Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok,2026, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -től előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám:	41-7884-4	**Verzió szám:**	3.01
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 10. 13.	**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:**	2026. 07. 15.

Szállítási verzió szám:

A jelen biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelettel módosított (1907/2006/EK) REACH-rendeletnek megfelelően készült.

AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8710NS, Black, Kit

Termék azonosító szám(ok)

62-2870-1445-0	62-2870-3630-5	62-2870-5030-6
7100233348	7100233349	7100291547

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

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: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Web oldal: www.3m.hu

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

A termék egy készlet, két vagy több egymástól függetlenül csomagolt komponens, minden komponens adatlapjával. Kérjük, hogy ne válasszák el a komponensek adatlapjait ettől a tájékoztató adatlaptól. Az adatlap dokumentum száma:

41-7883-6, 41-7837-2

SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

Szállítási információkat a készlet összetevői tekintetében lásd a 14. szakaszban.

KIT Címkézési elemek

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

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 - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Címkézési elemek
1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS
FIGYELEM.

Szimbólumok:
GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Tartalmaz:
2-hidroxietil-metakrilát; Ciklohexil-metakrilát; DIETILÉN-GLIKOL, MONOMETAKRILÁT; 2,3-epoxipropil-metakrilát; Hidroxipropil-metakrilát; dodecil-metakrilát; metil-metakrilát; Foszfortartalmú metakrilát monomer; Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát.

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280	Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.

Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Olvassa el a biztonsági adatlapot az összetevők ismeretlen % értékeihez (www.3M.com/msds).

Módosítási információk:
Felülvizsgálati információ nem áll rendelkezésre

Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok,2026, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -től előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám:	41-7837-2	**Verzió szám:**	3.00
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 07. 31.	**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:**	2024. 07. 24.

A jelen biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelettel módosított (1907/2006/EK) REACH-rendeletnek megfelelően készült.

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

1.1. Termékazonosító
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8710NS, Black, Part B

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

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:	productstewardshipeasteurope@mmm.com
Web oldal:	www.3m.hu

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

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 - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Címkézési elemek
1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS
FIGYELEM.

Szimbólumok:
GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	Azonosító(k)	EK szám	%
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	212-782-2	15 - 40
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	202-943-5	4,9 - 15
dodecil-metakrilát	142-90-5	205-570-6	3 - 10,5
Foszfát-metakrilát	1627542-04-4		< 3
Hidroxi-propil-metakrilát	27813-02-1	248-666-3	0,3 - 1,8
Dietilénglikol, monometakrilát	2351-43-1	800-422-2	<= 1
metil-metakrilát	80-62-6	201-297-1	< 0,2
2,3-epoxipropil-metakrilát	106-91-2	203-441-9	< 0,02

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280	Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.

Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280	Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.

Válasz, reagálás:

P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

28% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 33% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok
Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
2-hidroxietil-metakrilát	(CAS szám) 868-77-9 (EK szám) 212-782-2	15 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 megjegyzés D
Saját fejlesztésű polimer	Üzleti titok	4 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Cyclohexyl methacrylate	(CAS szám) 101-43-9 (EK szám) 202-943-5	4,9 - 15	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
dodecil-metakrilát	(CAS szám) 142-90-5 (EK szám) 205-570-6	3 - 10,5	STOT SE 3, H335
Kaolin	(CAS szám) 1332-58-7 (EK szám) 310-194-1	0,9 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Butadién-akrilonitril polimer	(CAS szám) 9003-18-3	3 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Akril-kopolimer	Üzleti titok	0,1 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Mirisztil-metakrilát	(CAS szám) 2549-	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

	53-3 (EK szám) 219-835-9		
Amorf szilika	(CAS szám) 67762-90-7	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Uretán-akrilát-oligomer	Üzleti titok	0,5 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Foszfát-metakrilát	(CAS szám) 1627542-04-4	< 3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Hidroxi-propil-metakrilát	(CAS szám) 27813-02-1 (EK szám) 248-666-3	0,3 - 1,8	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Hexadecil-metakrilát	(CAS szám) 2495-27-4 (EK szám) 219-672-3	0,1 - 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Dietilénglikol, monometakrilát	(CAS szám) 2351-43-1 (EK szám) 800-422-2	<= 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
ciklohexán	(CAS szám) 110-82-7 (EK szám) 203-806-2	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Szénfekete	(CAS szám) 1333-86-4 (EK szám) 215-609-9	<= 0,9	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
metil-metakrilát	(CAS szám) 80-62-6 (EK szám) 201-297-1	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 megjegyzés D
nafténsavak, réz sók	(CAS szám) 1338-02-9 (EK szám) 215-657-0	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	(CAS szám) 26741-53-7 (EK szám) 247-952-5	< 0,2	Aquatic Chronic 1, H410,M=1
2,3-epoxipropil-metakrilát	(CAS szám) 106-91-	< 0,02	Acute Tox. 3, H311

	2 (EK szám) 203-441-9		Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 megjegyzés D Skin Sens. 1A, H317
1,4-dihidroxibenzol	(CAS szám) 123-31-9 (EK szám) 204-617-8	< 0,02	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.
Nézze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
dodecil-metakrilát	(CAS szám) 142-90-5 (EK szám) 205-570-6	(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:
Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

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

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

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

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:
Légzőszervet irritáló. (köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr és torok fájdalom) Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemirritáció

(erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás)

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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag	Feltételek
szén-monoxid	A bomlás során
Szén-dioxid	A bomlás során
hidrogén-klorid (gáz)	A bomlás során
Nitrogén-oxidok	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 fejvédőt, amely védelmet nyújt a kitett fej-részeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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. Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belégzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

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 szervetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massza. 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 gyűjtsük 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
Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. 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
Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. Tároljuk távol oxidálószerektől. Aminoktól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

Összetevők	Azonosító(k)	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
ciklohexán	110-82-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (8 óra): 700 mg/m3(200 ppm)	
Ipari „fekete” korompor	1333-86-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(belégezhető por)(8 óra):3 mg/m3	
Réz és vegyületei	1338-02-9	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	TWA (8 óra): 205 mg/m3 (50 ppm); STEL (15 perc): 410 mg/m3 (100 ppm)	
metil-metakrilát	80-62-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):208 mg/m3(50 ppm); CK-érték (15 min):415 mg/m3(100 ppm)	Irritáló, Szenzibilizáló, BŐR

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ÁK: megengedett átlagos koncentráció
CK: megengedett csúcs koncentráció
MK: Maximális koncentráció

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei
Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés
Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füs/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:
biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)
indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

Tartsa be normákat/előírásokat.
Használjon az MSZ EN 16321 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.

Ha ezt a terméket olyan módon használják, amely nagyobb expozíciós potenciállal jár (pl. permetezés, nagy fröccsenési potenciál stb.), akkor védőkötény használata szükséges lehet. A megfelelő kötényanyag(ok) meghatározásához lásd az ajánlott kesztyűanyag(ok)at. Ha a kesztyűanyag nem áll rendelkezésre kötényként, a polimer laminált anyag megfelelő megoldás.

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.
Sajátlevegős légzőkészülék

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

Tartsa be normákat/előírásokat.
Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő légzőkészüléket.
Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Szín	Fekete
Szag	Enyhén akrilátos
Szag küszöb	*Nincs adat.*
Olvadáspont/Fagyáspont	*Nem alkalmazható.*
Forráspont/ forráspont tartomány	*Nincs adat.*
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	*Nincs adat.*
Alsó robbanási határ (UEL)	*Nincs adat.*
Lobbanáspont	> 93,3 ºC [*Teszt módszer:*Zárt téri]
Öngyulladási hőmérséklet	*Nincs adat.*
Bomlási hőmérséklet	*Nincs adat.*
pH	*Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)*
Kinematikus viszkozitás	38 462 mm2/sec
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	*Nincs adat.*
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	*Nincs adat.*
Gőznyomás	*Nincs adat.*
Sűrűség	1,04 g/ml
Relatív sűrűség	1,04 [*Referencia adat:*víz=1]
Relatív gőznyomás	*Nincs adat.*
Szemcsejellemzők	*Nem alkalmazható.*

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	*Nincs adat.*
Párolgási arány	*Nincs adat.*
Molekulatömeg	*Nem alkalmazható.*

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
Aminok
Erős savak

Erős bázisok
Erős oxidálószerek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag	Feltételek
Nem ismert	

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:
Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

Bőrrel való érintkezés:
A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció. 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.

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
2-hidroxietil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hidroxietil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 564 mg/kg
Cyclohexyl methacrylate	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Cyclohexyl methacrylate	Lenyelés	Patkány	LD50 12 900 mg/kg
Cyclohexyl methacrylate	Belégzés - gőz	hasonló vegyületek	LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
dodecil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
dodecil-metakrilát	bőr	hasonló vegyület	LD50 > 3 000 mg/kg

		ek	
Kaolin	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Kaolin	Lenyelés	Ember	LD50 > 15 000 mg/kg
Butadién-akrilonitril polimer	bőr	Nyúl	LD50 > 15 000 mg/kg
Butadién-akrilonitril polimer	Lenyelés	Patkány	LD50 > 30 000 mg/kg
Amorf szilika	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Amorf szilika	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Amorf szilika	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
Mirisztil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Mirisztil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Foszfát-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Foszfát-metakrilát	bőr	hasonló egészségügyi veszélyek	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Hidroxi-propil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidroxi-propil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Hexadecil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Hexadecil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Dietilénglikol, monometakrilát	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 5 000 mg/kg
Dietilénglikol, monometakrilát	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 5 564 mg/kg
Szénfekete	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Szénfekete	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 000 mg/kg
ciklohexán	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
ciklohexán	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 32,9 mg/l
ciklohexán	Lenyelés	Patkány	LD50 6 200 mg/kg
metil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
metil-metakrilát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29,8 mg/l
metil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 7 900 mg/kg
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
nafténsavak, réz sók	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 2 000 mg/kg
nafténsavak, réz sók	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 >300, < 2,000 mg/kg
2,3-epoxipropil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 480 mg/kg
2,3-epoxipropil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 597 mg/kg
1,4-dihidroxibenzol	bőr	Patkány	LD50 > 4 800 mg/kg
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Patkány	LD50 302 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
2-hidroxietil-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
Cyclohexyl methacrylate	Nyúl	Kissé irritáló
dodecil-metakrilát	hasonló vegyületek	Kissé irritáló
Butadién-akrilonitril polimer	Szakmai	Nincs szignifikáns irritáció.

	megítélés	
Kaolin	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Amorf szilika	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Mirisztil-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
Foszfát-metakrilát	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Hidroxi-propil-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
Hexadecil-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
Dietilénglikol, monometakrilát	hasonló vegyületek	Kissé irritáló
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
ciklohexán	Nyúl	Enyhén irritáló
metil-metakrilát	Nyúl	Irritatív
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
nafténsavak, réz sók	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2,3-epoxipropil-metakrilát	Nyúl	Maró
1,4-dihidroxibenzol	ember és állat	Kissé irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
2-hidroxietil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
Cyclohexyl methacrylate	In vitro adat.	Enyhén irritáló
dodecil-metakrilát	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
Butadién-akrilonitril polimer	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Kaolin	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Amorf szilika	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Mirisztil-metakrilát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Foszfát-metakrilát	Szakmai megítélés	Maró
Hidroxi-propil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
Hexadecil-metakrilát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Dietilénglikol, monometakrilát	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
ciklohexán	Nyúl	Enyhén irritáló
metil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	Nyúl	Enyhén irritáló
nafténsavak, réz sók	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
2,3-epoxipropil-metakrilát	Nyúl	Maró
1,4-dihidroxibenzol	Ember	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
2-hidroxietil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Cyclohexyl methacrylate	Egér	Szenzibilizáló hatású
dodecil-metakrilát	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Amorf szilika	ember és állat	Nem osztályozott.

Mirisztil-metakrilát	Szakmai megítélés	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Foszfát-metakrilát	Szakmai megítélés	Szenzibilizáló hatású
Hidroxi-propil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Hexadecil-metakrilát	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Dietilénglikol, monometakrilát	hasonló vegyületek	Szenzibilizáló hatású
metil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	Tengerimalac	Nem osztályozott.
nafténsavak, réz sók	Tengerimalac	Nem osztályozott.
2,3-epoxipropil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
1,4-dihidroxibenzol	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
metil-metakrilát	Ember	Nem osztályozott.

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
2-hidroxietil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
2-hidroxietil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Cyclohexyl methacrylate	In vitro	Nem mutagén
dodecil-metakrilát	In vitro	Nem mutagén
dodecil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
Amorf szilika	In vitro	Nem mutagén
Mirisztil-metakrilát	In vitro	Nem mutagén
Foszfát-metakrilát	In vitro	Nem mutagén
Hidroxi-propil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
Hidroxi-propil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Dietilénglikol, monometakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénfekete	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
ciklohexán	In vitro	Nem mutagén
ciklohexán	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
metil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
metil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	In vitro	Nem mutagén
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	In vivo	Nem mutagén
2,3-epoxipropil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2,3-epoxipropil-metakrilát	In vivo	Mutagén
1,4-dihidroxibenzol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
1,4-dihidroxibenzol	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Kaolin	Belélegzés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Amorf szilika	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénfekete	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Lenyelés	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
metil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
metil-metakrilát	Belélegzés	ember és állat	Nem karcinogén.
2,3-epoxipropil-metakrilát	Lenyelés	hasonló vegyületek	Karcinogén
2,3-epoxipropil-metakrilát	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén
1,4-dihidroxibenzol	bőr	Egér	Nem karcinogén.
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
2-hidroxietil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-hidroxietil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	49 nap
2-hidroxietil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Cyclohexyl methacrylate	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Cyclohexyl methacrylate	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	15 hét
Cyclohexyl methacrylate	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 500 mg/kg/day	terhesség alatt
dodecil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
dodecil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	6 hét
dodecil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Amorf szilika	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Amorf szilika	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Amorf szilika	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350	a szervfejlődés

				mg/kg/day	alatt
Hidroxi-propil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Hidroxi-propil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	49 nap
Hidroxi-propil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt
ciklohexán	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 24 mg/l	2 generáció
ciklohexán	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 24 mg/l	2 generáció
ciklohexán	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 6,9 mg/l	2 generáció
metil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	2 generáció
metil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	2 generáció
metil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 450 mg/kg/day	terhesség alatt
metil-metakrilát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 8,3 mg/l	a szervfejlődés alatt
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 ppm az étrendben	1 generáció
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 ppm az étrendben	1 generáció
2,3-epoxipropil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
2,3-epoxipropil-metakrilát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 0,058 mg/l	terhesség alatt
2,3-epoxipropil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 30 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
2,3-epoxipropil-metakrilát	Lenyelés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 30 mg/kg/day	45 nap
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	2 generáció
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	2 generáció
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Cyclohexyl methacrylate	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
dodecil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	

Mirisztil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
Foszfát-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Hidroxi-propil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Dietilénglikol, monometakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
ciklohexán	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
ciklohexán	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
ciklohexán	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
metil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
2,3-epoxipropil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
1,4-dihidroxibenzol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	idegrendszer	Károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem alkalmazható.
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg	Nem alkalmazható.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Cyclohexyl methacrylate	Lenyelés	endokrin rendszer | Vérképző rendszer | máj | Vese és /vagy húgyhólyag | idegrendszer | szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	15 hét
dodecil-metakrilát	Lenyelés	Vérképző rendszer | máj | Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	6 hét
Kaolin	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Kaolin	Belélegzés	tüdőfibrózis	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	
Amorf szilika	Belélegzés	légzőrendszer | szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Hidroxi-propil-metakrilát	Belélegzés	vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,5 mg/l	21 nap
Hidroxi-propil-metakrilát	Lenyelés	Vérképző rendszer |	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL	41 nap

		Szív | endokrin rendszer | máj | immunrendszer | idegrendszer | Vese és /vagy húgyhólyag			érték 1 000 mg/kg/day	
Szénfekete	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
ciklohexán	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 24 mg/l	90 nap
ciklohexán	Belélegzés	hallórendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1,7 mg/l	90 nap
ciklohexán	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték 2,7 mg/l	10 hét
ciklohexán	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 24 mg/l	14 hét
ciklohexán	Belélegzés	perifériás idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 8,6 mg/l	30 hét
metil-metakrilát	bőr	perifériás idegrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metil-metakrilát	Belélegzés	szaglórendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metil-metakrilát	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	14 hét
metil-metakrilát	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 12,3 mg/l	14 hét
metil-metakrilát	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metil-metakrilát	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag | Szív | Bőr | endokrin rendszer | gyomor-bél traktus | Vérképző rendszer | máj | izmok | idegrendszer | légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 90,3 mg/kg/day	2 év
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	Lenyelés	Vérképző rendszer | Szív | Bőr | endokrin rendszer | gyomor-bél traktus | máj | immunrendszer | izmok | idegrendszer | szem | Vese és /vagy húgyhólyag | légzőrendszer | kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 78 mg/kg/day	90 nap
2,3-epoxipropil-metakrilát	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Nyúl	NOAEL érték 0,012 mg/l	13 nap
2,3-epoxipropil-metakrilát	Lenyelés	endokrin rendszer | Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	45 nap
2,3-epoxipropil-metakrilát	Lenyelés	gyomor-bél traktus	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	45 nap
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	40 nap
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	csontvelő | máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL	9 hét

					érték Nem elérhető.	
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 50 mg/kg/day	15 hónap
1,4-dihidroxibenzol	Szemlencse	szem	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

Aspirációs veszély

Név	Érték
ciklohexán	aspirációs veszély

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	Azonosító(k)	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Turbot	Analóg vegyület	96 óra	LC50	833 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	227 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	710 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	380 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	160 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	24,1 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Nem alkalmazható.	Kísérleti	16 óra	EC0	>3 000 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Nem alkalmazható.	Kísérleti	18 óra	LD50	<98 Redworm
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC50	900 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	12,5 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	33,9 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	590 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	Zebradánió	becsült	35 nap	NOEC	9,4 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	5,49 mg/l
dodecil-metakrilát	142-90-5	Zebradánió	Analóg vegyület	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági	>100

					limiten belül	
dodecil-metakrilát	142-90-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100
dodecil-metakrilát	142-90-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100
dodecil-metakrilát	142-90-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100
dodecil-metakrilát	142-90-5	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	>10 000
Butadién-akrilonitril polimer	9003-18-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kaolin	1332-58-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	>1 100 mg/l
Amorf szilika	67762-90-7	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Mirisztil-metakrilát	2549-53-3	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC50	>10 000 mg/l
Mirisztil-metakrilát	2549-53-3	zöld alga	becsült	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Mirisztil-metakrilát	2549-53-3	Zebradánió	becsült	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Mirisztil-metakrilát	2549-53-3	zöld alga	becsült	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Mirisztil-metakrilát	2549-53-3	Vízibolha	becsült	21 nap	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Uretán-akrilát-oligomer	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Foszfát-metakrilát	1627542-04-4	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Foszfát-metakrilát	1627542-04-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	90 mg/l
Foszfát-metakrilát	1627542-04-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Hidroxi-propil-metakrilát	27813-02-1	Baktériumok	Kísérleti	Nem alkalmazható.	EC10	1 140 mg/l
Hidroxi-propil-metakrilát	27813-02-1	jászkeszeg	Kísérleti	48 óra	EC50	493 mg/l
Hidroxi-propil-metakrilát	27813-02-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>97,2 mg/l
Hidroxi-propil-metakrilát	27813-02-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>143 mg/l
Hidroxi-propil-metakrilát	27813-02-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	97,2 mg/l

Hidroxi-propil-metakrilát	27813-02-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	45,2 mg/l
Hexadecil-metakrilát	2495-27-4	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC10	>10 000 mg/l
Hexadecil-metakrilát	2495-27-4	zöld alga	becsült	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Hexadecil-metakrilát	2495-27-4	Zebradánió	becsült	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Hexadecil-metakrilát	2495-27-4	zöld alga	becsült	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Hexadecil-metakrilát	2495-27-4	Vízibolha	becsült	21 nap	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
ciklohexán	110-82-7	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	4,53 mg/l
ciklohexán	110-82-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,9 mg/l
ciklohexán	110-82-7	Baktériumok	Kísérleti	24 óra	IC50	97 mg/l
Dietilénglikol, monometakrilát	2351-43-1	Fürge cselle	Analóg vegyület	96 óra	LC50	227 mg/l
Dietilénglikol, monometakrilát	2351-43-1	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EC50	710 mg/l
Dietilénglikol, monometakrilát	2351-43-1	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	380 mg/l
Dietilénglikol, monometakrilát	2351-43-1	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	160 mg/l
Dietilénglikol, monometakrilát	2351-43-1	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	24,1 mg/l
Dietilénglikol, monometakrilát	2351-43-1	Nem alkalmazható.	Analóg vegyület	16 óra	NOEC	>3 000 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	>800 mg/l
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	zöld alga	becsült	72 óra	ErC50	0,629 mg/l
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	0,0756 mg/l
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	0,07 mg/l
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Fürge cselle	becsült	32 nap	EC10	0,0354 mg/l
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	zöld alga	becsült	Nem alkalmazható.	NOEC	0,132 mg/l
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Üledékféreg	becsült	28 nap	NOEC	110 PHR_TEXT
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Vízibolha	becsült	7 nap	NOEC	0,02 mg/l
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Aktív iszap	becsült	Nem alkalmazható.	EC50	42 mg/l

nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Árpa	becsült	4 nap	NOEC	96 PHR_TEXT
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	mg/kg (Dry Weight)	becsült	56 nap	NOEC	60 PHR_TEXT
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	becsült	4 nap	NOEC	72 PHR_TEXT
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Ugróvillások	becsült	28 nap	NOEC	167 PHR_TEXT
metil-metakrilát	80-62-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>110 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>79 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	69 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	110 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	37 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC20	150 mg/l
metil-metakrilát	80-62-6	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	Kísérleti	28 nap	NOEC	>1 000 PHR_TEXT
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	26741-53-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	97 mg/l
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	26741-53-7	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	70,7 mg/l
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	26741-53-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	15,4 mg/l
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	26741-53-7	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,1 mg/l
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	26741-53-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-	26741-53-7	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	14 nap	LC50	>1 000 PHR_TEXT

DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER						
2,3-epoxipropil-metakrilát	106-91-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	9,2 mg/l
2,3-epoxipropil-metakrilát	106-91-2	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	2,8 mg/l
2,3-epoxipropil-metakrilát	106-91-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	24,9 mg/l
2,3-epoxipropil-metakrilát	106-91-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	2,4 mg/l
2,3-epoxipropil-metakrilát	106-91-2	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	1,02 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Aktív iszap	Kísérleti	2 óra	IC50	71 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,053 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	0,044 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,061 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Fürge cselle	Kísérleti	32 nap	NOEC	>=0,066 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,0015 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,0029 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	84 BOI%/KOI	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő lúgos pH	10.9 nap	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	70-80 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 310 CO2 gáztér
dodecil-metakrilát	142-90-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	88.5 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Butadién-akrilonitril polimer	9003-18-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kaolin	1332-58-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Amorf szilika	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Mirisztil-metakrilát	2549-53-3	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	88.5 %BOD/ThOD	
Uretán-akrilát-oligomer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Foszfát-metakrilát	1627542-04-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Hidroxi-propil-metakrilát	27813-02-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	81 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Hexadecil-metakrilát	2495-27-4	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
ciklohexán	110-82-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	77 %BOD/ThOD	OECD 301F
ciklohexán	110-82-7	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	4.3 nap	

Dietilénglikol, monometakrilát	2351-43-1	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	95 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	26741-53-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
2,3-epoxipropil-metakrilát	106-91-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2,3-epoxipropil-metakrilát	106-91-2	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	3.66 nap	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	70 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.42	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.9	
dodecil-metakrilát	142-90-5	Analóg vegyület BCF - Más	56 óra	Bioakkumulciós faktor	37	OECD305-Biokoncentráció
dodecil-metakrilát	142-90-5	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	7.08	OECD 117 log Kow HPLC módszer
Butadién-akrilonitril polimer	9003-18-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kaolin	1332-58-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Amorf szilika	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Mirisztil-metakrilát	2549-53-3	becsült BCF - Más	56 óra	Bioakkumulciós faktor	37	OECD305-Biokoncentráció
Uretán-akrilát-oligomer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Foszfát-metakrilát	1627542-04-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.7	
Hidroxi-propil-metakrilát	27813-02-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.97	EC A.8 Megoszlási koefficiens
Hexadecil-metakrilát	2495-27-4	becsült BCF - Más	56 óra	Bioakkumulciós faktor	37	OECD305-Biokoncentráció
ciklohexán	110-82-7	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulciós faktor	129	OECD305-Biokoncentráció
ciklohexán	110-82-7	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.44	

Dietilénglikol, monometakrilát	2351-43-1	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulciós faktor	2.5	Catalogic™
Dietilénglikol, monometakrilát	2351-43-1	Modellezett Biokoncentráció		logPow	0.03	Episuite™
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Analóg vegyület BCF - hal	42 nap	Bioakkumulciós faktor	≤27	OECD305-Biokoncentráció
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.38	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	26741-53-7	Modellezett Biokoncentráció		logPow	11	Episuite™
2,3-epoxipropil-metakrilát	106-91-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.96	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.59	

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	42,7 l/kg	
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	becsült Talajban való mobilitás	Koc	190 l/kg	Episuite™
dodecil-metakrilát	142-90-5	Analóg vegyület Talajban való mobilitás	Koc	2040-51000 l/kg	OECD 106 Adszorpciós-deszorpciós tételes egyensúly
Foszfát-metakrilát	1627542-04-4	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	135 l/kg	
Hidroxi-propil-metakrilát	27813-02-1	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	10 l/kg	Episuite™
ciklohexán	110-82-7	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	970 l/kg	Episuite™
Dietilénglikol, monometakrilát	2351-43-1	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	10 l/kg	Episuite™
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	8.7-72 l/kg	
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	26741-53-7	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	10 000 000 000 l/kg	Episuite™
2,3-epoxipropil-metakrilát	106-91-2	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	20 l/kg	Episuite™
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	40 l/kg	Episuite™

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.

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Az égéstermékek között van a halogénsav (HCl/HF/HBr). A létesítménynek alkalmasnak kell lennie a halogénezett anyagok kezelésére. 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 vagy azonosító 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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

Szabályozási hgőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
IMDG elkülőnítési 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	Azonosító(k)	Osztályozás	Szabályozás
Szénfekete	1333-86-4	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
2,3-epoxipropil-metakrilát	106-91-2	Carc. 1B	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
2,3-epoxipropil-metakrilát	106-91-2	2A: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Carc. 2	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
metil-metakrilát	80-62-6	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások
A termék következő összetevőire alkalmazni kell a REACH rendelet XVII. Mellékletében található egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásra, forgalmazásra, és felhasználásra vonatkozó korlátozási feltételeket. A termék felhasználói a fent említett korlátozásokat be kell tartsák.

Összetevők	Azonosító(k)
ciklohexán	110-82-7

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel
Felhasználási korlátozások: A korlátozás feltételei az 1907/2006/EK rendelet XVII. Mellékletében találhatóak

Globális leltári státusz
További információért forduljon a gyártóhoz.

2012/18/EU IRÁNYELV
SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

SEVESO nevesített veszélyes ayangok, I. melléklet 2. rész

nincs

(EU) No 649/2012 rendelet
Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.)a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;
A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**
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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Releváns jegyzetek listája

megjegyzés D	Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizálódásra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hozzák forgalomba. A 3. rész listáján ebben a formában szerepelnek. Egyes esetekben azonban az ilyen anyagokat nem stabilizált formában hozzák forgalomba. Ebben az esetben az anyag szállítójának a címkén az anyag neve mellett fel kell tüntetnie a „nem stabilizált” szavakat.

Módosítási információk:
EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.
EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.

2. SZAKASZ: < 125 ml Veszély - Környezet - információ hozzáadásra került.
Címke: CLP < 125ml Óvintézkedések - Megelőzés - információ módosítára került.
CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.
Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.
Címkézés: CLP környezeti veszélyre utaló mondatok - információ hozzáadásra került.
Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.
Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
Címkézés: Grafika - információ módosítára került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
5. Szakasz: Tűz - Különleges veszélyek információ - információ módosítára került.
5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek táblázat - információ módosítára került.
6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.
7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítára került.
7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítára került.
8. Szakasz: Megfelelő műszaki ellenőrzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
Biológiai expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ törlésre került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ törlésre került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - információ hozzáadásra került.
Magyarázat leírása - információ törlésre került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - légzésvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.
8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.
9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ törlésre került.
10. Szakasz: Veszélyes bomlástermékek információ - információ törlésre került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Lenyelésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós / fejlődési hatásokra vonatkozó információk - információ törlésre 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.
11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítára került.
14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz csomagolási csooport – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz csomagolási csooport – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ törlésre került.
14. Szakasz Szabályozás -Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállításs – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám - információ törlésre került.
15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
15. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk korlátozása - információ módosítára került.
Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.
16. szakasz: Kétoszlopos táblázat a megadott anyag összes összetevőjéhez tartozó, ismétlődésmentes jegyzetlistával. - információ hozzáadásra került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelősség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

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

Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok,2026, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -től előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám:	41-7883-6	**Verzió szám:**	4.00
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 07. 15.	**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:**	2024. 07. 26.

A jelen biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelettel módosított (1907/2006/EK) REACH-rendeletnek megfelelően készült.

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

1.1. Termékazonosító
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8710NS, Black, Part A

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

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:	productstewardshipeasteurope@mmm.com
Web oldal:	www.3m.hu

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

Osztályozás:
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Címkézési elemek
1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS
FIGYELEM.

Szimbólumok:
GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	Azonosító(k)	EK szám	%
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	236-050-7	3 - 7

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P280	Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.

Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

Tartalmaz: 6% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok
Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	(CAS szám) 27138-31-4	45 - 70	Aquatic Chronic 3, H412

	(EK szám) 248-258-5 (REACH reg. szám) 01-2119529241-49		
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	10 - 30	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
Akrilát polimer	(CAS szám) 25101-28-4	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	(CAS szám) 32686-95-6	< 13	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	(CAS szám) 13122-18-4 (EK szám) 236-050-7	3 - 7	Org. Perox. CD, H242 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:
Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

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

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

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

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:
Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás)

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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag	Feltételek
szén-monoxid	A bomlás során
Szén-dioxid	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 fejvédőt, amely védelmet nyújt a kitett fej-részeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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. Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belégzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

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 kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massza. 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 gyűjtsük 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
Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. 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. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. Tároljuk távol oxidálószerektől. Száraz helyen tárolandó. Aminoktól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek
Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei
Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés
Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füs/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:
biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)
indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

Tartsa be normákat/előírásokat.
Használjon az MSZ EN 16321 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.

Ha ezt a terméket olyan módon használják, amely nagyobb expozíciós potenciállal jár (pl. permetezés, nagy fröccsenési potenciál stb.), akkor védőkötény használata szükséges lehet. A megfelelő kötényanyag(ok) meghatározásához lásd az ajánlott kesztyűanyag(ok)at. Ha a kesztyűanyag nem áll rendelkezésre kötényként, a polimer laminált anyag megfelelő megoldás.

Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:
„A" típusú szűrőbetéttel (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészálarc.

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

Tartsa be normákat/előírásokat.
Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Szín	Szürke
Szag	Enyhe szénhidrogén
Szag küszöb	*Nincs adat.*
Olvadáspont/Fagyáspont	*Nem alkalmazható.*
Forráspont/ forráspont tartomány	>=65,6 ºC
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	*Nincs adat.*
Alsó robbanási határ (UEL)	*Nincs adat.*
Lobbanáspont	> 93,3 ºC [*Teszt módszer:*Zárt téri]
Öngyulladási hőmérséklet	*Nincs adat.*
Bomlási hőmérséklet	*Nincs adat.*
pH	*Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)*
Kinematikus viszkozitás	18 500 mm2/sec
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	*Nincs adat.*
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	*Nincs adat.*
Gőznyomás	*Nincs adat.*
Sűrűség	1,08 g/ml
Relatív sűrűség	1,08 [*Referencia adat:*víz=1]
Relatív gőznyomás	*Nincs adat.*
Szemcsejellemzők	*Nem alkalmazható.*

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	*Nincs adat.*
Párolgási arány	*Nincs adat.*
Molekulatömeg	*Nem alkalmazható.*
Illékony anyag százalék	< 6

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
Aminok
Erős savak
Erős bázisok
Erős oxidálószerek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag	Feltételek
Nem ismert	

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:
Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

Bőrrel való érintkezés:
A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció. 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:
Lenyelve ártalmas. Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés.

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	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >300 - =2 000 mg/kg
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 200 mg/l
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Lenyelés	Patkány	LD50 3 295 mg/kg
Akrilát polimer	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Akrilát polimer	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
diaril heterociklusos vegyület	Lenyelés	Patkány	LD50 >300, <2000 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,8 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Lenyelés	Patkány	LD50 12 905 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
diaril heterociklusos vegyület	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
diaril heterociklusos vegyület	In vitro adat.	Enyhén irritáló
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Tengerimalac	Nem osztályozott.
diaril heterociklusos vegyület	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	In vitro	Nem mutagén
diaril heterociklusos vegyület	In vitro	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

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

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	2 generáció
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
diaril heterociklusos vegyület	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	Lenyelés	Vérképző rendszer | máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	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 adatok

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	Azonosító(k)	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	27138-31-4	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	3,7 mg/l
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	27138-31-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	4,9 mg/l
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	27138-31-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	19,31 mg/l

Propanol, oxibisz-, dibenzoát	27138-31-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	0,89 mg/l
Akrilát polimer	25101-28-4	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	Kínai ritka apróhal	Kísérleti	96 óra	LC50	>105 mg/l
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>50 mg/l
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>50 mg/l
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	32686-95-6	Fürge cselle	Analóg vegyület	96 óra	LC50	3,7 mg/l
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	32686-95-6	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EC50	4,9 mg/l
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	32686-95-6	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	19,31 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,51 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	7,03 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,125 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,22 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	327,02 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	27138-31-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	85 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Akrilát polimer	25101-28-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	21.46 %BOD/ThOD	OECD 301F
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	32686-95-6	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	85 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	72 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	56 nap	Biológiai oxigén igény	58 %BOD/ThOD	OECD 302A - Módosított SCAS teszt
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	51 óra	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Propanol, oxibisz-, dibenzoát	27138-31-4	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulciós faktor	8	Catalogic™

Akrilát polimer	25101-28-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	<0.3	OECD 117 log Kow HPLC módszer
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	32686-95-6	Modellezett BCF - hal		Bioakkumulciós faktor	3.6	Catalogic™
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulciós faktor	380	Catalogic™
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	5.16	OECD 117 log Kow HPLC módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	becsült Talajban való mobilitás	Koc	<270 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
cisz-1,4-dimetilciklohexil-dibenzoát	32686-95-6	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	290 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	3 550 l/kg	Episuite™

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.

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. 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 vagy azonosító 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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hgőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
IMDG elkülőnítési 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

Globális leltári státusz
További információért forduljon a gyártóhoz. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési

törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

2012/18/EU IRÁNYELV
SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

SEVESO nevesített veszélyes ayangok, I. melléklet 2. rész
nincs

(EU) No 649/2012 rendelet
Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.)a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;
A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**
Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaira vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhettek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H242	Hő hatására meggyulladhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:
EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.
EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.
CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.
2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosítára került.
Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.
Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.
Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.
Címkézés: Grafika - információ módosítára került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ módosítára került.
4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk szemmel való érintkezés esetén - információ módosítára került.
6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.
7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítára került.
8. szakasz: Információ a szemvédelemről - információ törlésre került.

8. SZAKASZ: Szem-, arcvédelemre vonatkozó információk - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ módosítára került.
08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - szemvédelemmel kapcsolatos információk - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - légzésvédelemmel kapcsolatos információk - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/kézvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédők - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - információ - információ törlésre került.
8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.
9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ törlésre került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Szemre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Lenyelésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - 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 - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz csomagolási csooport – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz csomagolási csooport – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ törlésre került.
14. Szakasz Szabályozás -Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállításs – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám - információ törlésre került.
15. Szakasz: Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítára került.
15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ törlésre került.
Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.

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

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

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