



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:	24-8565-4	Verzió szám:	1.01
Felülvizsgálat dátuma:	2018. 02. 06.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2017. 08. 31.

Szállítási verzió szám: 1.00 (2017. 08. 31.)

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™ PROTEMP™ 4 BASE PASTE

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

Azonosított felhasználás

Fogászati alapanyag

Használja az ajánlás szerint

Csak professzionális fogászati felhasználásra

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:

Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 4. kategória - Aquatic Chronic 4; H413

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

2.2. Címkézési elemek
1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Ártalmatlanítás:

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

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 etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	609-946-4		45 - 55	Aquatic Chronic 4, H413
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxi-szilánnal (2996-92-1)	None			20 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Hexán, 1,6-diizocianát-, homopolimer, 2-hidroxietil metakrilát- és 2-[(2-metil-1-oxo-2-propén-1-il)oxi]etil 6-hidroxihexanoát-blokkolt	1101874-33-2			10 - 15	Aquatic Chronic 4, H413
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	68909-20-6	272-697-1		5 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Etil-acetát	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	< 2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066

Megjegyzés: minden bejegyzés az EK# oszlopban, amely 6-al, 7-el, 8-cal vagy 9-cel kezdődik, az csak egy az ECHA által kibocsátott Ideiglenes Lista Szám, az EK Leltári Szám közzététele az anyagra folyamatban van.

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:

Elsősegélynyújtás nem szükséges.

Bőrrel való érintkezés:

Mossuk szappannal és vízzel. Panaszok/tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Panaszok esetén 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 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: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használható.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Szén-monoxid

Szén-dioxid

Irritáló gőzök vagy gázok

Feltételek

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 fejtámlát, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot. 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

Kerüljük a bőrrel történő hosszan tartó vagy ismételt érintkezést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hőtől távol tároljuk.

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-acetát	141-78-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):1400 mg/CK(60 min):1400 mg/m ³	Szenzibilizáló, irritáló

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.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Jól szellőző helységben 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	szilárd Paszta
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Megjelenés/szag	Fog-színű paszta, enyhe akril szaggal
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont	<i>Nincs adat.</i>
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem osztályozott.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	Nincs lobbanáspontja.
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Relatív sűrűség	1,3 - 1,4 [<i>Referencia adat:víz=1</i>]
Vízoldhatóság	Elhanyagolható.
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>
Viszkózitás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	1,3 - 1,4 g/cm ³

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Molekulatömeg	<i>Nincs adat.</i>
Illékony anyag százalék	<i>Nem alkalmazható.</i>

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

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:

Belélegzés:

Ennek a terméknek karakterisztikus szaga van; de nincs kedvezőtlen egészségi hatása

Bőrrel való érintkezés:

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció.

Szemmel való érintkezés:

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

Lenyelés:

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalom, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxiszilánnal (2996-92-1)	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxiszilánnal (2996-92-1)	Belélegzés-por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxiszilánnal (2996-92-1)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
Hexán, 1,6-diizocianát-, homopolimer, 2-hidroxiethyl metakrilát- és 2-[(2-metil-1-oxo-2-propén-1-il)oxi]etil 6-hidroxihexanoát-blokkolt	bőr		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Hexán, 1,6-diizocianát-, homopolimer, 2-hidroxiethyl metakrilát- és 2-[(2-metil-1-oxo-2-propén-1-il)oxi]etil 6-hidroxihexanoát-blokkolt	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg

3M™ ESPE™ PROTEMP™ 4 BASE PASTE

szilikával			
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
Etil-acetát	bőr	Nyúl	LD50 > 18 000 mg/kg
Etil-acetát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 70,5 mg/l
Etil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 620 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxi-szilánnal (2996-92-1)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Hexán, 1,6-diizocianát-, homopolimer, 2-hidroxietyl metakrilát- és 2-[(2-metil-1-oxo-2-propén-1-il)oxi]etil 6-hidroxihexanoát-blokkolt	Nyúl	Kissé irritáló
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Etil-acetát	Nyúl	Kissé irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
A termék	Nyúl	Enyhén irritáló
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxi-szilánnal (2996-92-1)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Hexán, 1,6-diizocianát-, homopolimer, 2-hidroxietyl metakrilát- és 2-[(2-metil-1-oxo-2-propén-1-il)oxi]etil 6-hidroxihexanoát-blokkolt	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Etil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Biszfénol A etoxilát, dimetakrilát	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxi-szilánnal (2996-92-1)	ember és állat	Nem osztályozott.
Hexán, 1,6-diizocianát-, homopolimer, 2-hidroxietyl metakrilát- és 2-[(2-metil-1-oxo-2-propén-1-il)oxi]etil 6-hidroxihexanoát-blokkolt	Egér	Nem osztályozott.
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	ember és állat	Nem osztályozott.
Etil-acetát	Tengerimalac	Nem osztályozott.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Biszfénol A etoxilát, dimetakrilát	In vitro	Nem mutagén
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxi-szilánnal (2996-92-1)	In vitro	Nem mutagén
Hexán, 1,6-diizocianát-, homopolimer, 2-hidroxietyl metakrilát- és 2-[(2-metil-1-oxo-2-propén-1-il)oxi]etil 6-hidroxihexanoát-blokkolt	In vitro	Nem mutagén
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	In vitro	Nem mutagén

3M™ ESPE™ PROTEMP™ 4 BASE PASTE

Etil-acetát	In vitro	Nem mutagén
Etil-acetát	In vivo	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxi-szilánnal (2996-92-1)	Nem részletezet t.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Nem részletezet t.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmé nyek	Az expozíció időtartama
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxi-szilánnal (2996-92-1)	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxi-szilánnal (2996-92-1)	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxi-szilánnal (2996-92-1)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmé nyek	Az expozíció időtartama
Etil-acetát	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etil-acetát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etil-acetát	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmé nyek	Az expozíció időtartama
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxi-szilánnal (2996-92-1)	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL	foglalkozási

3M™ ESPE™ PROTEMP™ 4 BASE PASTE

N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	s	szilikózis			érték Nem elérhető.	expozíció
Etil-acetát	Belélegzés	endokrin rendszer máj idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,043 mg/l	90 nap
Etil-acetát	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Nyúl	LOAEL 16 mg/l	40 nap
Etil-acetát	Lenyelés	Vérképző rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3 600 mg/kg/day	90 nap

Aspirációs veszély

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

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	zöld alga	Végpont nem elérhető	72 óra	EC50	>100 mg/l
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,05 mg/l
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxi-szilánnal (2996-92-1)	None		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Hexán, 1,6-diizocianát-, homopolimer, 2-hidroxietyl metakrilát- és 2-[(2-metil-1-oxo-2-propén-1-il)oxi]etyl 6-hidroxihexanoát-blokkolt	1101874-33-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Hexán, 1,6-diizocianát-, homopolimer, 2-hidroxietyl metakrilát- és 2-[(2-metil-1-oxo-2-propén-1-il)oxi]etyl 6-hidroxihexanoát-blokkolt	1101874-33-2	zöld alga	Végpont nem elérhető	72 óra	EC50	>100 mg/l
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	68909-20-6	alga	becsült	72 óra	EC50	>100 mg/l
Etil-acetát	141-78-6	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	212,5 mg/l
Etil-acetát	141-78-6	rákok	Kísérleti	48 óra	EC50	165 mg/l

3M™ ESPE™ PROTEMP™ 4 BASE PASTE

Etil-acetát	141-78-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	2,4 mg/l
Etil-acetát	141-78-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	becsült Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	7-12 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxi-szilánnal (2996-92-1)	None	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Hexán, 1,6-diizocianát-, homopolimer, 2-hidroxiethyl metakrilát- és 2-[(2-metil-1-oxo-2-propén-1-il)oxi]etil 6-hidroxihexanoát-blokkolt	1101874-33-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	6 % BOD/ThBOD	OECD 301F
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	68909-20-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	20.0 nap	egyéb módszerek

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	6.6	Est: Biokoncentrációs faktor
Amorf szilika (7631-86-9), felület kezelt 2-propénsavval, metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-80-0) és feniltrimetoxi-szilánnal (2996-92-1)	None	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Hexán, 1,6-diizocianát-, homopolimer, 2-hidroxiethyl metakrilát- és 2-[(2-metil-1-oxo-2-propén-1-il)oxi]etil 6-hidroxihexanoát-blokkolt	1101874-33-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	7.28	egyéb módszerek
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	68909-20-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Etil-acetát	141-78-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.68	egyéb módszerek

12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Információ jelenleg nem hozzáférhető. További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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 hulladékkanyag 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 képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

Azonosító kód

180106* Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/IMDG/IATA: Szállítás szempontjából nem szabályozott.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről 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 Függeléké Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes

kérdéseiről;

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

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról tör**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**
Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Módosítási információk:

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.

Section 5: Fire - Advice for fire fighters information - információ módosítóra 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.

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