



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2018, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -től előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám:	29-8289-0	Verzió szám:	1.00
Felülvizsgálat dátuma:	2018. 08. 07.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	Első kiadás

Szállítási verzió szám: 1.00 (2018. 08. 07.)

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™ ESPE™ Single Bond Universal

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

Azonosított felhasználás

Fogászati termék.

Használja az ajánlás szerint

Felhasználása csak professzionális fogászatban.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím: 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.
Telefonszám: 36-1-270-7777
E-mail: innovation.hu@mmm.com
Web oldal: www.3m.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

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

Ez a termék a 93/42/EGK irányelvben meghatározott invazív vagy az emberi testtel közvetlen fizikai kapcsolatban alkalmazott orvostechikai eszköznek minősül és emiatt mentesül az osztályozási és címkézési követelmények alól, az 1272/2008/EK rendelet 1. cikk, (5) bekezdés értelmében. Habár nem szükségesek az osztályozási és címkézési információk, az alábbiakban olvashatók, ahogyan alkalmazásra kerültek

Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória - Flam. Liq. 3; H226
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318

Bőrszenzibilizáció, 1B kategória - Skin Sens. 1B; H317

Veszélyes a vízi környezetre (akut), 1. kategória - Aquatic Acute 1; H400

Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 1. kategória - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS

VESZÉLY.

Szimbólumok::

GHS02 (Láng) | GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	216-367-7	15 - 25
2-hidroxietyl-2-metakrilát	868-77-9	212-782-2	15 - 25
Dekametilén dimetakrilát	6701-13-9	229-745-1	5 - 15
2-Propánsav, 2-metil-, reakció terméke 1,10-dekándiol és foszfor-oxid (P2O5)	1207736-18-2		1 - 10
(Dimetilamino)etyl-metakrilát	2867-47-2	220-688-8	< 1

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P210A Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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.

Ártalmatlanítás:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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

Megjegyzések a címkéhez:

H315 nem szükséges vizsgálati adatok alapján.

2.3. Egyéb veszélyek

A veszélyekről és a biztonságos használatról további információkért kérjük, nézze meg ennek a dokumentumnak a megfelelő részeit.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	REACH regisztrációs szám	%	Osztályozás
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	216-367-7		15 - 25	Skin Sens. 1B, H317
2-hidroxietyl-2-metakrilát	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29	15 - 25	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D
Dekametilén dimetakrilát	6701-13-9	229-745-1		5 - 15	Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
Nem-veszélyes alkotórész	keverék			10 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	122334-95-6	310-178-4		5 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Etil-Alkohol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	10 - 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
2-Propánsav, 2-metil-, reakció terméke 1,10-dekándiol és foszfor-oxid (P2O5)	1207736-18-2			1 - 10	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL	25948-33-8			1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Di-kámforkinon	10373-78-1	233-814-1		< 2	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	10287-53-3	233-634-3		< 2	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
(Dimetilamino)etil-metakrilát	2867-47-2	220-688-8		< 1	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	204-881-4	01-	< 0,5	Aquatic Acute 1,

			2119565113-46		H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
--	--	--	---------------	--	---------------------------------------

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:

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

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újrafelvétel előtt mossa ki.

Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

Öblítsük ki a száját. Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltásához alkalmazható tűzoltó anyag pl.: ABC por vagy szén-dioxid használandó.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Formaldehid
Szén-monoxid
Szén-dioxid
Irritáló gőzök vagy gázok
Nitrogén-oxidok

Feltételek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást. 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 fejt védőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. Borítsuk be a szennyezett területet az oldószerre kijelölt, megfelelő tűzoltóhabbal, mint például alkohol és aceton, ami oldódik vízben. AR - AFFF típusú hab ajánlott. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Tisztítsuk fel a maradékot mosószerrel és vízzel. 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

Ajánlott a "ne érintkezzen vele"-technika. Ha előfordul a bőrrel történő érintkezés, mossuk le a bőrt szappannal és vízzel. Az akrilátok áthatolnak az általában használt kesztyűkön. Ha a termék érintkezik a kesztyűvel, húzzuk le és dobjuk el, mossunk kezet szappannal és vízzel és húzzunk új kesztyűt. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. 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. Kerüljük az oxidálószerekkel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.). Szembe ne kerüljön. A belobbanás elkerülésének érdekében, megfelelő elektromos besorolású berendezéseket alkalmazzon a termék használata során és biztosítson megfelelő szellőzést a gyúlékony gőzök felgyülemelésének megakadályozására.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténert hermetikusan lezárva. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Etil-Alkohol	64-17-5	Magyar foglalkozási expozíciós	ÁK érték: 1900 mg/m ³ ; CK érték: 7600 mg/m ³	

határértékek

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
2-hidroxiethyl-2-metakrilát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	1,3 mg/kg bw/d
2-hidroxiethyl-2-metakrilát		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	4,9 mg/m ³

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

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
2-hidroxiethyl-2-metakrilát		Mezőgazdasági termőföld	0,476 mg/kg d.w.
2-hidroxiethyl-2-metakrilát		Édesvíz	0,482 mg/l
2-hidroxiethyl-2-metakrilát		Édesvízi lerakódások	3,79 mg/kg d.w.
2-hidroxiethyl-2-metakrilát		Időszakos kibocsátás a vízbe	1 mg/l
2-hidroxiethyl-2-metakrilát		Tengervíz	0,482 mg/l
2-hidroxiethyl-2-metakrilát		Tengervíz üledék	3,79 mg/kg d.w.
2-hidroxiethyl-2-metakrilát		Szennyvíz kezelő rendszer	10 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Jól szellőző helyiségben használjuk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Szem/arcvédelem**

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

biztonsági szemüveg oldalsóvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

A bőrvédelemmel kapcsolatban további információkért lásd a 7.1. alpontot.

Légzésvédelem

Nem szükséges.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Fizikai állapot

folyadék

Specifikus fizikai megjelenés::	Viszkózus folyadék
Megjelenés/szag	Sárga színű folyadék, jellegzetes szag.
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	≥ 78 °C
Olvadáspont	<i>Nincs adat.</i>
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	30,5 °C [<i>Teszt módszer: Zárt téri</i>]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Relatív sűrűség	1 - 1,2 [<i>Referencia adat: víz=1</i>]
Vízoldhatóság	Érezhető, jelentős
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Gőzsűrűség	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Viszkozitás	<i>Nem alkalmazható.</i>
Sűrűség	1 - 1,2 g/cm ³

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Molekulatömeg	<i>Nincs adat.</i>

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem 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 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belégzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

Szemmel való érintkezés:

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.

További információ:

Ez a termék etanolt tartalmaz. Az IARC Monográfia szerint: alkoholos italok cím alatt, krónikus alkohol fogyasztási vizsgálatok alapján az etil-alkoholt rákkeltőnek minősítették. Egyes adatok kimutatták az alkoholos italok fogyasztása és a fejlődési toxicitás, a májkárosodás közötti összefüggést. A termék használatakor nem várható ez hatás.

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
2-hidroxietyl-2-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 564 mg/kg
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Etil-Alkohol	bőr	Nyúl	LD50 > 15 800 mg/kg
Etil-Alkohol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 124,7 mg/l
Etil-Alkohol	Lenyelés	Patkány	LD50 17 800 mg/kg
Dekametilén dimetakrilát	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Dekametilén dimetakrilát	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
2-Propánsav, 2-metil-, reakció terméke 1,10-dekándiol és foszfor-oxid (P2O5)	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg

3M™ ESPE™ Single Bond Universal

2-Propánsav, 2-metil-, reakció terméke 1,10-dekándiol és foszfor-oxid (P2O5)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 1 380 mg/kg
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN-BUTÁNDISAVVAL	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN-BUTÁNDISAVVAL	bőr	hasonló egészségügyi veszélyek	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Di-kámforkinon	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Di-kámforkinon	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
(Dimetilamino)etil-metakrilát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
(Dimetilamino)etil-metakrilát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,436 mg/l
(Dimetilamino)etil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-di-terc-butil-p-krezol	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 930 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
A termék	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxi-2-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Nem elérhető.	Kissé irritáló
Etil-Alkohol	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Dekametilén dimetakrilát	Szakmai megítélés	Irritatív
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2,6-di-terc-butil-p-krezol	ember és állat	Kissé irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
A termék	In vitro adat.	Maró
2-hidroxi-2-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Nem elérhető.	Enyhén irritáló
Etil-Alkohol	Nyúl	Enyhén irritáló
Dekametilén dimetakrilát	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	Nyúl	Enyhén irritáló
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
2-hidroxi-2-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
Etil-Alkohol	Ember	Nem osztályozott.
Dekametilén dimetakrilát		Szenzibilizáló hatású
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL-ÉSZTER,	ember és	Nem osztályozott.

3M™ ESPE™ Single Bond Universal

REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	állat	
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Ember	Nem osztályozott.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
2-hidroxietyl-2-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
2-hidroxietyl-2-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Etil-Alkohol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Etil-Alkohol	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	In vitro	Nem mutagén
2,6-di-terc-butil-p-krezol	In vitro	Nem mutagén
2,6-di-terc-butil-p-krezol	In vivo	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Etil-Alkohol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	49 nap
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Egér	NOAEL érték 0,8 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Egér	NOAEL érték 0,8 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték 0,8 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Etil-Alkohol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 38 mg/l	terhesség alatt
Etil-Alkohol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 5 200	fogamzás előtt &

3M™ ESPE™ Single Bond Universal

				mg/kg/day	terhesség idején
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	2 generáció

Célszerv(ek)
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Etil-Alkohol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	LOAEL 2,6 mg/l	30 perc
Etil-Alkohol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	LOAEL 9,4 mg/l	Nem elérhető.
Etil-Alkohol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etil-Alkohol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 3 000 mg/kg	
Dekametilén dimetakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.		NOAEL érték Nem elérhető.	
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 5 000 mg/kg	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés	endokrin rendszer máj idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 0,8 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Etil-Alkohol	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nyúl	LOAEL 124 mg/l	365 nap
Etil-Alkohol	Belélegzés	Vérképző rendszer immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 25 mg/l	14 nap
Etil-Alkohol	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 hónap
Etil-Alkohol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 3 000 mg/kg/day	7 nap

3M™ ESPE™ Single Bond Universal

2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉNIBUTÁNDISAVVAL	Lenyelés	endokrin rendszer Vérképző rendszer máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg/day	28 nap
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉNIBUTÁNDISAVVAL	Lenyelés	Szív csont, fogak, körmök és/vagy haj immunrendszer izmok idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	28 nap
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg/day	28 nap
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	vér	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 420 mg/kg/day	40 nap
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 25 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Szív	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 3 480 mg/kg/day	10 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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	227 mg/l
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	710 mg/l

3M™ ESPE™ Single Bond Universal

2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	380 mg/l
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	160 mg/l
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	24,1 mg/l
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL) PROPIL-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	122334-95-6		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Dekametilén dimetakrilát	6701-13-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,0139 mg/l
Dekametilén dimetakrilát	6701-13-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Hatás koncentráció: 10%	0,0062 mg/l
Etil-Alkohol	64-17-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	42 mg/l
Etil-Alkohol	64-17-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	5 012 mg/l
Etil-Alkohol	64-17-5	Alga - egyéb	Kísérleti	96 óra	nincs észlelhető EC50 érték	1 580 mg/l
Etil-Alkohol	64-17-5	Vízibolha	Kísérleti	10 nap	nincs észlelhető EC50 érték	9,6 mg/l
2-Propánsav, 2-metil-, reakció terméke 1,10-dekándiol és foszfor-oxid (P2O5)	1207736-18-2		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDIS AVVAL	25948-33-8		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Di-kámforkinon	10373-78-1		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	10287-53-3		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			%
(Dimetilamino)etil-metakrilát	2867-47-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	69,7 mg/l
(Dimetilamino)etil-metakrilát	2867-47-2	Rizshal	Kísérleti	96 óra	LC50	19 mg/l
(Dimetilamino)etil-metakrilát	2867-47-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	33 mg/l
(Dimetilamino)etil-metakrilát	2867-47-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	32 mg/l
(Dimetilamino)etil-metakrilát	2867-47-2	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	4,35 mg/l
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	128-37-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>0,4 mg/l
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	128-37-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,48 mg/l
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	128-37-0	Zebraadánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	128-37-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Hatás koncentráció: 10%	0,4 mg/l
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	128-37-0	Rizshal	Kísérleti	42 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,053 mg/l
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	128-37-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,023 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	32 %	OECD 301C - MITI (I)
2-hidroxietyl-2-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	95 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPI-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	122334-95-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Dekametilén dimetakrilát	6701-13-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	86.6 BOD%/ThBOD	OECD 301F
Etil-Alkohol	64-17-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	89 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-Propánsav, 2-metil-, reakció terméke 1,10-dekándiol és foszfor-oxid (P2O5)	1207736-18-2	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	91 %	OECD 301C - MITI (I)
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN-BUTÁNDISAVVAL	25948-33-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Di-kámforkinon	10373-78-1	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	20.6 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
(Dimetilamino)etyl-metakrilát	2867-47-2	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	3.88 óra	egyéb módszerek
(Dimetilamino)etyl-metakrilát	2867-47-2	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	4.5 nap	egyéb módszerek
(Dimetilamino)etyl-metakrilát	2867-47-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	95.3 %	OECD 301E - Módosítva OECD Scre
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	128-37-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	4.5 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5.8	Est: Biokoncentrációs faktor
2-hidroxietyl-2-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.42	egyéb módszerek
2-PROPÉNSAV, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISZILIL)PROPI-ÉSZTER, REAKCIÓTERMÉKE ÜVEGSZERŰ SZILIKÁVAL	122334-95-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Dekametilén dimetakrilát	6701-13-9	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	6.6	Est: Biokoncentrációs faktor
Etil-Alkohol	64-17-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.35	egyéb módszerek
2-Propánsav, 2-metil-, reakció terméke 1,10-	1207736-18-2	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	4.5	egyéb módszerek

3M™ ESPE™ Single Bond Universal

dekándiol és foszfor-oxid (P2O5)						
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAV VAL	25948-33-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Di-kámforkinon	10373-78-1	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	7.1	Est: Biokoncentrációs faktor
(Dimetilamino)etil-metakrilát	2867-47-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.13	egyéb módszerek
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	Kísérleti BCF - Ponty	56 nap	Bioakkumulációs faktor	1277	OECD 305E-Bioakumuláció

12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

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. 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. Ha más ártalmatlanítási lehetőség nem áll rendelkezésre, a teljesen kezelt vagy polimerizált hulladéktartály elhelyezhető egy ipari hulladékra megfelelően tervezett hulladéklerakóban.

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 képezett ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

Azonosító kód

180106* Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR: UN1133; RAGASZTÓK; 3; III; (D/E); F1.

IATA: UN1133; ADHESIVES; 3; III.

IMDG: UN1133; ADHESIVES; 3; III; FE, SD.

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

2,6-di-terc-butil-p-krezol

CAS szám

128-37-0

Osztályozás

Kat. 3: Nem osztályozható

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;

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

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;

2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról tör**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**
Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhetnek az anyagok regisztrálói által.

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

Felülvizsgálati információ nem áll rendelkezésre

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.

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

