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:	44-5370-0	**Verzió szám:**	2.00
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 09. 29.	**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:**	2024. 11. 05.

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™ Acrylic Adhesive DP8910NS, Black, Kit

Termék azonosító szám(ok)
62-2875-1446-7 62-2875-3631-2

7100314796 7100314358

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

Azonosított felhasználás
Szerkezeti 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:

44-5367-6, 44-5365-0

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:
Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória - Flam. Liq. 3; H226
Akut toxicitás, 4. kategória - Acute Tox. 4; H312
Bőrmarás/bőrirritáció, 1A kategória - Skin Corr. 1A; H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318
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
VESZÉLY.

Szimbólumok:
GHS02 (Láng) |GHS05 (Maró anyagok) |GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Tartalmaz:
2-hidroxietil-metakrilát; mekvinol; 2,3-epoxipropil-metakrilát; dodecil-metakrilát; metakrilsav; metil-metakrilát; Foszfortartalmú metakrilát monomer; Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát.

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P280D	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Módosítási információk:
Címke: CLP összetevők - kit komponensek - információ módosítára került.
1. Szakasz: 3M termékszám - információ módosítára került.
1. Szakasz: SAP Cikkszám - információ módosítára került.
Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
Címkézés: Grafika - információ módosítára került.

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:	44-5365-0	**Verzió szám:**	1.01
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 09. 11.	**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:**	2024. 10. 16.

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™ Acrylic Adhesive DP8910NS, Black, Part B

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

Azonosított felhasználás
Szerkezeti 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:
Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória - Flam. Liq. 3; H226
Akut toxicitás, 4. kategória - Acute Tox. 4; H312
Bőrmarás/bőrirritáció, 1A kategória - Skin Corr. 1A; H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318
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
VESZÉLY.

Szimbólumok:
GHS02 (Láng) |GHS05 (Maró anyagok) |GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	Azonosító(k)	EK szám	%
metil-metakrilát	80-62-6	201-297-1	9 - 30
metakrilsav	79-41-4	201-204-4	0,1 - 23
dodecil-metakrilát	142-90-5	205-570-6	< 11
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	212-782-2	0,1 - 10
Foszfortartalmú metakrilát monomer	1627542-04-4		<= 5
mekvinol	150-76-5	205-769-8	< 0,5
2,3-epoxipropil-metakrilát	106-91-2	203-441-9	< 0,1

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P280D	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

32% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

32% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

Tartalmaz: 42% 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
metil-metakrilát	(CAS szám) 80-62-6 (EK szám) 201-297-1 (REACH reg. szám) 01-2119452498-28	9 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 megjegyzés D
Saját fejlesztésű polimer	Üzleti titok	14 - 27	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
metakrilsav	(CAS szám) 79-41-4 (EK szám) 201-204-4 (REACH reg. szám) 01-2119463884-26	0,1 - 23	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 megjegyzés D Acute Tox. 4, H332
csillám-csoport ásványok	(CAS szám) 12001-26-2	0,1 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
IZOBORNIL-METAKRILÁT	(CAS szám) 7534-94-3 (EK szám) 231-403-1 (REACH reg. szám) 01-2119886505-27	0,1 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
Akrilonitril-Butadién Polimerek	(CAS szám) 9003-18-3 (EK szám) 618-357-1	<= 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
dodecil-metakrilát	(CAS szám) 142-90-5 (EK szám) 205-570-6	< 11	STOT SE 3, H335
POLIETILÉN	(CAS szám) 9002-88-4 (EK szám) 680-352-5	<= 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

2-hidroxietil-metakrilát	(CAS szám) 868-77-9 (EK szám) 212-782-2 (REACH reg. szám) 01-2119490169-29	0,1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 megjegyzés D
Töltőanyagok-II	Üzleti titok	<= 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Foszfortartalmú metakrilát monomer	(CAS szám) 1627542-04-4	<= 5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
MIRISZTIL-METAKRILÁT	(CAS szám) 2549-53-3 (EK szám) 219-835-9	< 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Akril-kopolimer	Üzleti titok	<= 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
HEXADECIL-METAKRILÁT	(CAS szám) 2495-27-4 (EK szám) 219-672-3	<= 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénfekete	(CAS szám) 1333-86-4 (EK szám) 215-609-9 (REACH reg. szám) 01-2119384822-32	< 1	Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező anyag
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	(CAS szám) 26741-53-7 (EK szám) 247-952-5	< 0,5	Aquatic Chronic 1, H410,M=1
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	(CAS szám) 68610-51-5 (EK szám) 271-867-2	< 0,5	Aquatic Chronic 4, H413 Repr. Kat. 2, H361d
nafténsavak, réz sók	(CAS szám) 1338-02-9 (EK szám) 215-657-0	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
mekvinol	(CAS szám) 150-76-5 (EK szám) 205-769-8	< 0,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,3-epoxipropil-metakrilát	(CAS szám) 106-91-2 (EK szám) 203-441-9	< 0,1	Acute Tox. 3, H311 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	< 0,1	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
metakrilsav	(CAS szám) 79-41-4 (EK szám) 201-204-4 (REACH reg. szám) 01-2119463884-26	(C >= 10%) Skin Corr. 1A, H314 (1% =< C < 10%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 1%) 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 nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Vegye le az elszennyeződött ruházatot. Azonnal forduljon orvoshoz. Újrafelvétel előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.

Szemmel való érintkezés:
Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át.Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:
Öblítsük ki a száját. Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk 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) Bőrégés (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, intenzív fájdalom, hólyagosodás, szövetkárosodás) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás,

és viszketés) Bőrrel érintkezve ártalmas. Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag
Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO2) használandó.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag	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
A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást. Ha a tűzoltási körülmények között a termék részleges vagy teljes bomlása megtörténhet, viseljünk teljes védőruházatot, védősisakot, független, alapfokú nyomás alatti vagy nyomást igénylő légzőkészüléket, bunker kabátot és nadrágot pánttal a nyaknál, kéznél és a lábaknál, arcvédőt és védőtakarót a tűz ellen.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
A területet ki kell üríteni. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. 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. Borítsuk be a szennyezett területet tűzoltóhabbal. 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 szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált,

hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot.Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
További információkat lásd a 8. és a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. 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.). Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viseljünk. A belobbanás elkerülésének érdekében, megfelelő elektromos besorolású berendezéseket alkalmazzon a termék használata során és biztosítson megfelelő szellőzést a gyúlékony gőzök felgyülemlésének megakadályozására. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni, ha az áttöltés során fennáll az elektrosztatikus feltöltődés veszélye. Ez az anyag szintetikus polimertartalmú mikrorészecskéket tartalmaz, ezért törekedjen a termék kibocsátásának a minimalizálására, beleértve a csatornákon keresztüli kibocsátást is.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténert hermetikusan lezárva. 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
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.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
metil-metakrilát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), helyi hatások	1,5 mg/cm2
metil-metakrilát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	13,67 mg/kg bw/d
metil-metakrilát		Munkavállaló	Bőrön át, rövid távú, helyi hatás	1,5 mg/cm2
metil-metakrilát		Munkavállaló	Belélegzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás	208 mg/m3
metil-metakrilát		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	208 mg/m3
metil-metakrilát		Munkavállaló	Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások	416 mg/m3

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

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
metil-metakrilát		Édesvíz	0,94 mg/l
metil-metakrilát		Édesvízi lerakódások	5,74 mg/kg d.w.
metil-metakrilát		Időszakos kibocsátás a vízbe	0,94 mg/l
metil-metakrilát		Tengervíz	0,94 mg/l

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Ezen kívül további információ a mellékletben.

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:
Teljes maszk
indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

Tartsa be normákat/előírásokat.
Használjon az EN 16321 szabványnak megfelelő szem-/arcvédőt

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.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések
Lásd a megjegyzéseket

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	Erős akril
Szag küszöb	*Nincs adat.*
Olvadáspont/Fagyáspont	*Nem alkalmazható.*
Forráspont/ forráspont tartomány	Nincs forráspont
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes folyadék 3. kategória
Felső robbanási határ (LEL)	*Nincs adat.*
Alsó robbanási határ (UEL)	*Nincs adat.*
Lobbanáspont	>=47,8 ºC [*Teszt módszer:*Zárt téri]
Öngyulladási hőmérséklet	*Nincs adat.*
Bomlási hőmérséklet	*Nincs adat.*

pH	*Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)*
Kinematikus viszkozitás	69 811 mm2/sec
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	*Nincs adat.*
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	*Nincs adat.*
Gőznyomás	*Nincs adat.*
Sűrűség	1,066 g/ml
Relatív sűrűség	1,066 [*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	*Nincs adat.*

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

Bőrrel való érintkezés:
Bőrrel érintkezve ártalmas. Maró (Bőr megégés): Jelek/tünetek lokalizált vörösödés, duzzadás, viszketés, intenzív fájdalom, hólyagosodás, fekélyesedés és szövet roncsolódás. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

Szemmel való érintkezés:
Maró (Szem égési sérülése): Jelek/tünetek homály megjelenése a szaruhártyán, fájdalom, égési seb, könnyezés, fekélyesedés, szignifikáns látás romlás vagy teljes vakság.

Lenyelés:
Lenyelve ártalmas lehet. Gyomor-bél korrózió: Jelek/tünetek - száj, torok és hasi fájdalmak, hányinger, hányás és hasmenés; vér a székletben és/vagy a hányadékban.

Egyéb egészségügyi hatások:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:
Szaglószervi hatások: Jelek/tünetek -csökkent képesség a szagok észlelésére és/vagy a szaglás teljes elvesztése.

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 >1 000 - =2 000 mg/kg
A termék	Belégzés - gőz (4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >20 - =50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
metil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
metil-metakrilát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29,8 mg/l
metil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 7 900 mg/kg
metakrilsav	bőr	Nyúl	LD50 > 500 mg/kg
metakrilsav	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 7,1 mg/l
metakrilsav	Lenyelés	Patkány	LD50 1 320 mg/kg
csillám-csoport ásványok	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
csillám-csoport ásványok	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
IZOBORNIL-METAKRILÁT	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 3 100 mg/kg
Akrilonitril-Butadién Polimerek	bőr	Nyúl	LD50 > 15 000 mg/kg
Akrilonitril-Butadién Polimerek	Lenyelés	Patkány	LD50 > 30 000 mg/kg
dodecil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
dodecil-metakrilát	bőr	hasonló vegyület	LD50 > 3 000 mg/kg

		ek	
Töltőanyagok-II	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Töltőanyagok-II	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Töltőanyagok-II	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
2-hidroxietil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hidroxietil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 564 mg/kg
POLIETILÉN	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Foszfortartalmú metakrilát monomer	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
POLIETILÉN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Foszfortartalmú metakrilát monomer	bőr	hasonló egészségügyi veszélyek	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
MIRISZTIL-METAKRILÁT	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
MIRISZTIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
HEXADECIL-METAKRILÁT	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
HEXADECIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénfekete	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Szénfekete	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 000 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
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
mekvinol	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
mekvinol	Lenyelés	Patkány	LD50 1 630 mg/kg
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 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**
metil-metakrilát	Nyúl	Irritatív
metakrilsav	Nyúl	Maró
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Nyúl	Enyhén irritáló
Akrilonitril-Butadién Polimerek	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
dodecil-metakrilát	hasonló vegyületek	Kissé irritáló
Töltőanyagok-II	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxietil-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
Foszfortartalmú metakrilát monomer	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
POLIETILÉN	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
MIRISZTIL-METAKRILÁT	Nyúl	Kissé irritáló
HEXADECIL-METAKRILÁT	Nyúl	Kissé irritáló
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
nafténsavak, réz sók	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
mekvinol	Nyúl	Enyhén irritáló
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2,3-epoxipropil-metakrilát	Nyúl	Maró
1,4-dihidroxibenzol	ember és állat	Kissé irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
metil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
metakrilsav	Nyúl	Maró
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Nyúl	Enyhén irritáló
Akrilonitril-Butadién Polimerek	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
dodecil-metakrilát	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
Töltőanyagok-II	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxietil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
Foszfortartalmú metakrilát monomer	Szakmai megítélés	Maró
MIRISZTIL-METAKRILÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
HEXADECIL-METAKRILÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
nafténsavak, réz sók	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	Nyúl	Enyhén irritáló
mekvinol	Nyúl	Enyhén irritáló
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2,3-epoxipropil-metakrilát	Nyúl	Maró
1,4-dihidroxibenzol	Ember	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
metil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
metakrilsav	Tengerimalac	Nem osztályozott.
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Tengerimalac	Nem osztályozott.
dodecil-metakrilát	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Töltőanyagok-II	ember és állat	Nem osztályozott.
2-hidroxietil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Foszfortartalmú metakrilát monomer	Szakmai megítélés	Szenzibilizáló hatású
MIRISZTIL-METAKRILÁT	Szakmai megítélés	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
HEXADECIL-METAKRILÁT	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
nafténsavak, réz sók	Tengerimalac	Nem osztályozott.
FOSZFOROSSAV, CIKLIKUS NEOPENTÁN-TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	Tengerimalac	Nem osztályozott.
mekvinol	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS	Tengerim	Nem osztályozott.

IZOBUTILÉNNEL	alac	
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
metil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
metil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
metakrilsav	In vitro	Nem mutagén
metakrilsav	In vivo	Nem mutagén
IZOBORNIL-METAKRILÁT	In vitro	Nem mutagén
dodecil-metakrilát	In vitro	Nem mutagén
dodecil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
Töltőanyagok-II	In vitro	Nem mutagén
2-hidroxietil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
2-hidroxietil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Foszfortartalmú metakrilát monomer	In vitro	Nem mutagén
MIRISZTIL-METAKRILÁT	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vivo	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
mekvinol	In vivo	Nem mutagén
mekvinol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	In vitro	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
metil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
metil-metakrilát	Belélegzés	ember és állat	Nem karcinogén.
Töltőanyagok-II	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
POLIETILÉN	Nem részletezett.	Többféle állatfaj	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
mekvinol	bőr	Többféle	Nem karcinogén.

		állatfaj	
mekvinol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
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
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
metakrilsav	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1,076 mg/l	terhesség alatt
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	4 hét
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
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
Töltőanyagok-II	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Töltőanyagok-II	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Töltőanyagok-II	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
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	fogamzás előtt &

				mg/kg/day	terhesség idején
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
mekvinol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
mekvinol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	28 nap
mekvinol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg/day	terhesség alatt
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 15 mg/kg/day	terhesség alatt
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
metil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
metakrilsav	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	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.	
Foszfortartalmú metakrilát monomer	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	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.	
mekvinol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
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
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
metakrilsav	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,352 mg/l	90 nap
metakrilsav	Belélegzés	vér | idegrendszer | szem | Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1,232 mg/l	90 nap
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	90 nap
IZOBORNIL-METAKRILÁT	Lenyelés	endokrin rendszer | Vérképző rendszer | Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	90 nap
csillám-csoport ásványok	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

dodecil-metakrilát	Lenyelés	Vérképző rendszer | máj | Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	6 hét
Töltőanyagok-II	Belélegzés	légzőrendszer | szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Szénfekete	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
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
mekvinol	Lenyelés	gyomor-bél traktus	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 300 mg/kg/day	28 nap
mekvinol	Lenyelés	máj | immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	28 nap
mekvinol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 300 mg/kg/day	28 nap
mekvinol	Lenyelés	Szív | endokrin rendszer | Vérképző rendszer | idegrendszer | légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	28 nap
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	Lenyelés	endokrin rendszer | vér | máj | szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 289 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 érték Nem elérhető.	9 hét
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
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
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
metakrilsav	79-41-4	Baktériumok	Kísérleti	17 óra	EC50	270 mg/l
metakrilsav	79-41-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	45 mg/l
metakrilsav	79-41-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>130 mg/l
metakrilsav	79-41-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	8,2 mg/l
metakrilsav	79-41-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	53 mg/l
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	2,3 mg/l
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	1,1 mg/l
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	1,8 mg/l
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	0,751 mg/l
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,233 mg/l
csillám-csoport ásványok	12001-26-2	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Akrilonitril-Butadién Polimerek	9003-18-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

dodecil-metakrilát	142-90-5	Zebradánió	Analóg vegyület	96 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	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
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
Töltőanyagok-II	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
POLIETILÉN	9002-88-4	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
Foszfortartalmú metakrilát monomer	1627542-04-4	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Foszfortartalmú metakrilát monomer	1627542-04-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	90 mg/l
Foszfortartalmú metakrilát monomer	1627542-04-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 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
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
mekvinol	150-76-5	Csillós egysejtű (Ciliated protozoa)	Kísérleti	40 óra	IC50	171,4 mg/l
mekvinol	150-76-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	54,7 mg/l
mekvinol	150-76-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	28,5 mg/l
mekvinol	150-76-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,2 mg/l
mekvinol	150-76-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	2,96 mg/l
mekvinol	150-76-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,68 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	becsült	4 nap	NOEC	72 PHR_TEXT

		and the test results do not meet the criteria for classification.				
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Ugróvillások	becsült	28 nap	NOEC	167 PHR_TEXT
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Baktériumok	Kísérleti	17 óra	NOEC	150,9 mg/l
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Fürge cselle	Kísérleti	34 nap	NOEL	100 mg/l
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	100 mg/l
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	EC10	<1 mg/l
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-	26741-53-7	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,1 mg/l

TETRAIL-BISZ(2,4-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER						
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-DI-TERC-BUTIL-FENIL)-ÉSZTER	26741-53-7	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	14 nap	LC50	>1 000 PHR_TEXT
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
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
metakrilsav	79-41-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	86 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	70 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 310 CO2 gáztér
csillám-csoport ásványok	12001-26-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Akrilonitril-Butadién Polimerek	9003-18-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
dodecil-metakrilát	142-90-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	88.5 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
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
Töltőanyagok-II	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

		elégségesek.				
POLIETILÉN	9002-88-4	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	
Foszfortartalmú metakrilát monomer	1627542-04-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
HEXADECIL-METAKRILÁT	2495-27-4	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	87 %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.
mekvinol	150-76-5	Kísérleti Biológiai lebomlás - Anaerob	28 nap	% lebomlás	>90 % lebomlás	
mekvinol	150-76-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	86 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	1 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
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
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.38	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
metakrilsav	79-41-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.93	
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulciós faktor	39	Catalogic™
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	5.09	OECD 117 log Kow HPLC módszer
csillám-csoport ásványok	12001-26-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Akrilonitril-Butadién Polimerek	9003-18-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.42	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Töltőanyagok-II	Üzleti titok	Az adatok nem	Nem	Nem alkalmazható.	Nem	Nem alkalmazható.

		elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	alkalmazható.		alkalmazható.	
POLIETILÉN	9002-88-4	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
Foszfortartalmú metakrilát monomer	1627542-04-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.7	
HEXADECIL-METAKRILÁT	2495-27-4	becsült BCF - Más	56 óra	Bioakkumulciós faktor	37	OECD305-Biokoncentráció
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
mekvinol	150-76-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.58	
nafténsavak, réz sók	1338-02-9	Analóg vegyület BCF - hal	42 nap	Bioakkumulciós faktor	≤27	OECD305-Biokoncentráció
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulciós faktor	≤55	Catalogic™
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
metil-metakrilát	80-62-6	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	8.7-72 l/kg	
IZOBORNIL-METAKRILÁT	7534-94-3	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	5 130 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
dodecil-metakrilát	142-90-5	Analóg vegyület Talajban való mobilitás	Koc	2040-51000 l/kg	OECD 106 Adszorpciós-deszorpciós tételes egyensúly
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	42,7 l/kg	
Foszfortartalmú metakrilát monomer	1627542-04-4	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	135 l/kg	
mekvinol	150-76-5	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	55,7 l/kg	
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	>427000 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
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.

Égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékégető létesítményben. Az égéstermékek között van a halogénsav (HCl/HF/HBr). A létesítménynek alkalmasnak kell lennie a halogénezett anyagok kezelésére. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő létesítményben. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

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

Azonosító kód

08 04 09*	Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.
20 01 27*	Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	**Légi szállítás (IATA)**	**Tengeri szállítás (IMDG)**
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN2920	UN2920	UN2920
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (METAKRIL SAV; METIL METAKRILÁT)	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (METAKRIL SAV; METIL METAKRILÁT)	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (METAKRIL SAV; METIL METAKRILÁT)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II

14.5. Környezeti veszélyek	Környzetre nem veszélyes	Nem alkalmazható.	Nem tengerszennyező
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	CF1	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IMDG elkülönítési kód	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

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)
POLIETILÉN	9002-88-4	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások

A szállított szintetikus polimer mikrorészecskékre az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XVII. mellékletének 78. bejegyzésében meghatározott feltételek vonatkoznak.

Összetevők	%
4002 Olajokból származó szintetikus kaucsuk és faktisz, a	<= 15

4001 vámtarifaszám alá tartozó bármely termék és az e vámtarifaszám alá tartozó bármely termék keveréke.	

Globális leltári státusz
További információért forduljon a gyártóhoz.

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

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

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

SEVESO nevesített veszélyes 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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.

H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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:
14. Szakasz szállítás szempontjából nem veszélyes - információ módosítára került.
EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.
EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.
Összetétel: 16. SZAKASZ - Melléklet - információ hozzáadásra került.
Ragasztók ipari felhasználása: 16. Szakasz: Melléklet - információ hozzáadásra került.
Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása: 16. SZAKASZ: Melléklet - információ hozzáadásra került.
CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.
Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.
Címkézés: Grafika - információ módosítára került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
Szakasz 3: SCL táblázat - 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: 8.2. 8.2. Az expozíció elleni védekezés információ - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések információ - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: DNEL táblázat sor - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ törlésre került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ módosítára került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.
8. Szakasz: PNEC táblázat sor - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítára 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: 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: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.

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: Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítára került.
15. szakasz: Mikrorészecskékkel kapcsolatos fejléc - információ hozzáadásra került.
15. szakasz: Mikrorészecskékre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.
15. szakasz: Mikroműanyag-táblázat - információ hozzáadásra került.
Melléklet: Expozíció-becslés kijelentés - információ hozzáadásra 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.
7.1. szakasz: Mikrorészecskékre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	
Expozíciós forgatókönyv neve	Összetétel
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 03 -Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben ERC 02 -Összeállítás keverékké
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Keverési műveletek (zárt rendszer). (PROC 1,3) Anyagok/keverékek áttöltése dedikált műszaki ellenőrzés mellett. (PROC 8b)
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	**Fizikai állapot:**folyadék **Általános kezelési kondíciók:**

	Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Használat időtartama: 4 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 300 nap/év; Beltéri, jó általános szellőztetéssel; **Feladat: PROC03**; Zárt folyamat;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: **Általános kockázatkezelési intézkedések:** **Emberi egészség:** Kesztyű - kémiailag ellenálló; Védőkesztyű - kémiailag ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcsere, mint 3 – 5 / óránként); **Környezeti:** Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.; Bocsátsa ipari szennyvíztisztító telepre;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazzák.

1. Cím	
Anyag azonosítása	metil-metakrilát; EK szám 201-297-1; Azonosító(k) 80-62-6;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 05 -Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 06c -Monomer felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása keverő fúvókán keresztül. (PROC 13) Szilárd vagy folyékony anyagok keveréke vagy elegye (PROC 5) Anyagok/keverékek áttöltése dedikált műszaki ellenőrzés mellett. (PROC 8b)
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	**Fizikai állapot:**folyadék **Általános kezelési kondíciók:** Folyamatos eljárás; Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 300 nap/év; beltéri használat;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: **Általános kockázatkezelési intézkedések:** **Emberi egészség:** Védőkesztyű - kémiailag ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcsere, mint 3 – 5 / óránként); **Környezeti:** Ipari szennyvíztisztító telep;

	; A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek: **Feladat: PROC05**; **Emberi egészség**; Helyi elszívó szellőztetés;
Hulladékkezelési intézkedések	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazzák.

1. Cím	
Anyag azonosítása	metil-metakrilát; EK szám 201-297-1; Azonosító(k) 80-62-6;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 05 -Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 08c -Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása keverő fúvókán keresztül. (PROC 13) Szilárd vagy folyékony anyagok keveréke vagy elegye (PROC 5)
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	**Fizikai állapot:**folyadék **Általános kezelési kondíciók:** Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Napi munkahelyi expozíciós idő: 5 nap/hét; Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 300 nap/év; beltéri használat;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: **Általános kockázatkezelési intézkedések:** **Emberi egészség:** Védőkesztyű - kémiailag ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcsere, mint 3 – 5 / óránként); **Környezeti:** Egyáltalán nem szükséges.; ; A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek: **Feladat: PROC05**; **Emberi egészség**; Helyi elszívó szellőztetés; **Feladat: PROC13**; **Emberi egészség**; Helyi elszívó szellőztetés;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük közvetlenül a vizekbe jutni.; Települési szennyvíztisztítóra küldés;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a

	DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazzák.

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:	44-5367-6	**Verzió szám:**	2.00
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 07. 15.	**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:**	2024. 10. 16.

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™ Acrylic Adhesive DP8910NS, Black, Part A

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

Azonosított felhasználás
Ipari felhasználásra., Szerkezeti 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
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	(CAS szám) 25101-28-4	10 - 30	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
Etanol, 2-[2-(benzoil-oxi)etoxi]-	(CAS szám) 20587-61-5 (EK szám) 243-895-5	< 6,1	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
DIPROPILÉN-GLIKOL, MONOBENZOÁT	(CAS szám) 32686-95-6	< 6,1	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

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	18 519 mm2/sec
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	*Nincs adat.*
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	*Nincs adat.*
Gőznyomás	*Nincs adat.*
Sűrűség	1,03 g/ml
Relatív sűrűség	1,03 [*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
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	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
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
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	25101-28-4	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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
DIPROPILÉN-GLIKOL, MONOBENZOÁT	32686-95-6	Fürge cselle	Analóg vegyület	96 óra	LC50	3,7 mg/l
DIPROPILÉN-GLIKOL, MONOBENZOÁT	32686-95-6	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EC50	4,9 mg/l
DIPROPILÉN-GLIKOL, MONOBENZOÁT	32686-95-6	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	19,31 mg/l
Etanol, 2-[2-(benzoil-oxi)etoxi]-	20587-61-5	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

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
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	21.46 %BOD/ThOD	OECD 301F
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	25101-28-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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	56 nap	Biológiai oxigén igény	58 %BOD/ThOD	OECD 302A - Módosított SCAS teszt

		velejárója				
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	51 óra	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
DIPROPILÉN-GLIKOL, MONOBENZOÁT	32686-95-6	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	85 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Etanol, 2-[2-(benzoil-oxi)etoxi]-	20587-61-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

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™
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	<0.3	OECD 117 log Kow HPLC módszer
SZTIROL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, BUTIL-AKRILÁTTAL ÉS METIL-METAKRILÁTTAL	25101-28-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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
DIPROPILÉN-GLIKOL, MONOBENZOÁT	32686-95-6	Modellezett BCF - hal		Bioakkumulciós faktor	3.6	Catalogic™
Etanol, 2-[2-(benzoil-oxi)etoxi]-	20587-61-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
diaril heterociklusos vegyület	Üzleti titok	becsült Talajban való mobilitás	Koc	<270 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™
DIPROPILÉN-GLIKOL, MONOBENZOÁT	32686-95-6	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	290 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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 hozzáadásra 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-/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.
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 csoport – 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.