



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, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám:	08-6267-2	Verzió szám:	9.00
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 08. 26.	Előző verzió	2025. 10. 01.
		hatálytalanítási dátuma:	

Szállítási verzió szám:

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

AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810

Termék azonosító szám(ok)

UU-0101-3346-8

7100200510

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:

08-6239-1, 08-6252-4

SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

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

KIT Címkézési elemek

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK rendelet szerint

Osztályozás:

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Karcinogenitás, 1B kategória - Carc. 1B; H350
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360Fd
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS

VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Tartalmaz:

(3',4'-EPOXICIKLOHEXILMETIL)-3,4-EPOXICIKLOHEXÁN-KARBOXILÁT; 2,2'-Metilénbisz(6-terc-butyl-p-krezol); 2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON; 2-hidroxietil-metakrilát; 2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT; 2-Propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter; mekvinol; kumol; α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid; Hidroxipropil-metakrilát.

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H350	Rákot okozhat.
H360Fd	Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H335	Légúti irritációt okozhat.

H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: légzőrendszer.
------	---

H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
------	---

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280I	Védőkesztyű/szemvédő, arcvédő és légzésvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H350	Rákot okozhat.
H360Fd	Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok**Megelőzés:**

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P280I	Védőkesztyű/szemvédő, arcvédő és légzésvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Kiegészítő információ:**Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Csak professzionális felhasználásra.

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

Módosítási információk:

Kit: Komponens dokumentumok csoportszáma - információ módosítára került.
2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosítára került.
Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.
Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ módosítára került.
Címkézés: Grafika - információ módosítára került.



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám: 08-6239-1
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 09. 23.

Verzió szám: 5.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2024. 10. 21.

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

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

1.1. Termékazonosító

3M TM Scotch-Weld TM Low Odor Acrylic Adhesive 810 B/A (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:

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Reprodukciós toxicitás 2. kategória - Repr. 2; H361fd
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	234-201-1	15 - 40
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	212-782-2	10 - 30
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	248-666-3	10 - 30
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	52628-03-2	258-053-2	< 5
mekvinol	150-76-5	205-769-8	0,1 - 1

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280B	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reakálás:

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

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

Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P280B

Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338

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

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P333 + P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

3% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t 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
Fenoxietil-metakrilát	(CAS szám) 10595-06-9 (EK szám) 234-201-1	15 - 40	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1A, H317 Repr. Kat. 2, H361df
Akrilnitril-butadién polimer	(CAS szám) 9010-81-5	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Hidroxipropil-metakrilát	(CAS szám) 27813-02-1 (EK szám) 248-666-3	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-hidroxietil-metakrilát	(CAS szám) 868-77-9 (EK szám) 212-782-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D
Polimer	(CAS szám) 41637-38-1	5 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	(CAS szám) 52628-03-2 (EK szám) 258-053-2	< 5	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317
VANADIL-ACETILACETONÁT	(CAS szám) 3153-26-2 (EK szám) 221-590-8	0,1 - 1	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
FENOTIAZIN	(CAS szám) 92-84-2 (EK szám) 202-196-5	0,1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Talkum	(CAS szám) 14807-96-6 (EK szám) 238-877-9	< 1	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag

mekvinol	(CAS szám) 150-76-5 (EK szám) 205-769-8	0,1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
----------	--	---------	---

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

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

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) 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: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használandó.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

szén-monoxid

Szén-dioxid

Nitrogén-oxidok

Toxikus gőzök, gázok, részecskék

Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. 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 belélegzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot 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. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. 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. Tartsa távol a reaktív fémektől (pl. alumínium, cink stb.), annak érdekében, hogy elkerülje a hidrogéngáz képződését, amely robbanásveszélyt okozhat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hőtől távol tároljuk. 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	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Talkum	14807-96-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK mg/m ³	

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
VANÁDIUMVEGYÜLETEK	3153-26-2	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Vanádium	kreatinin vizeletben	NCR	0.07 mg/g	

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

NCR: Nem kritikus.

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

Teljes maszk

indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 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 kényesség 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.

Részecskeszűrővel ellátott fél- vagy teljes álarc.

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 MSZ EN 136 szabvány szerinti A típusú szűrővel ellátott légzésvédő álarcot.

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés:	Paszta
Szín	Zöld
Szag	Enyhe metakrilát
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	> 93 °C
Tűzvesélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	> 93,3 °C [Teszt módszer: Zárt téri]
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék nem poláris/aprotikus
Kinematikus viszkozitás	18 692 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Enyhe (kevesebb, mint 10%)

Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	<=13,3 Pa
Sűrűség	1,07 g/ml
Relatív sűrűség	1,07 [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	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 előfordulhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

Szikra és/vagy láng

A használat során hő fejlődik. Ne használjunk 50gr -nál több anyagot zárt térben, hogy megelőzzük az intenzív hőfejlődéssel és füsttel járó korai reakciót (exoterm).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Aminok

Redukáló anyagok

Reaktív fémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés. Fényérzékenység: Jelek/tünetek- a leégéshez hasonló reakciók mint pl vörösödés, duzzadás, hólyagosodás és túlzott napérzékenység.

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:

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

Egyéb egészségügyi hatások:**Reprodukciós / fejlődési toxicitás:**

Tartalmaz olyan vegyi anyagot vagy anyagokat, amelyek születési rendellenességeket és más reprodukciót károsító hatást okozhatnak.

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Fenoxietil-metakrilát	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 2 000 mg/kg
Fenoxietil-metakrilát	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hidroxietil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hidroxietil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 564 mg/kg
Akrlinitril-butadién polimer	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Akrlinitril-butadién polimer	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Hidroxipropil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 11 200 mg/kg
Polimer	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Polimer	Lenyelés	Patkány	LD50 > 35 000 mg/kg
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Talkum	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Talkum	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg

3M TM Scotch-Weld TM Low Odor Acrylic Adhesive 810 B/A (Part B)

mekvinol	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
mekvinol	Lenyelés	Patkány	LD50 1 630 mg/kg
FENOTIAZIN	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
FENOTIAZIN	Lenyelés	Patkány	LD50 1 370 mg/kg
VANADIL-ACETILACETONÁT	bőr	hasonló vegyületek	LD50 790 mg/kg
VANADIL-ACETILACETONÁT	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 321 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Fenoxietil-metakrilát	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxiethyl-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
Akrilnitril-butadién polimer	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Hidroxipropil-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
Polimer	Nyúl	Kissé irritáló
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	Nyúl	Maró
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
mekvinol	Nyúl	Enyhén irritáló
FENOTIAZIN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
VANADIL-ACETILACETONÁT	hasonló vegyületek	Irritatív

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Fenoxietil-metakrilát	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxiethyl-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
Akrilnitril-butadién polimer	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Hidroxipropil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
Polimer	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	hasonló egészség ügyi veszélyek	Maró
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
mekvinol	Nyúl	Enyhén irritáló
FENOTIAZIN	Nyúl	Enyhén irritáló
VANADIL-ACETILACETONÁT	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Fenoxietil-metakrilát	hasonló vegyületek	Szenzibilizáló hatású
2-hidroxiethyl-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Hidroxipropil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású

3M TM Scotch-Weld TM Low Odor Acrylic Adhesive 810 B/A (Part B)

Polimer	Tengerimalac	Nem osztályozott.
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	Egér	Szenzibilizáló hatású
mekvinol	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
FENOTIAZIN	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
VANADIL-ACETILACETONÁT	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.

Fotoszenzibilizáló

Név	Fajok	Érték
FENOTIAZIN	Ember	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Talkum	Ember	Nem osztályozott.

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Fenoxietil-metakrilát	In vitro	Nem mutagén
2-hidroxietyl-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
2-hidroxietyl-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Hidroxipropil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
Hidroxipropil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Polimer	In vitro	Nem mutagén
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	In vitro	Nem mutagén
Talkum	In vitro	Nem mutagén
Talkum	In vivo	Nem mutagén
mekvinol	In vivo	Nem mutagén
mekvinol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
FENOTIAZIN	In vitro	Nem mutagén
FENOTIAZIN	In vivo	Nem mutagén
VANADIL-ACETILACETONÁT	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Talkum	bőr	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Talkum	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
mekvinol	bőr	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
mekvinol	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
Fenoxietil-metakrilát	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	hasonló vegyületek	NOAEL érték 300 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás

Fenoxietil-metakrilát	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	hasonló vegyületek	NOAEL érték 300 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
2-hidroxietyl-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-hidroxietyl-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	49 nap
2-hidroxietyl-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	49 nap
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt
Talkum	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg	a szervfejlődés alatt
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
FENOTIAZIN	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Hidroxipropil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	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.	
VANADIL-ACETILACETONÁT	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	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Hidroxipropil-metakrilát	Belélegzés	vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,5 mg/l	21 nap
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Vérképző rendszer Szív endokrin rendszer máj immunrendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	41 nap
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	Lenyelés	Vérképző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag Szív máj immunrendszer szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	90 nap
Talkum	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	A nagy mennyiségű talkumpornak való ismételt és hosszan tartó expozíció tüdőskárosodást okozhat	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Talkum	Belélegzés	tüdőfibrózis légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 18 mg/m ³	113 hét
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
FENOTIAZIN	Lenyelés	Vérképző rendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Kutya	NOAEL érték 18 mg/kg/day	13 hét
FENOTIAZIN	Lenyelés	Szív endokrin rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 67 mg/kg/day	13 hét

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	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	177 mg/l
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	jászkeszeg	Analóg vegyület	96 óra	LC50	10 mg/l
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	zöld alga	Analóg vegyület	96 óra	ErC50	4,4 mg/l
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	1,21 mg/l
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	zöld alga	Analóg vegyület	96 óra	ErC10	0,74 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Turbot	Analóg vegyület	96 óra	LC50	833 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	227 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	710 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	380 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	160 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	24,1 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Nem alkalmazható.	Kísérleti	16 óra	EC0	>3 000 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Nem alkalmazható.	Kísérleti	18 óra	LD50	<98 Redworm
Akrlilnitril-butadién polimer	9010-81-5	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Hidroxiethyl-metakrilát	27813-02-1	Baktériumok	Kísérleti	Nem alkalmazható.	EC10	1 140 mg/l
Hidroxiethyl-metakrilát	27813-02-1	jászkeszeg	Kísérleti	48 óra	EC50	493 mg/l
Hidroxiethyl-metakrilát	27813-02-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>97,2 mg/l
Hidroxiethyl-metakrilát	27813-02-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>143 mg/l
Hidroxiethyl-metakrilát	27813-02-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	97,2 mg/l
Hidroxiethyl-metakrilát	27813-02-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	45,2 mg/l
Polimer	41637-38-1	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
Polimer	41637-38-1	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	>100 mg/l
Polimer	41637-38-1	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	>100 mg/l
Polimer	41637-38-1	Zebadánió	becsült	96 óra	LL50	>100 mg/l
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	52628-03-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>120 mg/l
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	52628-03-2	Szívárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>112 mg/l
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	52628-03-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	68 mg/l

3M TM Scotch-Weld TM Low Odor Acrylic Adhesive 810 B/A (Part B)

2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	52628-03-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	30 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
FENOTIAZIN	92-84-2	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	IC50	>100 mg/l
FENOTIAZIN	92-84-2	Csillós egysejtű (Ciliated protozoa)	Kísérleti	48 óra	IC50	8 mg/l
FENOTIAZIN	92-84-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>100 mg/l
FENOTIAZIN	92-84-2	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	0,597 mg/l
FENOTIAZIN	92-84-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,154 mg/l
Talkum	14807-96-6	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
VANADIL-ACETILACETONÁT	3153-26-2	Kékalga	becsült	96 óra	LC50	10 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	22.3 %BOD/Th OD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	84 BOI%/KOI	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő lúgos pH	10.9 nap	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
Akrilnitril-butadién polimer	9010-81-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	81 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Polimer	41637-38-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	% lebomlás	24 % lebomlás	
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	52628-03-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	93.1 %BOD/Th OD	OECD 301F
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/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
FENOTIAZIN	92-84-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Talkum	14807-96-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
VANADIL-ACETILACETONÁT	3153-26-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

		elégességek.				
--	--	--------------	--	--	--	--

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5.8	Catalogic™
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.137	OECD 117 log Kow HPLC módszer
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.42	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Akrilnitril-butadién polimer	9010-81-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.97	EC A.8 Megoszlási koefficiens
Polimer	41637-38-1	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	6.6	
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	52628-03-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1 - 2.72	OECD 117 log Kow HPLC módszer
mekvinol	150-76-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.58	
FENOTIAZIN	92-84-2	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	660	
FENOTIAZIN	92-84-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.78	OECD 117 log Kow HPLC módszer
Talkum	14807-96-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
VANADIL-ACETILACETONÁT	3153-26-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	380 l/kg	Episuite™
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	42,7 l/kg	
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	10 l/kg	Episuite™
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT-FOSZFÁT	52628-03-2	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	10 l/kg	Episuite™
mekvinol	150-76-5	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	55,7 l/kg	
FENOTIAZIN	92-84-2	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	5 754 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték

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

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(FENOXIETIL-METAKRILÁT)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(FENOXIETIL-METAKRILÁT)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(FENOXIETIL-METAKRILÁT)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	9	9
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	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 hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	M6	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IMDG elkülönítési kód	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

Összetevők

Talkum

CAS szám

14807-96-6

Osztályozás

2A: lehetséges humán rákkeltő

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

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

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
E2. A vízi környezetre veszélyes	200	500

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

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361df	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ hozzáadásra került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - 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: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ hozzáadásra került.

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

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

08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.

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

8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítára került.

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

8. Szakasz: ÁK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: CK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ hozzáadásra került.

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

11. Szakasz: Rákkeltő veszélyekkel kapcsolatos információ - információ hozzáadásra került.

11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.

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

- 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - információ hozzáadásra került.
- 11. SZAKASZ: Légzőszervi szenzibilizáció szöveg - információ törlésre került.
- 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 14. Szakasz szállítás szempontjából veszélyes / nem veszélyes - információ törlésre került.
- 15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfeleléséért, 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, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám: 08-6252-4
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 08. 25.

Verzió szám: 8.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2025. 11. 12.

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 TM Scotch-Weld TM Low Odor Acrylic Adhesive 810 B/A (Part A)

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:

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Karcinogenitás, 1B kategória - Carc. 1B; H350
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360Fd
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	Azonosító(k)	EK szám	%
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	234-201-1	15 - 40
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	212-782-2	10 - 30
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	248-666-3	10 - 30
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	201-254-7	1 - 5
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	2386-87-0	219-207-4	< 1
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butyl-p-krezol)	119-47-1	204-327-1	0,1 - 1
kumol	98-82-8	202-704-5	0,1 - 1
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	201-222-2	<= 0,099

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H350	Rákot okozhat.
H360Fd	Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: légzőrendszer.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280I	Védőkesztyű/szemvédő, arcvédő és légzésvédő használata kötelező.

Válasz, reakálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a
--------------------	---

P310

kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H350 Rákot okozhat.
H360Fd Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260A A gőzök belélegzése tilos.
P280I Védőkesztyű/szemvédő, arcvédő és légzésvédő használata kötelező.

Válasz, reakálás:

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.

Kiegészítő információ:

Kiegészítő óvatossági megjegyzések:

Csak professzionális felhasználásra.

20% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Megjegyzések a címkéhez:

A H242 osztályozás nem alkalmazandó, mivel a rendelkezésre álló szerves peroxidból és hidrogén-peroxidból származó oxigén tartalom nem elegendő az osztályozáshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

Tartalmaz olyan összetevőt, melyet endokrin károsítónak osztályoztak a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerint. 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
Fenoxietil-metakrilát	(CAS szám) 10595-06-9 (EK szám) 234-201-1	15 - 40	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1A, H317 Repr. Kat. 2, H361df

Hidroxipropil-metakrilát	(CAS szám) 27813-02-1 (EK szám) 248-666-3	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
2-hidroxietil-metakrilát	(CAS szám) 868-77-9 (EK szám) 212-782-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 megjegyzés D
Akrilnitril-butadién polimer	(CAS szám) 9010-81-5	5 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Akrilát-oligomer	(CAS szám) 41637-38-1 (EK szám) 609-946-4	5 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	(CAS szám) 80-15-9 (EK szám) 201-254-7	1 - 5	Org. Perox. EF, H242 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	(CAS szám) 2386-87-0 (EK szám) 219-207-4	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
kumol	(CAS szám) 98-82-8 (EK szám) 202-704-5	0,1 - 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
Talkum	(CAS szám) 14807-96-6 (EK szám) 238-877-9	< 1	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)	(CAS szám) 119-47-1 (EK szám) 204-327-1	0,1 - 1	Repr. 1B, H360F
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	(CAS szám) 79-74-3 (EK szám) 201-222-2	$\leq 0,099$	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

biszfénol A	(CAS szám) 80-05-7 (EK szám) 201-245-8	<= 0,099	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Endokrin károsító anyag - Emberi egészség, 1, EUH380 Endokrin károsító anyag – Környezet, 1, EUH430
p-benzokinon	(CAS szám) 106-51-4 (EK szám) 203-405-2	<= 0,099	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
1,4-dihidroxibenzol	(CAS szám) 123-31-9 (EK szám) 204-617-8	<= 0,099	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=10

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.

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

Egyedi koncentrációs határérték

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

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:

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

Lenyelés esetén:

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

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Légzőszervet irritáló. (köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr és torok fájdalom) Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés) Céliszervi hatások. További információkért lásd 11. szakasz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

szén-monoxid

Szén-dioxid

Nitrogén-oxidok

Toxikus gőzök, gázok, részecskék

Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

5.3. Tűztoltóknak 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 fejdöt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatáság elszállít. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítjuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. 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. Tartsa távol a reaktív fémektől (pl. alumínium, cink stb.), annak érdekében, hogy elkerülje a hidrogéngáz képződését, amely robbanásveszélyt okozhat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hőtől távol tároljuk. 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
Talkumpor (azbesztmentes)	14807-96-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK mg/m ³	
biszfénol A	80-05-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (8 óra): 2 mg/m ³	
kumol	98-82-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 50 mg/m ³ (10 ppm); Irritáló, Bőr CK-érték: 250 mg/m ³ (50 ppm)	

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

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:

Szerves gőzökhöz alkalmas, félig vagy teljesen légtisztító légzőkészülék, vagy a megfelelő gáz/gőz légzőkészülék gyártójával való kapcsolatfelvétel a megfelelő gáz/gőz légzőkészülékkel kapcsolatban

Részecskeszűrővel ellátott fél- vagy teljes álarc.

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, P típusú 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	Fehér
Szag	Enyhén akrilos
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 102,8\text{ }^{\circ}\text{C}$
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	$102,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Teszt módszer: Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	$18\,692\text{ mm}^2/\text{sec}$
Vízoldhatóság	Enyhe (kevesebb, mint 10%)
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	$\leq 13,3\text{ Pa}$
Sűrűség	$1,07\text{ g/ml}$
Relatív sűrűség	$1,07$ [Referencia adat: víz=1]
Relatív gőznyomás	Nem alkalmazható.
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Molekulatömeg	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 előfordulhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

Szíkra és/vagy láng

A használat során hő fejlődik. Ne használjunk 50gr -nál több anyagot zárt térben, hogy megelőzzük az intenzív hőfejlődéssel és füsttel járó korai reakciót (exoterm).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Aminok

Redukáló anyagok

Reaktív fémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
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:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Egyéb egészségügyi hatások:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Légúti hatások:Tünetek:köhögés, nehéz légzés, nyomás a mellkasban, asztmás légzés, emelkedett szívverés, cianózis, köpet képződés, változás a tüdő működési tesztben és/vagy légzésmegállás.

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

Tartalmaz olyan vegyi anyagot vagy anyagokat, amelyek születési rendellenességeket és más reprodukciót károsító hatást

okozhatnak.

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belégzés - gőz (4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >20 - =50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Fenoxietil-metakrilát	bőr	hasonló vegyület ek	LD50 > 2 000 mg/kg
Fenoxietil-metakrilát	Lenyelés	hasonló vegyület ek	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hidroxietil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hidroxietil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 564 mg/kg
Akrlnitril-butadién polimer	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Akrlnitril-butadién polimer	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Hidroxipropil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Akrlát-oligomer	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Akrlát-oligomer	Lenyelés	Patkány	LD50 > 35 000 mg/kg
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	bőr	Patkány	LD50 500 mg/kg
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 1,4 mg/l
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Lenyelés	Patkány	LD50 382 mg/kg
kumol	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
kumol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 39,4 mg/l
kumol	Lenyelés	Patkány	LD50 2 260 mg/kg
Talkum	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Talkum	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,19 mg/l
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 000 mg/kg
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butyl-p-krezol)	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butyl-p-krezol)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
p-benzokinon	bőr		becsült érték> 5 000 mg/kg
p-benzokinon	Belégzés- por/köd		becsült érték> 12,5 mg/l
p-benzokinon	Belégzés - gőz		becsült érték 2 - 10 mg/l
p-benzokinon	Lenyelés		becsült érték 50 - 300 mg/kg
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
biszfenol A	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	Lenyelés	Patkány	LD50 1 900 mg/kg
biszfenol A	Lenyelés	Patkány	LD50 3 200 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
Fenoxietil-metakrilát	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxiethyl-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
Akrilnitril-butadién polimer	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Hidroxipropil-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
Akrilát-oligomer	Nyúl	Kissé irritáló
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	hivatalos osztályozás	Maró
kumol	Nyúl	Kissé irritáló
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	Nyúl	Kissé irritáló
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butyl-p-krezol)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
biszfénol A	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
1,4-dihidroxibenzol	ember és állat	Kissé irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Fenoxietil-metakrilát	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxiethyl-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
Akrilnitril-butadién polimer	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Hidroxipropil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
Akrilát-oligomer	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	hivatalos osztályozás	Maró
kumol	Nyúl	Enyhén irritáló
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	Nyúl	Enyhén irritáló
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butyl-p-krezol)	Nyúl	Enyhén irritáló
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	Nyúl	Enyhén irritáló
biszfénol A	Nyúl	Maró
1,4-dihidroxibenzol	Ember	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Fenoxietil-metakrilát	hasonló vegyületek	Szenzibilizáló hatású
2-hidroxiethyl-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Hidroxipropil-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Akrilát-oligomer	Tengerimalac	Nem osztályozott.
kumol	Tengerimalac	Nem osztályozott.
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

3M TM Scotch-Weld TM Low Odor Acrylic Adhesive 810 B/A (Part A)

2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)	Egér	Nem osztályozott.
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	Egér	Szenzibilizáló hatású
biszfénol A	hivatalos osztályozás	Szenzibilizáló hatású
1,4-dihidroxibenzol	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

Fotoszenzibilizáló

Név	Fajok	Érték
biszfénol A	ember és állat	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Talkum	Ember	Nem osztályozott.

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Fenoxietil-metakrilát	In vitro	Nem mutagén
2-hidroxi-etil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
2-hidroxi-etil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Hidroxi-propil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
Hidroxi-propil-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Akrlát-oligomer	In vitro	Nem mutagén
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	In vivo	Nem mutagén
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
kumol	In vitro	Nem mutagén
kumol	In vivo	Nem mutagén
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Talkum	In vitro	Nem mutagén
Talkum	In vivo	Nem mutagén
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)	In vitro	Nem mutagén
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	In vivo	Nem mutagén
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
biszfénol A	In vivo	Nem mutagén
biszfénol A	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
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
kumol	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Talkum	bőr	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Talkum	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
biszfénol A	Lenyelés	Többféle	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az

		állatfaj	osztályba soroláshoz.
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
Fenoxietil-metakrilát	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	hasznó vegyületek	NOAEL érték 300 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Fenoxietil-metakrilát	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	hasznó vegyületek	NOAEL érték 300 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
2-hidroxietil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-hidroxietil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	49 nap
2-hidroxietil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	49 nap
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	terhesség alatt
kumol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 11,3 mg/l	a szervfejlődés alatt
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 125 mg/kg/day	terhesség alatt
Talkum	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg	a szervfejlődés alatt
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)	Lenyelés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 12,5 mg/kg/day	50 nap
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 70 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
biszfénol A	Lenyelés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 50 mg/kg/day	
biszfénol A	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Többféle állatfaj	NOAEL érték 50 mg/kg/day	
biszfénol A	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Többféle állatfaj	NOAEL érték 50 mg/kg/day	
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	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Hidroxipropil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
kumul	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
kumul	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	LOAEL 0,2 mg/l	foglalkozási expozíció
kumul	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
bisfenol A	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Többféle állatfaj	LOAEL 0,152 mg/l	15 perc
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	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Hidroxipropil-metakrilát	Belélegzés	vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,5 mg/l	21 nap
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Vérképző rendszer Szív endokrin rendszer máj immunrendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	41 nap
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	NOAEL érték 0,031 mg/l	3 hónap
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	Belélegzés	gyomor-bél traktus Vérképző rendszer máj immunrendszer idegrendszer szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,031 mg/l	3 hónap

3M TM Scotch-Weld TM Low Odor Acrylic Adhesive 810 B/A (Part A)

		endokrin rendszer Vese és /vagy húgyhólyag				
kumol	Belélegzés	hallórendszer endokrin rendszer Vérképző rendszer máj idegrendszer szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 59 mg/l	13 hét
kumol	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4,9 mg/l	13 hét
kumol	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 59 mg/l	13 hét
kumol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer máj légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 769 mg/kg/day	6 hónap
(3',4'-epoxi- ciklohexilmetil)-3,4-epoxi- ciklohexánkarboxilát	Lenyelés	szaglőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	91 nap
(3',4'-epoxi- ciklohexilmetil)-3,4-epoxi- ciklohexánkarboxilát	Lenyelés	máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív Bőr endokrin rendszer gyomor- bél traktus Vérképző rendszer immunrendszer idegrendszer szem légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	91 nap
Talkum	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	A nagy mennyiségű talkumpornak való ismételt és hosszan tartó expozíció tüdőskárosodást okozhat	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Talkum	Belélegzés	tüdőfibrózis légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 18 mg/m3	113 hét
2,2'-Metilénbisz(6-terc- butil-p-krezol)	Lenyelés	máj Szív endokrin rendszer gyomor- bél traktus Vérképző rendszer immunrendszer izmok idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 42 mg/kg/day	18 hónap
2,5-DI-TERC- AMILHIDROKINON	Lenyelés	endokrin rendszer gyomor-bél traktus máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív Bőr csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer immunrendszer idegrendszer szem légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	90 nap
biszfenol A	Belélegzés	máj Vese és /vagy húgyhólyag Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,15 mg/l	13 hét
biszfenol A	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	3 generáció
biszfenol A	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 370 mg/kg/day	13 hét

biszfénol A	Lenyelés	endokrin rendszer Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	3 generáció
biszfénol A	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 185 mg/kg/day	90 nap
biszfénol A	Lenyelés	Szív csont, fogak, körmök és/vagy haj	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 2 400 mg/kg/day	13 hét
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

Név	Érték
kumulatív	aspirációs veszély

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Összetevők	Azonosító(k)	Emberi egészség – endokrinkárosító anyagokra vonatkozó információ
biszfénol A	80-05-7	Az európai Vegyi anyag-ügynökség arra a következtetésre jutott, hogy a kísérleti állatoknál ez az anyag az endokrin rendszer károsításával hatással van a reprodukcióra, emlőmirigy fejlődésére, tanulásra és memóriára, valamint a metabolizmusra.

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
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	177 mg/l
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	jászkeszeg	Analóg vegyület	96 óra	LC50	10 mg/l
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	zöld alga	Analóg vegyület	96 óra	ErC50	4,4 mg/l
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	1,21 mg/l
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	zöld alga	Analóg vegyület	96 óra	ErC10	0,74 mg/l
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Turbot	Analóg vegyület	96 óra	LC50	833 mg/l

3M TM Scotch-Weld TM Low Odor Acrylic Adhesive 810 B/A (Part A)

2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	227 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	710 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	380 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	160 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	24,1 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Nem alkalmazható.	Kísérleti	16 óra	EC0	>3 000 mg/l
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	Nem alkalmazható.	Kísérleti	18 óra	LD50	<98 Redworm
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Baktériumok	Kísérleti	Nem alkalmazható.	EC10	1 140 mg/l
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	jászkeszeg	Kísérleti	48 óra	EC50	493 mg/l
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>97,2 mg/l
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>143 mg/l
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	97,2 mg/l
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	45,2 mg/l
Akrlát-oligomer	41637-38-1	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
Akrlát-oligomer	41637-38-1	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	>100 mg/l
Akrlát-oligomer	41637-38-1	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	>100 mg/l
Akrlát-oligomer	41637-38-1	Zebadánió	becsült	96 óra	LL50	>100 mg/l
Akrlitrit-butadién polimer	9010-81-5	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
α , α -dimetilbenzil-hidropoxid	80-15-9	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC10	0,103 mg/l
α , α -dimetilbenzil-hidropoxid	80-15-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	3,1 mg/l
α , α -dimetilbenzil-hidropoxid	80-15-9	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	3,9 mg/l
α , α -dimetilbenzil-hidropoxid	80-15-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	18,84 mg/l
α , α -dimetilbenzil-hidropoxid	80-15-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	1 mg/l
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	2386-87-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>110 mg/l
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	2386-87-0	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	24 mg/l
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	2386-87-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	40 mg/l
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	2386-87-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	30 mg/l
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-	2386-87-0	Zebadánió	Kísérleti	34 nap	NOEC	0,51 mg/l

3M TM Scotch-Weld TM Low Odor Acrylic Adhesive 810 B/A (Part A)

ciklohexánkarboxilát						
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	2386-87-0	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>2 000 mg/l
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)	119-47-1	zöld alga	Végpont nem elérhető	72 óra	EC50	>100 mg/l
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)	119-47-1	Vízibolha	Végpont nem elérhető	48 óra	EC50	>100 mg/l
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)	119-47-1	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>10 000 mg/l
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)	119-47-1	Medaka	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)	119-47-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	1,3 mg/l
kumol	98-82-8	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC10	>2 000 mg/l
kumol	98-82-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	2,6 mg/l
kumol	98-82-8	mysid rák	Kísérleti	96 óra	EC50	1,2 mg/l
kumol	98-82-8	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	2,7 mg/l
kumol	98-82-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,14 mg/l
kumol	98-82-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,22 mg/l
kumol	98-82-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,35 mg/l
Talkum	14807-96-6	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LC50	0,013 mg/l
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,246 mg/l
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	0,91 mg/l
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	Fürge cselle	Kísérleti	28 nap	NOEC	0,0032 mg/l
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,049 mg/l
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,011 mg/l
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>100 mg/l
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	Hagyma	Kísérleti	21 nap	EC50	7,95 PHR_TEXT
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	56 nap	NOEC	1,7 PHR_TEXT
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	Kísérleti	28 nap	EC50	>1 000 PHR_TEXT
biszfénol A	80-05-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	58,4 mg/l
biszfénol A	80-05-7	Menidia menidia	Kísérleti	96 óra	LC50	9,4 mg/l

3M TM Scotch-Weld TM Low Odor Acrylic Adhesive 810 B/A (Part A)

biszfénol A	80-05-7	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC10	>320 mg/l
biszfénol A	80-05-7	Barna alga	Kísérleti	96 óra	EC50	1,1 mg/l
biszfénol A	80-05-7	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	4,6 mg/l
biszfénol A	80-05-7	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	2,73 mg/l
biszfénol A	80-05-7	mysid rák	Kísérleti	96 óra	LC50	1,1 mg/l
biszfénol A	80-05-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	10,2 mg/l
biszfénol A	80-05-7	Barna alga	Kísérleti	96 óra	EC10	0,4 mg/l
biszfénol A	80-05-7	Fürge cselle	Kísérleti	444 nap	NOEC	0,016 mg/l
biszfénol A	80-05-7	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC10	1,36 mg/l
biszfénol A	80-05-7	Gerinctelen	Kísérleti	328 nap	NOEC	0,025 mg/l
biszfénol A	80-05-7	mysid rák	Kísérleti	28 nap	NOEC	0,17 mg/l
biszfénol A	80-05-7	Fogaspony	Kísérleti	116 nap	NOEC	0,066 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
p-benzokinon	106-51-4	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	0,045 mg/l
p-benzokinon	106-51-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	1,5 mg/l
p-benzokinon	106-51-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,13 mg/l
p-benzokinon	106-51-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	12 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	22.3 %BOD/Th OD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
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
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	81 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
Akrlát-oligomer	41637-38-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	% lebomlás	24 % lebomlás	
Akrlnitril-butadién polimer	9010-81-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

3M TM Scotch-Weld TM Low Odor Acrylic Adhesive 810 B/A (Part A)

		elégességek.				
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	2386-87-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	71 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés (nem lépi át a 10 napos időablakot)	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	2386-87-0	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	47 óra	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)	119-47-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
kumol	98-82-8	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	33 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
kumol	98-82-8	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	4.5 nap	
Talkum	14807-96-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	38 nap	Szén-dioxid fejlődés	1 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	hasznló az OECD 301B-hez
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	Kísérleti Biodegradáció		felezési idő	4 nap	
biszfénol A	80-05-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	81.4 %BOD/ThOD	OECD 301F
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	70 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
p-benzokinon	106-51-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	56 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301A
p-benzokinon	106-51-4	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	6.5 nap	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Tesztteredmények	protokoll
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5.8	Catalogic™
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.137	OECD 117 log Kow HPLC módszer
2-hidroxietil-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.42	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.97	EC A.8 Megoszlási koefficiens
Akrlát-oligomer	41637-38-1	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	6.6	
Akrlitril-butadién polimer	9010-81-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid	80-15-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.82	
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	2386-87-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.34	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butil-p-krezol)	119-47-1	Kísérleti BCF - hal	60 nap	Bioakkumulációs faktor	840	OECD305-Biokoncentráció
kumol	98-82-8	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	140	Catalogic™

kumol	98-82-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.55	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Talkum	14807-96-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	44	Catalogic™
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	5.1	EK A.23 rész. Coeff Slow-Stir
biszfénol A	80-05-7	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	≤67	
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.59	
p-benzokinon	106-51-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.2	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Fenoxietil-metakrilát	10595-06-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	380 l/kg	Episuite™
2-hidroxi-etil-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	42,7 l/kg	
Hidroxi-propil-metakrilát	27813-02-1	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	10 l/kg	Episuite™
(3',4'-epoxi-ciklohexilmetil)-3,4-epoxi-ciklohexánkarboxilát	2386-87-0	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	30 l/kg	Episuite™
kumol	98-82-8	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	700	Episuite™
2,5-DI-TERC-AMILHIDROKINON	79-74-3	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	4 800 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	40 l/kg	Episuite™
p-benzokinon	106-51-4	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	86,2 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

Összetevők	Azonosító(k)	Környezeti endokrin-károsító információk
biszfénol A	80-05-7	Megállapították, hogy a Biszfénol-A megzavarja a szteroid (ösztrogén), illetve a pajzsmirigy által közvetített folyamatokat a halakban és kétélűtűekben, ami káros hatásokat eredményez az élőlényekre és populációkra, még az akut és a szisztémás toxicitási szint alatt is.

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

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (AKRILÁT MONOMEREK, A, A-DIMETILBENZIL-HIDROPEROXID)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (AKRILÁT MONOMEREK, A, A-DIMETILBENZIL-HIDROPEROXID)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (AKRILÁT MONOMEREK, A, A-DIMETILBENZIL-HIDROPEROXID)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	9	9
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	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 hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	M6	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

<u>Összetevők</u>	<u>Azonosító(k)</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
kumol	98-82-8	Carc. 1B	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
kumol	98-82-8	2B kat.: 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)
p-benzokinon	106-51-4	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Talkum	14807-96-6	2A: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások

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

<u>Összetevők</u>	<u>Azonosító(k)</u>
biszfénol A	80-05-7

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

Felhasználási korlátozások: A korlátozás feltételei az 1907/2006/EK rendelet XVII. Mellékletében találhatók

REACH szerinti engedélyezési státusz:

A következő, termékben megtalálható összetevő(k) a REACH szerinti engedélyezés hatálya alá tartozhatnak:

<u>Összetevők</u>	<u>Azonosító(k)</u>
2,2'-Metilénbisz(6-terc-butyl-p-krezol)	119-47-1
biszfénol A	80-05-7

Engedélyezési státusz: szerepel az SVHC (különös aggodalomra okot adó összetevő) jelöléslistán engedélyezésre

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. Az anyag összetevői összhangban vannak a Koreai Kémiai Ellenőrző Terv rendelkezéseivel. Lehetséges, hogy bizonyos korlátozások alkalmazandók. További információkért keresse fel az eladási osztályt. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék

komponensei megfelelnek a japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá. 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

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
E2. A vízi környezetre veszélyes	200	500

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, 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 a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.

H351	Feltehetően rákot okoz.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H360Fd	Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361df	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: légzőrendszer.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Releváns jegyzetek listája

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

Módosítási információk:

- EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.
- EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.
2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosításra került.
- Címkézés: CLP osztályozás - információ módosításra került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosításra került.
- CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ módosításra került.
- Címkézés: Grafika - információ módosításra került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosításra került.
4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ módosításra került.
7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosításra került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosításra került.
9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ törlésre került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosításra került.
11. szakasz: Endokrinkárosító anyagok táblázatának oszlopfejlécei - információ módosításra került.
11. Szakasz: Hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció okozhat - szabvány mondatok - információ módosításra került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosításra került.
11. Szakasz: Célszervi - ismétlődő táblázat - információ módosításra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosításra került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosításra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosításra 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 vész hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – 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 csoport – 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 szállítással – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.
- 14. Szakasz UN-szám - információ törlésre került.
- 15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ módosítára került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.
- 16. szakasz: Kétoszlopos táblázat a megadott anyag összes összetevőjéhez tartozó, ismétlődésmentes jegyzetlistával. - információ hozzáadásra került.

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

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