM-SZULFÁT	7727-43-7	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	4,9 mg/l
BÁRIUM-SZULFÁT	7727-43-7	Zebra-dánió	Analóg vegyület	33 nap	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l

**3M Akрил zöld késtapasz P/N 05423 (3M Acryl Green Putty P/N 05423)**

BÁRIUM-SZULFÁT	7727-43-7	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	>622 mg/l
Talkum	14807-96-6	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BISZ(HIDROGÉNEZE TT faggyú-ALKIL)DIMETILAM MÓNÍUM SÓK BENTONITTAL	68953-58-2	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC50	>300 mg/l
BISZ(HIDROGÉNEZE TT faggyú-ALKIL)DIMETILAM MÓNÍUM SÓK BENTONITTAL	68953-58-2	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	>100 mg/l
BISZ(HIDROGÉNEZE TT faggyú-ALKIL)DIMETILAM MÓNÍUM SÓK BENTONITTAL	68953-58-2	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
BISZ(HIDROGÉNEZE TT faggyú-ALKIL)DIMETILAM MÓNÍUM SÓK BENTONITTAL	68953-58-2	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
xilol	1330-20-7	Aktív iszap	becsült	3 óra	NOEC	157 mg/l
xilol	1330-20-7	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	4,36 mg/l
xilol	1330-20-7	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	2,6 mg/l
xilol	1330-20-7	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	3,82 mg/l
xilol	1330-20-7	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	0,44 mg/l
xilol	1330-20-7	Vízibolha	becsült	7 nap	NOEC	0,96 mg/l
xilol	1330-20-7	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	56 nap	NOEC	>1,3 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	>100 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	zöld alga	becsült	72 óra	EC10	>100 mg/l
etil-acetát	141-78-6	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC10	2 900 mg/l
etil-acetát	141-78-6	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	212,5 mg/l
etil-acetát	141-78-6	Gerinctelen	Kísérleti	48 óra	EC50	165 mg/l
etil-acetát	141-78-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	>100 mg/l
etil-acetát	141-78-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	2,4 mg/l
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	Aktív iszap	Kísérleti	10 perc	EC50	>99 mg/l
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,42 mg/l
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	9,2 mg/l
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	3,2 mg/l

**3M Akрил zöld késtapasz P/N 05423 (3M Acryl Green Putty P/N 05423)**

Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,07 mg/l
izobutil-acetát	110-19-0	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	LOEC	200 mg/l
izobutil-acetát	110-19-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	397 mg/l
izobutil-acetát	110-19-0	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	16,6 mg/l
izobutil-acetát	110-19-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	24,6 mg/l
izobutil-acetát	110-19-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	196 mg/l
izobutil-acetát	110-19-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	23,2 mg/l
4-metilpentán-2-on	108-10-1	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	400 mg/l
4-metilpentán-2-on	108-10-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>200 mg/l
4-metilpentán-2-on	108-10-1	Zebra-dánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>179 mg/l
4-metilpentán-2-on	108-10-1	Fürge cselle	Kísérleti	32 nap	NOEC	56,2 mg/l
4-metilpentán-2-on	108-10-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	78 mg/l
4-metilpentán-2-on	108-10-1	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC50	>1 000
Titán-dioxid	13463-67-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	>=1 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>10 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	5 600 mg/l
butanon	78-93-3	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	2 993 mg/l
butanon	78-93-3	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC50	2 029 mg/l
butanon	78-93-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC10	1 289 mg/l
butanon	78-93-3	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	LOEC	1 150 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	ErC50	397 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	18 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	44 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	196 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	23,2 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Csillós egysejtű (Ciliated protozoa)	Kísérleti	40 óra	IC50	356 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Saláta	Kísérleti	14 nap	EC50	>1 000 PHR_TEXT
metil-metakrilát	80-62-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>110 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>79 mg/l

**3M Akril zöld késtapasz P/N 05423 (3M Acryl Green Putty P/N 05423)**

metil-metakrilát	80-62-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	69 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	110 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	37 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC20	150 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	Kísérleti	28 nap	NOEC	>1 000 PHR_TEXT
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	440 mg/l
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	7 600 mg/l
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	5 000 mg/l
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	60 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
BÁRIUM-SZULFÁT	7727-43-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Talkum	14807-96-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BISZ(HIDROGÉNEZETT fagygyú-ALKIL)DIMETILAMMÓN IUM SÓK BENTONITTAL	68953-58-2	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	3 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
xilol	1330-20-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	90-98 %BOD/ThO D	OECD 301F
xilol	1330-20-7	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1.4 nap	
Kalcium-karbonát (mészkő)	1317-65-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	20.0 nap	
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	78 %BOD/ThO D	OECD 301F
izobutil-acetát	110-19-0	Kísérleti Biodegradáció	20 nap	Biológiai oxigén igény	81 %BOD/ThO D	
4-metilpentán-2-on	108-10-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	83 %BOD/ThO D	OECD 301F
4-metilpentán-2-on	108-10-1	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.3 nap	
Titán-dioxid	13463-67-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
butanon	78-93-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
n-butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben

**3M Akрил zöld késtapasz P/N 05423 (3M Acryl Green Putty P/N 05423)**

n-butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	6.3 nap	
n-butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	3.1 év	
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
BÁRIUM-SZULFÁT	7727-43-7	Analog vegyület BCF - hal		Bioakkumulációs faktor	74.4	
Talkum	14807-96-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BISZ(HIDROGÉNEZETT fagyú-ALKIL)DIMETILAMMÓ NIUM SÓK BENTONITTAL	68953-58-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
xilol	1330-20-7	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	25.9	
Kalcium-karbonát (mészke)	1317-65-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.68	
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	becsült BCF - hal	70 nap	Bioakkumulációs faktor	342	
izobutil-acetát	110-19-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.3	
4-metilpentán-2-on	108-10-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.9	OECD 117 log Kow HPLC módszer
Titán-dioxid	13463-67-7	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	9.6	
butanon	78-93-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.3	OECD 117 log Kow HPLC módszer
n-butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.3	OECD 117 log Kow HPLC módszer
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.38	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
4-metilpentán-2-on	108-10-1	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	150 l/kg	Episuite™
n-butil-acetát	123-86-4	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	135 l/kg	Episuite™

metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	8.7-72 l/kg	
------------------	---------	-----------------------------------	-----	-------------	--

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

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Engedélyezett hulladékkezelésben elégethető. 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 / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen 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 képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

### Azonosító kód

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1133	UN1133	UN1133
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	RAGASZTÓK	RAGASZTÓK	RAGASZTÓK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre nem veszélyes	Nem alkalmazható.	Nem tengerszennyező

<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
<b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Szabályozási hőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Vészhőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>ADR osztályozási kód</b>	F1	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>IMDG elkülönítési kód</b>	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

Az anyag vasúton (RID) vagy belvízi utakon (ADN) történő szállításával kapcsolatos további információért forduljon a biztonsági adatlap első oldalán feltüntetett címhez vagy telefonszámhoz.

## 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>
4-metilpentán-2-on	108-10-1	Carc. 2	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
4-metilpentán-2-on	108-10-1	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
metil-metakrilát	80-62-6	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Kvarc (Szilícium-dioxid)	14808-60-7	Karc.Kat.1: humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Titán-dioxid	13463-67-7	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
xilol	1330-20-7	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

#### 2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	5000	50000



ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő, a P5.a vagy a P5.b TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK kategóriába kell sorolni.

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

Veszélyes anyagok	Azonosító(k)	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
		Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
etil-acetát	141-78-6	10	50
izobutil-acetát	110-19-0	10	50
butanon	78-93-3	10	50
4-metilpentán-2-on	108-10-1	10	50
metil-metakrilát	80-62-6	50	200
n-butil-acetát	123-86-4	10	50
xilol	1330-20-7	10	50

**(EU) No 649/2012 rendelet**

Nincsenek vegyszerek felsorolva

**Vonatkozó jogszabályok:**

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;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhettek az anyagok regisztrálói által.

**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.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H351i	Feltehetően rákot okoz belélegezve.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer   érzékszervek.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Módosítási információk:**

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.

7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítára került.

Biológiai expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ módosítára került.

8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ törlésre került.

8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ módosítára került.

8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.

Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ módosítára került.

8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.

8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.

9. Szakasz: Forráspont/ forráspont tartomány - cím - információ módosítára került.

9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítára került.

9. Szakasz: Oldékonyság - egyéb - információ módosítára került.

9. Szakasz: Vízoldhatóság adat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítára került.

11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.

12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.

12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.

12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.

12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.

15. Szakasz: Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítára került.

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. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

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