



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2015, 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.

Dokumentum szám:	23-8509-4	Verzió szám:	1.02
Felülvizsgálat dátuma:	2015. 01. 30.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2011. 06. 28.

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

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

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: 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, 1. kategória - Flam. Liq. 1; H224

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

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

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

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

A veszélyes anyagok (67/548/EGK) / veszélyes készítmények (1999/45/EK) irányelv szerint.

A veszély feltüntetése:

Kevésbé tűzveszélyes; R10
R67

Az R 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
Toluol

CAS szám
108-88-3

%
< 5

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
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.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P260A A gőzök belélegzése tilos.
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P280E Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P331 TILOS hánytatni.
P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P370 + P378G Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO2) használandó.

Tárolás:

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

16% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.
33% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.
77% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.
Tartalmaz: 20% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t tartalmaz.

3M Akрил zöld késtapasz P/N 05423 (3M Acryl Green Putty P/N 05423)**Megjegyzések a címkéhez:**

H304 nem alkalmazandó a termék viszkozitása miatt.

A 64742-95-6 CAS-számú anyagra P megjegyzés vonatkozik.

A veszélyes anyagok (67/548/EGK) / veszélyes készítmények (1999/45/EK) irányelv szerint.

Szimbólum(ok):

Nincs.

Tartalmaz:

Nincs megjelölendő komponens.

A veszélyre/kockázatra utaló mondatok:

R10 Kevésbé tűzveszélyes.

R67 Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

Biztonságos használatra utaló mondatok:

S23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

Megjegyzések a címkéhez:

Az R65 Lenyelve ártalmas besorolás nem alkalmazandó a termék viszkozitása miatt.

A 64742-95-6 CAS-számú anyagra P megjegyzés vonatkozik.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
Töltő	Üzleti titok		10 - 30	
Akрил gyanta	Üzleti titok		10 - 30	
Bárium-szulfát	7727-43-7	EINECS 231-784-4	10 - 30	
NUC - Kalcium-karbonát	471-34-1	EINECS 207-439-9	5 - 15	
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	EINECS 215-535-7	5 - 15	Xn:R20-21; Xi:R38; R10 - Megjegyzés C (EU) Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Megjegyzés C (CLP)
HIDROGÉNEZETT RICINUS OLAJ	8001-78-3	EINECS 232-292-2	1 - 5	
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	64742-95-6	EINECS 265-199-0	1 - 5	Xn:R65 - Megjegyzés 4,P (EU) R10 (szállító) Xi:R38; R67 (saját osztályozás)

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

				Asp. Tox. 1, H304 - Megjegyzés P (CLP) Flam. Liq. 3, H226 (szállító) Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (saját osztályozás)
Rutil TiO ₂	1317-80-2	EINECS 215-282-2	1 - 5	
Etilbenzol	100-41-4	EINECS 202-849-4	1 - 5	F:R11; Xn:R20-48/20; Xn:R65 (EU) R52 (saját osztályozás) Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 (CLP)
Etil-acetát	141-78-6	EINECS 205-500-4	1 - 5	F:R11; Xi:R36; R66; R67 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
n-Butil-acetát	123-86-4	EINECS 204-658-1	1 - 5	R10; R66; R67 (EU) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
Izobutil-acetát	110-19-0	EINECS 203-745-1	1 - 5	F:R11; R66 - Megjegyzés C (EU) R52 (saját osztályozás) Flam. Liq. 2, H225; EUH066 - Megjegyzés C (CLP)
Toluol	108-88-3	EINECS 203-625-9	< 5	Repr. kat. 3:R63; F:R11; Xn:R48/20; Xn:R65; Xi:R38; R67 - Megjegyzés 4 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. Kat. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 1, H372 (CLP)
etil-metil-ke-ton	78-93-3	EINECS 201-159-0	1 - 5	F:R11; Xi:R36; R66; R67 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
izobutil-metil-ke-ton	108-10-1	EINECS 203-550-1	1 - 5	F:R11; Xn:R20; Xi:R36-37; R66 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; EUH066 (CLP)

Kérjük nézze meg a 16. szakaszt az R és H mondatok teljes szövegéért.

Kérjük, nézze meg a 15. szakaszt további szabályozások tekintetében.

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 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

Toxikus gázok, 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.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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. 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. Fedjük be az érintett területet oltóhabbal. Az AFFF típusú vizes filmet képző hab használata javasolt. 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 konténeret. Az összegyűjtött hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért nézze meg a 8. és 13. szakaszt.

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/sziktától/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. Gőzei a talajon towaterjedhetnek és hőforrástól belobbanhatnak.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténeret 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 határértékkal a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Etilbenzol	100-41-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):442 mg/m ³ ;CK(60 min):884 mg/m ³	Bőrön át is felszívódó, irritáló
izobutil-metil-ke-ton	108-10-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):83 mg/m ³ ;CK(60 min):208 mg/m ³	
Toluol	108-88-3	Magyar foglalkozási expozíciós	ÁK: 190 mg/m ³ ; CK: 380 mg/m ³	Bőrön át is felszívódó, irritáló

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

n-Butil-acetát	123-86-4	határértékek Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):950 mg/m ³ ;CK(60 min):950 mg/m ³	Irritáló, Szenzibilizáló
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):221 mg/m ³ ;CK(60 min):442 mg/m ³	Bőrön át is felszívódik
Etil-acetát	141-78-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):1400 mg/CK(60 min):1400 mg/m ³	Irritáló, Szenzibilizáló
etil-metil-ke-ton	78-93-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):600 mg/m ³ ;CK(60 min):900 mg/m ³	Bőrön át is felszívódó, irritáló
Töltő	Üzleti titok	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték: 2 mg/m ³ resp	

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
Etilbenzol	100-41-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	mandulasav	kreatinin vizeletben	mhv., m.u.	1500 mg/g	
Toluol	108-88-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	o-krezol	kreatinin vizeletben	m.u.	1 mg/g	
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	metil-hippursavak	kreatinin vizeletben	m.u.	1500 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

m.u.: műszak után

mhv.: munkahét végén

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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. Helyi elszívásos szellőztetés minimum 100 láb/min (0,5m/sec) sebességgel forráspon tvagy afeletti hőmérsékleten történő alkalmazáskor.

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. 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.

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.

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	Zöld gitt
Szag küszöb	Nincs adat.
pH	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	≥ 21 °C
Olvadáspont	Nem alkalmazható.
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	21 °C [Teszt módszer: Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Relatív sűrűség	1,52 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.

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

Viszkozitás	800 000 - 960 000 mPas [@ 23 °C]
Sűrűség	1,52 g/ml

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Illékony anyag százalék	25 - 30 %
VOC Víz és oldószer nélkül	<i>Nincs adat.</i>

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
Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztetettek 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:

Belélegezve ártalmatlan lehet. 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:

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

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:**

Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülszűrés 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:

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.

Toxicológiai 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
A termék	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE ₂₀ - 50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Töltő	bőr		LD50 Nem elérhető.
Töltő	Lenyelés		LD50 Nem elérhető.
Bárium-szulfát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 15 000 mg/kg
NUC - Kalcium-karbonát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
NUC - Kalcium-karbonát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 3,0 mg/l
NUC - Kalcium-karbonát	Lenyelés	Patkány	LD50 6 450 mg/kg
xilol (izomerek keveréke)	bőr	Nyúl	LD50 > 4 200 mg/kg
xilol (izomerek keveréke)	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29 mg/l
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Patkány	LD50 3 523 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
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
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Rutil TiO ₂	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg

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

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,2 mg/l
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Rutil TiO2	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,82 mg/l
Rutil TiO2	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 000 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
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
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
Etilbenzol	bőr	Nyúl	LD50 15 433 mg/kg
Etilbenzol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 17,4 mg/l
Etilbenzol	Lenyelés	Patkány	LD50 4 769 mg/kg
Izobutil-acetát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
HIDROGÉNEZETT RICINUS OLAJ	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 000 mg/kg
Izobutil-acetát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 19,9 mg/l
Izobutil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 3 200 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Töltő	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
NUC - Kalcium-karbonát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
xílol (izomerek keveréke)	Nyúl	Enyhén irritáló
Toluol	Nyúl	Irritativ
Etil-acetát	Nyúl	Kissé irritáló
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Nyúl	Irritativ
Rutil TiO2	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
izobutil-metil-ke-ton	Nyúl	Enyhén irritáló
n-Butil-acetát	Nyúl	Kissé irritáló
etil-metil-ke-ton	Nyúl	Kissé irritáló
Etilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló
HIDROGÉNEZETT RICINUS OLAJ	Egér	Nincs szignifikáns irritáció.
Izobutil-acetát	Nyúl	Kissé irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Töltő	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Bárium-szulfát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
NUC - Kalcium-karbonát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
xílol (izomerek keveréke)	Nyúl	Enyhén irritáló
Toluol	Nyúl	Enyhén irritáló
Etil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Nyúl	Enyhén irritáló
Rutil TiO2	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
izobutil-metil-ke-ton	Nyúl	Enyhén irritáló
n-Butil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
etil-metil-ke-ton	Nyúl	Enyhén irritáló
Etilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló

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

HIDROGÉNEZETT RICINUS OLAJ	Nyúl	Enyhén irritáló
Izobutil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Toluol	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Etil-acetát	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
Rutil TiO ₂	ember és állat	Nem érzékenyítő.
izobutil-metil-ke-ton	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
n-Butil-acetát	Többféle állatfaj	Nem érzékenyítő.
Etilbenzol	Ember	Nem érzékenyítő.
Izobutil-acetát	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Töltő	Ember	Nem érzékenyítő.

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Töltő	In vitro	Nem mutagén
Töltő	In vivo	Nem mutagén
xilol (izomerek keveréke)	In vitro	Nem mutagén
xilol (izomerek keveréke)	In vivo	Nem mutagén
Toluol	In vitro	Nem mutagén
Toluol	In vivo	Nem mutagén
Etil-acetát	In vitro	Nem mutagén
Etil-acetát	In vivo	Nem mutagén
Rutil TiO ₂	In vitro	Nem mutagén
Rutil TiO ₂	In vivo	Nem mutagén
izobutil-metil-ke-ton	In vitro	Nem mutagén
n-Butil-acetát	In vitro	Nem mutagén
etil-metil-ke-ton	In vitro	Nem mutagén
Etilbenzol	In vivo	Nem mutagén
Etilbenzol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
HIDROGÉNEZETT RICINUS OLAJ	In vitro	Nem mutagén
Izobutil-acetát	In vitro	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Töltő	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
xilol (izomerek keveréke)	bőr	Patkány	Nem karcinogén.
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
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.
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Belélegzés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Rutil TiO2	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Rutil TiO2	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	Ember	Nem karcinogén.
Etilbenzol	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén

Reprodukciós toxicitás
Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Töltő	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg	a szervfejlődés alatt
NUC - Kalcium-karbonát	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 625 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	Néhány pozitív női nemzőképességet károsító adat létezik, de ezek az adatok nem elegendőek az osztályozáshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	a szervfejlődés alatt
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	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
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Belélegzés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 1 500 ppm	2 generáció
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Belélegzés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 1 500 ppm	2 generáció
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 500 ppm	2 generáció
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
n-Butil-acetát	Belélegzés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték	fogamzás

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

	s			7,1 mg/l	előtt & terhesség idején
n-Butil-acetát	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 7,1 mg/l	fogamzás előtt & terhesség idején
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 14,7 mg/l	90 nap
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 14,7 mg/l	90 nap
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	LOAEL 8,8 mg/l	terhesség alatt
Etilbenzol	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 4,3 mg/l	fogamzás előtt & terhesség idején

Szoptatás

Név	Út	Fajok	Érték
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Egér	Nem okoz tünetet ezen az úton.

Célszerv(ek)
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
NUC - Kalcium-karbonát	Belélegzés	légzőrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 0,812 mg/l	90 perc
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	hallórendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 6,3 mg/l	8 óra
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	szem	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 3,5 mg/l	Nem elérhető.
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	szem	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 250 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
Etil-acetát	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	

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

Etil-acetát	Belélegzés	légtúti 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.	
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	LOAEL 0,10 mg/l	2 óra
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték 0,9 mg/l	7 perc
izobutil-metil-ke-ton	Belélegzés	kardiovaszkuláris rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Kutya	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
izobutil-metil-ke-ton	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Patkány	LOAEL 900 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	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
etil-metil-ke-ton	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
etil-metil-ke-ton	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem alkalmazható.
etil-metil-ke-ton	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 1 080 mg/kg	Nem alkalmazható.
Etilbenzol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Izobutil-acetát	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
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.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Töltő	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

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

Töltő	Belélegzés	tüdőfibrózis légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 18 mg/m ³	113 hét
Bárium-szulfát	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
NUC - Kalcium-karbonát	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	idegrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,4 mg/l	4 hét
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	hallórendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 7,8 mg/l	5 nap
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	Szív endokrin rendszer Vérbérendszert izmok Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,5 mg/l	13 hét
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	hallórendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 900 mg/kg/day	2 hét
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	90 nap
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Szív Bőr endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérbérendszert immunrendszer idegrendszer légzőrendszer	Minden adat negatív	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
Toluol	Belélegzés	hallórendszer idegrendszer szem szaglórrendszer	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	Vérbérendszert 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	Többféle állatfaj	NOAEL érték 2 500	13 hét

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

			soroláshoz.		mg/kg/day	
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
Etil-acetát	Belélegzés	endokrin rendszer máj idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 0,043 mg/l	90 nap
Etil-acetát	Belélegzés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nyúl	LOAEL 16 mg/l	40 nap
Etil-acetát	Lenyelés	Vérképző rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 3 600 mg/kg/day	90 nap
Rutil TiO2	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 0,010 mg/l	2 év
Rutil TiO2	Belélegzés	tüdőfibrozis	Minden adat negatív	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
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
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
n-Butil-acetát	Belélegzés	szaglórendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	14 hét
n-Butil-acetát	Belélegzés	máj Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nyúl	NOAEL érték 7,26 mg/l	13 nap
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	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 14,7 mg/l	90 nap

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

		izmok				
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
Etilbenzol	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1,1 mg/l	2 év
Etilbenzol	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 1,1 mg/l	103 hét
Etilbenzol	Belélegzés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 3,4 mg/l	28 nap
Etilbenzol	Belélegzés	hallórendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	5 nap
Etilbenzol	Belélegzés	endokrin rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 3,3 mg/l	103 hét
Etilbenzol	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj izmok	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 4,2 mg/l	90 nap
Etilbenzol	Belélegzés	Szív immunrendszer légzőrendszer	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,3 mg/l	2 év
Etilbenzol	Lenyelés	máj Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 680 mg/kg/day	6 hónap

Aspirációs veszély

Név	Érték
xilol (izomerek keveréke)	aspirációs veszély
Toluol	aspirációs veszély
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	aspirációs veszély
izobutil-metil-ke-ton	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Etilbenzol	aspirációs veszély

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

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Bárium-szulfát	7727-43-7	egyéb halfajta	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Etil-acetát	141-78-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	2,4 mg/l
Etil-acetát	141-78-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	2 500 mg/l
Etil-acetát	141-78-6	rákok	Kísérleti	48 óra	EC50	164 mg/l

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

Etil-acetát	141-78-6	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	212,5 mg/l
Etilbenzol	100-41-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	4,2 mg/l
Etilbenzol	100-41-4	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	3,6 mg/l
Etilbenzol	100-41-4	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	1,81 mg/l
HIDROGÉNE ZETT RICINUS OLAJ	8001-78-3	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Izobutil-acetát	110-19-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	95 mg/l
Izobutil-acetát	110-19-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	23 mg/l
Izobutil-acetát	110-19-0	Rizshal	Kísérleti	96 óra	LC50	17 mg/l
Izobutil-acetát	110-19-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	370 mg/l
Izobutil-acetát	110-19-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	25 mg/l
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű aromás	64742-95-6		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
etil-metil-ke-ton	78-93-3	Rizshal	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
etil-metil-ke-ton	78-93-3	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	100 mg/l
etil-metil-ke-ton	78-93-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	93 mg/l
izobutil-metil-ke-ton	108-10-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	170 mg/l
izobutil-metil-ke-ton	108-10-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	7,8 mg/l
izobutil-metil-ke-ton	108-10-1	Fürge cselle	Kísérleti	32 nap	nincs észlelhető EC50 érték	57 mg/l
izobutil-metil-ke-ton	108-10-1	Aranyhal	Kísérleti	24 óra	LC50	460 mg/l
izobutil-metil-ke-ton	108-10-1	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	400 mg/l
n-Butil-acetát	123-86-4	rákok	Kísérleti	48 óra	LC50	32 mg/l
n-Butil-acetát	123-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	674,7 mg/l
n-Butil-acetát	123-86-4	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	18 mg/l
NUC - Kalcium-karbonát	471-34-1	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
NUC - Kalcium-karbonát	471-34-1	Szúnyogirtó fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Rutil TiO2	1317-80-2	Hal	Kísérleti	30 nap	nincs észlelhető	>100 mg/l

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

					EC50 érték	
Rutil TiO ₂	1317-80-2	Vízibolha	Kísérleti	30 nap	nincs észlelhető EC50 érték	3 mg/l
Rutil TiO ₂	1317-80-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Rutil TiO ₂	1317-80-2	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	>240 mg/l
Töltő	Üzleti titok		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Toluol	108-88-3	Fogaspony	Kísérleti	28 nap	nincs észlelhető EC50 érték	3,2 mg/l
Toluol	108-88-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	3,78 mg/l
Toluol	108-88-3	ezüst lazac	Kísérleti	96 óra	LC50	5,5 mg/l
Toluol	108-88-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	12,5 mg/l
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			

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
Etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	20.0 nap	egyéb módszerek
Izobutil-acetát	110-19-0	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	5.4 nap	egyéb módszerek
n-Butil-acetát	123-86-4	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	6.3 nap	egyéb módszerek
izobutil-metil-ke-ton	108-10-1	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.28 nap	egyéb módszerek
Etilbenzol	100-41-4	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	4.26 nap	egyéb módszerek
Rutil TiO ₂	1317-80-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

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

		soroláshoz.				
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű aromás	64742-95-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Bárium-szulfát	7727-43-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Izobutil-acetát	110-19-0	Kísérleti Biodegradáció	21 nap	Oldott szerves szén lebomlás	98 %	OECD 301E - Módosítva OECD Scre
n-Butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	98 %	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Töltő	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
NUC - Kalcium- karbonát	471-34-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
HIDROGÉNE ZETT RICINUS OLAJ	8001-78-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	64 %	egyéb módszerek
Toluol	108-88-3	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	100 %	OECD 301C - MITI (I)
etil-metil-ke-ton	78-93-3	Kísérleti Biodegradáció	20 nap	Biológiai oxigén igény	89 %	egyéb módszerek
Etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	94 %	OECD 301C - MITI (I)
izobutil-metil- ke-ton	108-10-1	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	84 %	OECD 301C - MITI (I)
Etilbenzol	100-41-4	Laboratórium Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	81 %	egyéb módszerek

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Tesztteredmén yek	protokoll
Oldószer	64742-95-6	Az adatok	Nem	Nem	Nem	Nem alkalmazható.

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

benzin (nyersolaj), könnyű aromás		nem elérhetőek vagy nem elégéségek az osztályba soroláshoz.	alkalmazható.	alkalmazható.	alkalmazható.	
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégéségek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Bárium-szulfát	7727-43-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégéségek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Izobutil-acetát	110-19-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégéségek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Töltő	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégéségek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
NUC - Kalcium- karbonát	471-34-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégéségek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
HIDROGÉNE ZETT RICINUS OLAJ	8001-78-3	becsült Biokoncentráci ó		Bioakkumulció s faktor	7.4	Est: Biokoncentrációs faktor
Toluol	108-88-3	Kísérleti Biokoncentráci ó		logPow	2.73	egyéb módszerek
Rutil TiO2	1317-80-2	Kísérleti BCF - Ponty	42 nap	Bioakkumulció s faktor	9.6	egyéb módszerek
etil-metil-ke-ton	78-93-3	Kísérleti Biokoncentráci ó		logPow	0.29	egyéb módszerek
Etil-acetát	141-78-6	Kísérleti BCF - Más	96 óra	Bioakkumulció s faktor	30	egyéb módszerek
izobutil-metil- ke-ton	108-10-1	Kísérleti Biokoncentráci ó		logPow	1.31	egyéb módszerek
n-Butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Biokoncentráci ó		logPow	1.78	egyéb módszerek

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

Etilbenzol	100-41-4	Kísérleti BCF - Más		Bioakkumulációs faktor	15	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

Anyag	CAS szám	Ózonbontó potenciál	Globális felmelegedési potenciál
Metil-izobutil-keton	108-10-1	0	

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 / 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

KR-9991-9925-9

ADR/RID: UN1133, RAGASZTÓK, KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN, 3., II, (E), ADR osztályozási kód F1.

IMDG-CODE: UN1133, ADHESIVES, 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: UN1133, ADHESIVES, 3., II.

ADR: UN1133; RAGASZTÓK; 3; II; (E); F1.

IATA: UN1133; Adhesives; 3; II.

IMDG: UN1133; Adhesives; 3; II; EMS: FE, SD.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre****Rákkeltő hatás****Összetevők**

Etilbenzol

CAS szám

100-41-4

Osztályozás

2B kat.: lehetséges

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató

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

izobutil-metil-ke-ton	108-10-1	humán rákkeltő 2B kat.: lehetséges	Ügynökség (IARC) Nemzetközi Rákkutató
Rutil TiO ₂	1317-80-2	humán rákkeltő 2B kat.: lehetséges	Ügynökség (IARC) Nemzetközi Rákkutató
Toluol	108-88-3	humán rákkeltő Kat. 3: Nem osztályozható	Ügynökség (IARC) Nemzetközi Rákkutató
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Kat. 3: Nem osztályozható	Ügynökség (IARC) Nemzetközi Rákkutató

A 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 Függeléké 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 áru fuvarozás 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

Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege**

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

A 3. Szakaszban szereplő R mondatok teljes szövege

R10	Kevésbé tűzveszélyes.
R11	Tűzveszélyes.
R20	Belélegezve ártalmas.
R21	Bőrrel érintkezve ártalmas.
R36	Szemizgató hatású.
R37	Izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R48/20	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R52	Ártalmas a vízi szervezetekre.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67	Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

Módosítási információk:

Felülvizsgálati módosítások:

1. Szakasz: Terméknév - információ módosítóra került.
 1. Szakasz: Szállító címe - információ módosítóra került.
 1. Szakasz: Dokumentum száma - cím - információ módosítóra került.
 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk bőrrel való érintkezés esetén - cí - információ módosítóra került.
 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk szemmel való érintkezés esetén - cím - információ módosítóra került.
 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk lenyelés esetén - cím - információ módosítóra került.
 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk belélegzés esetén - cím - információ módosítóra került.
 8. SZAKASZ: Szem-, arcvédelemre vonatkozó információk - információ módosítóra került.
 8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítóra került.
- A veszélyre/kockázatra utaló mondatok: - információ módosítóra került.
- S mondatok - információ módosítóra került.
10. Szakasz: Veszélyes polimerizáció - fizikai tulajdonság - információ módosítóra került.
- Oldal fejezet: Terméknév - információ módosítóra került.
- 3 és 9 SZAKASZ: általános fizikai állapot - információ módosítóra került.
 3. és 9. Szakasz: Szagra, színre, osztályozásra vonatkozó adat - információ módosítóra került.
 9. Szakasz: pH adat - információ módosítóra került.
- Előző verzió hatálytalansítási dátumának szövege - információ módosítóra került.
1. Szakasz: Főcím - információ módosítóra került.
 1. Szakasz: 1.1. Termékazonosító - cím - információ módosítóra került.
 1. Szakasz: 1.2. Termék felhasználása - információ módosítóra került.
 1. Szakasz: 1.3. Szállító adatai - információ módosítóra került.
 1. Szakasz: 1.4. Sürgősségi telefonszám - cím - információ módosítóra került.
 2. Szakasz: Főcím - információ módosítóra került.
 3. Szakasz: Főcím - információ módosítóra került.
 4. Szakasz: Főcím - információ módosítóra került.
 5. Szakasz: 5.1. Oltóanyag - cím - információ módosítóra került.

5. Szakasz: Főcím - információ módosítára került.
5. Szakasz: 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat - információ módosítára került.
5. Szakasz: 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek - cím - információ módosítára került.
6. Szakasz: 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai - információ módosítára került.
6. Szakasz: 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések - cím - információ módosítára került.
6. Szakasz: Főcím - információ módosítára került.
6. Szakasz: 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások - cím - információ módosítára került.
7. Szakasz: Főcím - információ módosítára került.
8. Szakasz: Főcím - információ módosítára került.
- 8.1. Szakasz: Ellenőrzési paraméterek cím - információ módosítára került.
- 8.2.1. Szakasz: Megfelelő műszaki ellenőrzés - cím - információ módosítára került.
9. Szakasz: Megjelenés/szag - cím - információ módosítára került.
9. Szakasz: Főcím - információ módosítára került.
9. Szakasz: Fizikai állapot - cím - információ módosítára került.
9. Szakasz: 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ - cím - információ módosítára került.
9. Szakasz: 9.2. Egyéb információk - cím - információ módosítára került.
10. Szakasz: Veszélyes bomlástermékek táblázat - Feltételek oszlop - információ módosítára került.
3. Szakasz: Összetevők táblázat - EU-szám oszlopcím - információ módosítára került.
- Biztonsági Adatlap - cím - információ módosítára került.
- Verzió szám - szöveg - információ módosítára került.
- Felülvizsgálat dátumának szövege - információ módosítára került.
3. Szakasz: Összetétel/az alkotórészek táblázat súlysúlyszázalék oszlopa - információ módosítára került.
10. Szakasz: Főcím - információ módosítára került.
11. Szakasz: Főcím - információ módosítára került.
15. Szakasz: Rákkeltő hatás - információ módosítára került.
12. Szakasz: Főcím - információ módosítára került.
13. Szakasz: Főcím - információ módosítára került.
14. Szakasz: Főcím - információ módosítára került.
15. Szakasz: Főcím - információ módosítára került.
2. Szakasz: Biztonságos használatra utaló mondatok - cím - információ módosítára került.
15. Szakasz: Vonatkozó jogszabályok - cím - információ módosítára került.
16. Szakasz: Főcím - információ módosítára került.
16. SZAKASZ: Vonatkozó R mondatok - információ módosítára került.
16. Szakasz: Internet cím - információ módosítára került.
1. Szakasz: A termék felhasználására vonatkozó információ - információ módosítára került.
16. Szakasz: UK leírás - információ módosítára került.
9. SZAKASZ: Egyéb fizikai tulajdonságok fejléc - információ módosítára került.
9. Szakasz: Viszkozitásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
2. Szakasz: A veszély feltüntetésével kapcsolatos információ - információ módosítára került.
15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
16. Szakasz: A vonatkozó R mondatok listája - információ módosítára került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
9. Szakasz: Megoszlási koeficiens - n-oktanol/víz - információ - információ módosítára került.
9. Szakasz: Forráspont/ forráspont tartomány - cím - információ módosítára került.
9. Szakasz: Relatív sűrűség adat - információ módosítára került.
9. Szakasz: Vízoldhatóság adat - információ módosítára került.
2. Szakasz: A veszélyre/kockázatra utaló mondatok - cím - információ módosítára került.
8. Szakasz: Kézvédelem - ajánlott védőkesztyűk - információ módosítára került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - cím - információ módosítára került.
8. Szakasz: Szem/arcvédelem - cím - információ módosítára került.
8. Szakasz: Bőr/kézvédelem - cím - információ módosítára került.
2. Szakasz: A veszély feltüntetésével kapcsolatos információ - információ módosítára került.
15. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat szabályozással kapcsolatos oszlopa - információ módosítára került.
15. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat összetevők oszlopa - információ módosítára került.
15. Szakasz: Rákkeltő hatás CAS szám oszlop - információ módosítára került.

15. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat oszlopa - információ módosítára került.
3. Szakasz: Összetevők táblázat - Osztályozás oszlopcím - információ módosítára került.
3. Szakasz: Összetevők táblázat - CAS szám oszlopcím - információ módosítára került.
9. Szakasz: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) - cím - információ módosítára került.
9. Szakasz: Robbanási tulajdonságok - cím - információ módosítára került.
9. Szakasz: Oxidáló tulajdonságok - cím - információ módosítára került.
12. Szakasz: 12.1. Toxicitás - cím - információ módosítára került.
12. Szakasz: 12.4. A talajban való mobilitás - cím - információ módosítára került.
12. Szakasz: További adatokért forduljon a gyártóhoz - szöveg - információ módosítára került.
12. Szakasz: 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság - cím - információ módosítára került.
12. Szakasz: 12.3. Bioakkumulációs képesség - cím - információ módosítára került.
12. Szakasz: 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei - információ módosítára került.
12. Szakasz: 12.6. Egyéb káros hatások - információ módosítára került.
- Kezdő szakasz: REACH információ - információ módosítára került.
10. Szakasz: Kerülendő anyagok - fizikai tulajdonság - információ módosítára került.
10. Szakasz: Kerülendő fizikai körülmények - információ módosítára került.
9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ módosítára került.
9. Szakasz: Robbanási tulajdonságok információ - információ módosítára került.
9. Szakasz: Oxidáló tulajdonságok információ - információ módosítára került.
14. SZAKASZ: Szállítási besorolás - információ módosítára került.
2. Szakasz: Megjegyzések a címkézéshez - információ módosítára került.
- A globális leltári státusz - cím - információ módosítára került.
2. Szakasz: Címkézésre vonatkozó megjegyzések - információ módosítára került.
15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ módosítára került.
16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.
1. SZAKASZ: Cím - információ módosítára került.
1. Szakasz: Sürgősségi telefonszám - információ módosítára került.
- Szerzői jogok - információ módosítára került.
9. SZAKASZ: Lobbanáspont információ - információ módosítára került.
9. Szakasz: Olvadáspont információ - információ módosítára került.
9. Szakasz: Alsó robbanási határkoncentráció-LEL - információ módosítára került.
9. Szakasz: Felső robbanási határkoncentráció-UEL - információ módosítára került.
9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ módosítára került.
9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ módosítára került.
9. Szakasz: Sűrűsége vonatkozó információ - információ módosítára került.
9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítára került.
3. Szakasz: Összetevők táblázat - Összetevők oszlopcím - információ módosítára került.
- Nincs adat - információ módosítára került.
16. Szakasz: Módosítási információk - cím - információ módosítára került.
8. Szakasz: Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat - Hatóság oszlopcím - információ módosítára került.
8. Szakasz: Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat - Határérték típus oszlopcím - információ módosítára került.
- Abszolút expozíciós határérték - információ módosítára került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
8. Szakasz: Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat - Összetevők oszlopcím - információ módosítára került.
8. Szakasz: Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat - További megjegyzések oszlopcím - információ módosítára került.
- Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ módosítára került.
8. Szakasz: CK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ módosítára került.
8. Szakasz: ÁK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ módosítára került.
3. Szakasz: Hivatkozás a 15. szakaszban lévő információkra - szövegrész - információ módosítára került.
- Telefonszám - információ módosítára került.
8. Szakasz: Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat - CAS szám oszlopcím - információ módosítára került.
11. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - cím - információ módosítára került.
11. Szakasz: Az expozíció jelei és tünetei - cím - információ módosítára került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - cím - információ módosítára került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - szövege - információ módosítára került.
11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ módosítára került.

- 11. Szakasz: Aspirációs táblázat - cím - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Kiegészítő toxikológiai információk - szöveg - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Rákkeltő hatás - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - cím - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - cím - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - cím - információ módosítára került.
- 11. SZAKASZ: Egyéb egészségügyi hatások fejléc - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Táblázat - Név oszlopcím - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások táblázat - cím - információ módosítára került.
- 11. SZAKASZ: Reprodukciós/Fejlődési toxicitás címsor - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - cím - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Légúti szenzibilizáció táblázat - cím - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Táblázat Út - oszlopcím - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - cím - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Célszervek táblázat - cím - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Célszervek ismétlődő expozíció táblázat - cím - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Célszervek egyszeri expozíció táblázat - cím - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Toxikológiai adatok - cím - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Táblázat - Érték oszlopcím - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Szemre vonatkozó információk - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Lenyelésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
- 11. SZAKASZ: Reprodukciós toxicitási információ - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Rákkeltő veszélyekkel kapcsolatos információ - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - cím - információ módosítára került.
- 1. Szakasz: Azonosított felhasználás - cím - információ módosítára került.
- 3. SZAKASZ: Kérjük nézze meg a 16. szakaszt az R és H mondatok teljes szövegéért. - információ módosítára került.
- 3. Szakasz: Utalás a 15. szakaszban lévő információra - összetevők táblázat alatt - információ módosítára került.
- 12. SZAKASZ: nincs adat a PBT/ vPvB értékelésről - információ módosítára került.
- 2. Szakasz: 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása - cím - információ módosítára került.
- 2. Szakasz: 2.2. Címkezési elemek - cím - információ módosítára került.
- 2. Szakasz: 2.3. Egyéb veszélyek - cím - információ módosítára került.
- 2: 2.2 & 2.3. SZAKASZ: DSD/DPD - információ módosítára került.
- 5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek táblázat címe - információ módosítára került.
- 5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek táblázat - információ módosítára került.
- 5. Szakasz: Tűz - Oltószerek információ - információ módosítára került.
- 5. Szakasz: Tűz - Különleges veszélyek információ - információ módosítára került.
- Section 5: Fire - Advice for fire fighters information - információ módosítára került.
- 6. Szakasz: 6.4. Hivatkozás más szakaszokra - cím - információ módosítára került.
- 6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.
- 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál - információ módosítára került.
- 6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén - információ módosítára került.
- További információért nézze meg a 8. és 13. szakaszt. - információ módosítára került.
- 7. Szakasz: 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - cím - információ módosítára került.

7. Szakasz: 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt - cím - információ módosítára került.
7. Szakasz: 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) - információ módosítára került.
7. Szakasz: További információ - szöveg - információ módosítára került.
7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítára került.
7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítára került.
8. Szakasz: 8.1. Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat - cím - információ módosítára került.
8. Szakasz: 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök - cím - információ módosítára került.
8. Szakasz: Megfelelő műszaki ellenőrzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - szemvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.
10. Szakasz: 10.1. Reakciókészség - cím - információ módosítára került.
10. Szakasz: 10.2. Kémiai stabilitás - cím - információ módosítára került.
10. Szakasz: 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége - cím - információ módosítára került.
10. Szakasz: 10.4. Kerülendő körülmények - cím - információ módosítára került.
10. Szakasz: 10.5. Nem összeférhető anyagok - információ módosítára került.
10. Szakasz: 10.6 Veszélyes bomlástermékek - információ módosítára került.
10. Szakasz: Veszélyes bomlástermékek vagy melléktermékek táblázat - információ módosítára került.
1. SZAKASZ: Reakciókészség - információ módosítára került.
13. Szakasz: 13.1. Hulladékkezelési módszerek - cím - információ módosítára került.
13. SZAKASZ: 13.1. Hulladék ártalmatlanításra vonatkozó megjegyzés - információ módosítára került.
13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítára került.
4. Szakasz: 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése - cím - információ módosítára került.
4. Szakasz: 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások - információ módosítára került.
4. Szakasz: 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése - cím - információ módosítára került.
4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk szemmel való érintkezés esetén - információ módosítára került.
4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk bőrrel való érintkezés esetén - információ módosítára került.
4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések belélegzés esetén - információ módosítára került.
4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk lenyelés esetén - információ módosítára került.
4. Szakasz: Elsősegély - megjegyzések az orvoshoz (REACH/GHS) - cím - információ módosítára került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.
16. SZAKASZ: A vonatkozó H mondatok listája - információ módosítára került.
4. Szakasz: 4.2. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - szöveg (utalás a 11.1. szakaszra) - információ módosítára került.
8. Szakasz: 8.2. Az expozíció ellenőrzése - cím - információ módosítára került.
10. Szakasz: 10.6 Veszélyes bomlástermékek - második oszlop cím - információ módosítára került.
15. Szakasz: 15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre - információ módosítára került.
15. Szakasz: 15.2. Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítára került.
15. Szakasz: Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítára került.
11. Szakasz: Lehetséges egészségi hatások szemmel való érintkezés esetén - cím - információ módosítára került.
11. Szakasz: Lehetséges egészségi hatások bőrrel való érintkezés esetén - cím - információ módosítára került.
11. Szakasz: Lehetséges egészségi hatások belélegzés esetén - cím - információ módosítára került.
11. Szakasz: Lehetséges egészségi hatások lenyelés esetén - cím - információ módosítára került.
- Megjegyzés - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédők - információ hozzáadásra került.
1. Szakasz: Termék azonosítása - cikkszám hozzáadásra került - információ hozzáadásra került.
1. Szakasz: 3M termékszám - információ hozzáadásra került.
2. Szakasz: Címkezés - komponens információ - információ hozzáadásra került.
12. SZAKASZ: Egyéb káros hatások táblázat ODP oszlop rovat - információ hozzáadásra került.
12. SZAKASZ: Egyéb káros hatások táblázat GWP oszlop rovat - információ hozzáadásra került.
13. Szakasz: Európai hulladék kód - információ hozzáadásra került.
13. Szakasz: EWC kódra vonatkozó információ - cím - információ hozzáadásra került.
13. SZAKASZ: EWC kódra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ hozzáadásra került.

12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.
12. SZAKASZ: Egyéb káros hatások rovat - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás táblázat - Anyag - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás táblázat - CAS szám - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás táblázat - Szervezet - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás táblázat - Típus - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás táblázat - Expozíció - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás táblázat - Teszt végpont - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás táblázat - Teszteredmények - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóság táblázat - Anyag - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóság táblázat - CAS szám - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóság táblázat - Teszt típusa - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóság táblázat - Időtartam - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóság táblázat - Teszteredmények - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóság táblázat - Protokoll - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs képesség táblázat - Anyag - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs képesség táblázat - CAS szám - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs képesség táblázat - Időtartam - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs képesség táblázat - Teszteredmények - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs képesség táblázat - Protokoll - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. SZAKASZ: Egyéb káros hatások táblázat Anyag oszlop rovat - információ hozzáadásra került.
12. SZAKASZ: Egyéb káros hatások táblázat CAS-szám oszlop rovat - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs képesség táblázat - Teszt típusa - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: Figyelmeztetés szövege - cím - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: Figyelmeztetés szövege - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP osztályozás - cím - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP osztályozás - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP osztályozás - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP osztályozás - cím - információ hozzáadásra került.
- Címke: CLP százalék ismeretlen - információ hozzáadásra került.
- Címke: CLP százalék ismeretlen - információ hozzáadásra került.
- Címke: CLP százalék ismeretlen - információ hozzáadásra került.
- Címke: CLP százalék ismeretlen - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: Grafika - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: Grafika - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: Szimbólum - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: Szimbólum - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - cím - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - cím - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Tárolás - cím - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP óvintézkedésre vonatkozó mondatok - cím - információ hozzáadásra került.
- CLP: Összetétel táblázat - információ hozzáadásra került.
2. Szakasz: Megjegyzések a címkézéshez - információ hozzáadásra került.
15. Szakasz: Címkézésre vonatkozó információk és EU tisztítószerek rendelete - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ hozzáadásra került.
- CLP Megjegyzés(mondatok): - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Szoptatás táblázat címe - információ hozzáadásra került.
- Szoptatás táblázat - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Szoptatás táblázat - Oszlopcím - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Szoptatás táblázat - Út oszlopcím - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Szoptatás táblázat - Fajok oszlopcím - információ hozzáadásra került.

11. Szakasz: Szoptatás táblázat - Érték oszlopcím - információ hozzáadásra került.
2. Szakasz 2.2 & 2.3. CLP szabályozás címe - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/kézvédelemmel kapcsolatos információk - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - légzésvédelemmel kapcsolatos információk - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP összetétel táblázat fejléc címe - Összetevők - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP összetétel táblázat fejléc címe - CAS szám - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: CLP összetétel táblázat fejléc címe - Súlyszázalék - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóság táblázat - Tanulmány típusa - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs képesség táblázat - Teszt típusa - oszlop cím - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Szag küszöb - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Oldékonyág - egyéb - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Bomlási hőmérséklet - információ hozzáadásra került.
- Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat - cím - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat fejléc - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Egyszeri expozíció okozhat - szabvány mondatok - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció okozhat - szabvány mondatok - információ hozzáadásra került.
2. Szakasz: H mondatra utalás - információ hozzáadásra került.
- Magyarázat leírása - információ hozzáadásra került.
- Biológiai expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ hozzáadásra került.
10. szakasz: Veszélyes bomlástermékek, égés közben keletkező veszélyes bomlástermék szövegrész - információ hozzáadásra került.
- Címke: CLP célszervi toxicitás figyelmeztető mondat rovat - információ hozzáadásra került.
- CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Összetevők nincsenek a táblázatokban megadva - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó figyelmeztetés - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Aspirációs veszély táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Aspirációs veszély táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Öngyulladás hőmérséklet - cím - információ hozzáadásra került.
- 8.1.1. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók táblázat fejléce - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók táblázat - Összetevők - oszlop címe - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók táblázat - CAS szám - oszlop címe - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók táblázat - Hatóság - oszlop címe - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók táblázat - Biológiai expozíciós (hatás) mutató - Megjegyzések - oszlop címe - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók táblázat - Biológiai minta - oszlop címe - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók táblázat - Mintavétel ideje - oszlop címe - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók táblázat - Érték - oszlop címe - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók táblázat - További megjegyzések - oszlop címe - információ hozzáadásra került.
2. Szakasz: R mondatra vonatkozó utalás - információ hozzáadásra került.
- Címkézés: Grafika - információ hozzáadásra került.
2. Szakasz: Grafikai információ - információ hozzáadásra került.
9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőr szenzibilizáció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőr szenzibilizáció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőr szenzibilizáció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.

11. SZAKASZ: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Csírasejt-mutagenitás táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Csírasejt-mutagenitás táblázat - Útvonal fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Csírasejt-mutagenitás táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Útvonal fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Célszerv(ek) fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Teszt eredmények fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Expozíció időtartama fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Útvonal fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Célszerv(ek) fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Teszt eredmények fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Expozíció időtartama fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Útvonal fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Teszt eredmények fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások szöveg - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Rákkeltő hatás táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Rákkeltő hatás táblázat - Útvonal fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Rákkeltő hatás táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Rákkeltő hatás táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok - anyag fejléc - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok - vastagság fejléc - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok - áttörési idő fejléc - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Bőrvédelem - ajánlott védőkesztyűre vonatkozó információ - információ törlésre került.
8. Szakasz: Szem/arcvédelem - szöveg - információ törlésre került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédők - információ törlésre került.
2. Szakasz: Címkézés - komponens információ - információ törlésre került.
2. Szakasz: Szimbólum - információ törlésre került.
15. SZAKASZ: Szimbólumra vonatkozó információk - információ törlésre került.
- Nincs adat. - információ törlésre került.
- Nincs adat - szöveg nyomtatása, ha a perzisztenciáról és a lebonthatóságról nincs információ - információ törlésre került.
- Nincs adat - szöveg nyomtatása, ha a bioakkumulációs képességről nincs információ - információ törlésre került.
- Nincs adat - szöveg nyomtatása, ha a káros hatásról nincs információ - információ törlésre került.
8. Szakasz: mg/m³ lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ törlésre került.
8. Szakasz: ppm lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ törlésre került.
11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ törlésre került.
11. Szakasz: Az expozíció időtartama táblázat - oszlopcím - információ törlésre került.
11. Szakasz: Táblázat - Teszteredmények oszlopcím - információ törlésre került.
11. Szakasz: UN GHS Osztályozás - információ törlésre került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Egyéb információk - információ törlésre került.
12. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó figyelmeztetés - információ törlésre 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

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

alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében.

3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a www.3m.hu oldalon.