



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2021, 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: 32-6914-9
Felülvizsgálat dátuma: 2021. 08. 10.

Verzió szám: 3.01
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2020. 08. 19.

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 Scotch-Weld(TM) Threadlocker TL70

Termék azonosító szám(ok)

UU-0015-1119-3

7100034948

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

Azonosított felhasználás

Ragasztó

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: b_listy@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

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

Osztályozás:

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335
 Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS FIGYELEM.

Szimbólumok:

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Trietilén glikol dimetilakrilát	109-16-0	203-652-6	40 - 70
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	248-666-3	1 - 10
akrilsav	79-10-7	201-177-9	1 - 5
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	201-254-7	1 - 5
1-Acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	204-055-3	$\leq 0,5$

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer légzőrendszer.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P280E Védőkesztyű használata kötelező.

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok esetében a következő Figyelmeztető- és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok használhatók:

Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P280E

Védőkesztyű használata kötelező.

1% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

2% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 30% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

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

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
Trietilén glikol dimetilakrilát	(CAS szám) 109-16-0 (EK szám) 203-652-6	40 - 70	Skin Sens. 1, H317
Poliészter gyanta	Üzleti titok	20 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Hidroxipropil-metakrilát	(CAS szám) 27813-02-1 (EK szám) 248-666-3	1 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	(CAS szám) 80-15-9 (EK szám) 201-254-7	1 - 5	Org. Perox. EF, H242 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
akrilsav	(CAS szám) 79-10-7 (EK szám) 201-177-9 (REACH reg. szám) 01-2119452449-31	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Nota D Aquatic Chronic 2, H411
Szacharin	(CAS szám) 81-07-2 (EK szám) 201-321-0	<= 1	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
1-Acetil-2-fenilhidrazin	(CAS szám) 114-83-0 (EK szám) 204-055-3	<= 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400,M=1

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
akrilsav	(CAS szám) 79-10-7 (EK szám) 201-177-9 (REACH reg. szám) 01-2119452449-31	(C >= 1%) STOT SE 3, H335
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	(CAS szám) 80-15-9 (EK szám) 201-254-7	(C >= 10%) Skin Corr. 1B, H314 (3% <= C < 10%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% <= C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 10%) STOT SE 3, H335

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:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

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

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

Nincs kritikus tünet vagy hatás. Lásd 11.1 bekezdés, információk a toxikológiai hatásokról.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használandó.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**Anyag**

szén-monoxid
Szén-dioxid
Nitrogén-oxidok
Kén-oxidok

Feltételek

A bomlás során
A bomlás során
A bomlás során
A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. 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. 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. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

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. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Napfénytől védendő. Hőtől távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
akrilsav	79-10-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 29 mg/m ³ ; CK-érték: 59 mg/m ³	Maró

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 vizsgálандó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
akrilsav		Munkavállaló	Bőrön át, rövid távú, helyi hatás	1 mg/cm ²
akrilsav		Munkavállaló	Belélegzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás	30 mg/m ³
akrilsav		Munkavállaló	Belélegzés, rövid távú hatás, helyi hatások	30 mg/m ³

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

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
akrilsav		Mezőgazdasági termőföld	1 mg/kg d.w.
akrilsav		Édesvíz	0,003 mg/l
akrilsav		Édesvízi lerakódások	0,236 mg/kg d.w.
akrilsav		Időszakos kibocsátás a vízbe	0,0013 mg/l
akrilsav		Tengervíz	0,0003 mg/l
akrilsav		Szennyvíz kezelő rendszer	0,9 mg/l

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Ezen kívül további információ a mellékletben.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

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)

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Légzésvédelem

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

Teljes álarc szerves gőzök és részecskék kiszűrésére alkalmas szűrőbetéttel.

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

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

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Tixotrop folyadék
Szín	Zöld
Szag	Enyhe szagú
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 148,9\text{ °C}$ [@ 101 324,72 Pa]
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	$\geq 100\text{ °C}$ [<i>Teszt módszer:</i> Tagliabue zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	480,769230769231 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Elhanyagolható.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.

Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz

Gőznyomás

Sűrűség

Relatív sűrűség

Relatív gőznyomás

Nincs adat.

<=666,6 Pa

1,04 g/ml [@ 20 °C]

1,04 [@ 20 °C] [Referencia adat:víz=1]

1,01 [Referencia adat:levegő=1]

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek

Párolgási arány

Nincs adat.

Elhanyagolható.

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

Fény

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

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés:

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Egyéb egészségügyi hatások:**Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Ideggyógyászati hatások: tünetek: személyiségváltozás, koordinálatlan mozgás, érzékelés elvesztése, remegés, gyengeség, végtag zsibbadás és/vagy vérnyomás és szívverés változás. Légúti hatások: Tünetek: köhögés, nehéz légzés, nyomás a mellkasban, asztmás légzés, emelkedett szívverés, cianózis, köpet képződés, változás a tüdő működési tesztben és/vagy légzésmegállás.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Trietilén glikol dimetilakrilát	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Trietilén glikol dimetilakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 10 837 mg/kg
Hidroxipropil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 11 200 mg/kg
akrilsav	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
akrilsav	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 3,8 mg/l
akrilsav	Lenyelés	Patkány	LD50 1 250 mg/kg
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	bőr	Patkány	LD50 500 mg/kg
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 1,4 mg/l
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Lenyelés	Patkány	LD50 382 mg/kg
Szacharin	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Szacharin	Lenyelés	Egér	LD50 17 000 mg/kg
1-Acetil-2-fenilhidrazin	bőr		LD50 becsült érték 200 - 1 000 mg/kg
1-Acetil-2-fenilhidrazin	Lenyelés	Egér	LD50 270 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Trietilén glikol dimetilakrilát	Tengerimalac	Enyhén irritáló
Hidroxipropil-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
akrilsav	Nyúl	Maró

α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Nyúl	Maró
---	------	------

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Trietilén glikol dimetilakrilát	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
Hidroxipropil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
akrilsav	Nyúl	Maró
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Trietilén glikol dimetilakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Hidroxipropil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
akrilsav	Tengerimalac	Nem osztályozott.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Trietilén glikol dimetilakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Hidroxipropil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
Hidroxipropil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
akrilsav	In vivo	Nem mutagén
akrilsav	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	In vivo	Nem mutagén
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Trietilén glikol dimetilakrilát	bőr	Egér	Nem karcinogén.
akrilsav	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
akrilsav	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Trietilén glikol dimetilakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Egér	NOAEL érték 1 mg/kg/day	1 generáció
Trietilén glikol dimetilakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Egér	NOAEL érték 1 mg/kg/day	1 generáció
Trietilén glikol dimetilakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként.	Egér	NOAEL érték 1 mg/kg/day	1 generáció
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000	49 nap

				mg/kg/day	
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt
akrilsav	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 460 mg/kg/day	2 generáció
akrilsav	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 460 mg/kg/day	2 generáció
akrilsav	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1,1 mg/l	a szervfejlődés alatt
akrilsav	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 53 mg/kg/day	2 generáció

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Hidroxipropil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
akrilsav	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Trietilén glikol dimetilakrilát	bőr	Vese és /vagy húgyhólyag vér	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 833 mg/kg/day	78 hét
Hidroxipropil-metakrilát	Belélegzés	vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,5 mg/l	21 nap
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Vérképző rendszer Szív endokrin rendszer máj immunrendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	41 nap
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Belélegzés	idegrendszer légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,2 mg/l	7 nap
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Belélegzés	Szív máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,03 mg/l	90 nap

Aspirációs veszély

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

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Trietilén glikol dimetilakrilát	109-16-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Trietilén glikol dimetilakrilát	109-16-0	Zebadánió	Kísérleti	96 óra	LC50	16,4 mg/l
Trietilén glikol dimetilakrilát	109-16-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	18,6 mg/l
Trietilén glikol dimetilakrilát	109-16-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	32 mg/l
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Baktériumok	Kísérleti		EC10	1 140 mg/l
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	jászkeszeg	Kísérleti	48 óra	EC50	493 mg/l
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>97,2 mg/l
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>143 mg/l
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	97,2 mg/l
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	45,2 mg/l
akrilsav	79-10-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,13 mg/l
akrilsav	79-10-7	Szívárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	27 mg/l
akrilsav	79-10-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	95 mg/l
akrilsav	79-10-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	0,03 mg/l
akrilsav	79-10-7	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	3,8 mg/l
akrilsav	79-10-7		Kísérleti	7 nap	LD50	>=98 Redworm
akrilsav	79-10-7		Kísérleti	48 óra	NOEC	0,9 mg/l
akrilsav	79-10-7	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	NOEC	100 mg/l
akrilsav	79-10-7	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	14 nap	LC50	>1 000 PHR_TEXT
akrilsav	79-10-7	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	Kísérleti	28 nap	NOEC	100 PHR_TEXT

α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC10	0,103 mg/l
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	3,1 mg/l
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	Szívárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	3,9 mg/l
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	18,84 mg/l
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	1 mg/l
Szacharin	81-07-2	Guppi	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
Szacharin	81-07-2	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	LOEC	>1 000 mg/l
Szacharin	81-07-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>200 mg/l
Szacharin	81-07-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>1 000 mg/l
1-Acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	Vízibolha	becsült	24 óra	EC50	2 mg/l
1-Acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	Zebadánió	becsült	96 óra	LC50	0,16 mg/l
1-Acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	Zebadánió	becsült	16 nap	NOEC	0,00049 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Trietilén glikol dimetilakrilát	109-16-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	85 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	81 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
akrilsav	79-10-7	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	3.2 nap	
akrilsav	79-10-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	% lebomlás	81 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
akrilsav	79-10-7	Kísérleti Biodegradáció	3 nap	% lebomlás	72.9 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Szacharin	81-07-2	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	32.09 BOD%/ThBOD	OECD 301F
1-Acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	becsült Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	97 %	OECD 301E - Mód. OECD Screen

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Trietilén glikol dimetilakrilát	109-16-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.3	Nem szabványos módszer
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.97	Nem szabványos módszer
akrilsav	79-10-7	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.46	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.82	Nem szabványos módszer
Szacharin	81-07-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.3	Nem szabványos módszer

1-Acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	becsült BCF - Más		Bioakkumulációs faktor	5	Est: Biokoncentrációs faktor
--------------------------	----------	-------------------	--	------------------------	---	------------------------------

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
akrilsav	79-10-7	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	-6 l/kg	40CFR796.2750 Üledék/Talaj Adsorpció

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. 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 kód számot. 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.
20 01 27* Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás során nem veszélyes.

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1. UN-szám	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.4. Csomagolási csoport	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.5. Környezeti veszélyek	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR alagút korlátozási kód	Nincs adat.	Nem alkalmazható.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR szállítási kategória	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR szorzó	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
IMDG elkülönítési kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

Rákkeltő hatás

Összetevők

Szacharin

akrilsav

CAS szám

81-07-2

79-10-7

Osztályozás

Kat. 3: Nem osztályozható

Kat. 3: Nem osztályozható

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. Az anyag összetevői összhangban vannak a Koreai Kémiai Ellenőrző Terv rendelkezéseivel. Lehetséges, hogy bizonyos korlátozások alkalmazandók. További információkért keresse fel az eladási osztályt. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. A termék komponensei megfelelnek a TSCA kémiai notifikációs követelményeinek. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá.

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 a 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: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;
 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;
 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;
 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfeleltetésének tanúsításáról;
 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;
 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;
 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;
 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 tör15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**
 Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer légzőrendszer.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

EU 9. Szakasz: pH információ - információ hozzáadásra került.
 Ragasztók ipari felhasználása: 16. Szakasz: Melléklet - információ módosítára került.
 Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása: 16. SZAKASZ: Melléklet - információ módosítára került.
 2. SZAKASZ: < 125 ml Övintézkedés - Elhárítás - információ törlésre került.
 CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.
 Címkezés: CLP osztályozás - információ módosítára került.
 Címkezés: CLP övintézkedés - Ártalmatlanítás - információ törlésre került.
 Címkezés: CLP övintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
 Címkezés: CLP övintézkedés - válasz - információ törlésre került.
 CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ módosítára került.
 3. Szakasz: Összetétel táblázat % Oszlopfejléc - információ hozzáadásra került.
 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
 Szakasz 3: SCL táblázat - információ hozzáadásra került.
 3. Szakasz: Anyag nem alkalmazható - információ hozzáadásra került.
 4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosítára került.
 9. Szakasz: Párolgási arány - cím - információ törlésre került.
 9. Szakasz: Robbanási tulajdonságok információ - információ törlésre került.
 9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ hozzáadásra került.
 9. Szakasz: Olvadáspont információ - információ módosítára került.
 9. Szakasz: Oxidáló tulajdonságok információ - információ törlésre került.
 9. Szakasz: pH adat - információ törlésre került.
 9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítára került.
 9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ hozzáadásra került.
 9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ törlésre került.
 9. Szakasz: Viszkózításra vonatkozó információ - információ törlésre került.
 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
 12. Szakasz: 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok - információ hozzáadásra került.
 12. Szakasz: 12.7. Egyéb káros hatások - információ módosítára került.
 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás információ - információ módosítára került.
 12. Szakasz: További adatokért forduljon a gyártóhoz - szöveg - információ törlésre került.
 12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ hozzáadásra került.
 12. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.

14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. szakasz felelősség kizárási információ - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz vészhőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz vészhőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz szállítás szempontjából veszélyes / nem veszélyes - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz szórzó – Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz szórzó – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz Szabályozás -Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz szállítási kategória – Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz a MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás – Főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz UN-szám oszlop - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz UN-szám - információ hozzáadásra került.
 15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ hozzáadásra került.
 Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítóra került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	akrilsav; EK szám 201-177-9; CAS szám 79-10-7;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 06c -Monomer felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használat időtartama: > 4 óra foglalkozás; Beltéri használat esetén, helyi elszívásos szellőztetéssel használjuk.; Szabadtéri használat;

Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; biztonsági szemüveg oldalvédővel; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazza.

1. Cím	
Anyag azonosítása	akrilsav; EK szám 201-177-9; CAS szám 79-10-7;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 08c -Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): > 4 óra foglalkozás; Beltéri használat esetén, helyi elszívásos szellőztetéssel használjuk.; Szabadtéri használat; Feladat: A termék felvitele helyi elszívásos szellőztetés nélkül használjuk.; beltéri használat; Használat időtartama: <= 1 óra per művelet;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; biztonsági szemüveg oldalvédővel; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazza.

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

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

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