



## 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.

<b>Dokumentum szám:</b>	24-8558-9	<b>Verzió szám:</b>	3.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2018. 02. 06.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2017. 08. 31.

**Szállítási verzió szám:** 1.00 (2017. 08. 29.)

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 CATALYST 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 orvostechnikai 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), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

## 3M™ ESPE™ PROTEMP™ 4 CATALYST PASTE

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

### 2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Ártalmatlanítás:

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

#### Kiegészítő információ

#### Kiegészítő veszélyességi megjegyzések

EUH208 Tartalmaz: Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát. Allergiás reakciót válthat ki.

### 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
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILENEOXI)]BISZ-, DIACETÁT	19224-29-4	242-895-2	01-2120104948-51	70 - 80	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidintrion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-	72846-00-5	276-940-2		5 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	68909-20-6	272-697-1		5 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	236-050-7		< 0,4	Org. Perox. CD, H242; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317

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:**

Vízzel és szappannal le kell mosni. Rosszullét esetén forduljon 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 kezekre, derékre és lábakra, 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**

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. 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

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

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

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

### 8.2. Az expozíció 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 oldalvédővel (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

Specifikus fizikai megjelenés::

Pasztá

<b>Megjelenés/szag</b>	Fehér paszta, enyhén kesernyés szagú
<b>Szag küszöb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>pH</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Olvadáspont</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem osztályozott.
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.
<b>Lobbanáspont</b>	Nincs lobbanáspontja.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Felső robbanási határ (LEL)</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Gőznyomás</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Relatív sűrűség</b>	1,2 - 1,3 [ <i>Referencia adat:víz=1</i> ]
<b>Vízoldhatóság</b>	Elhanyagolható.
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Párolgási arány</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Gőzsűrűség</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Viszkózitás</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Sűrűség</b>	1,2 - 1,3 g/cm <sup>3</sup>

## 9.2. Egyéb információk

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

**3M™ ESPE™ PROTEMP™ 4 CATALYST PASTE**

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 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:**

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

**Bőrrel való érintkezés:**

Bőrrel érintkezve ártalmatlan lehet. 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:**

Lenyelve ártalmatlan lehet. Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés.

**Toxikológiai adatok**

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

**Akut toxicitás**

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE2 000 - 5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE2 000 - 5 000 mg/kg
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILENEOXI)]BISZ-, DIACETÁT	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILENEOXI)]BISZ-, DIACETÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidintrion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidintrion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,8 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Lenyelés	Patkány	LD50 12 905 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILENEOXI)]BISZ-, DIACETÁT	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.

**3M™ ESPE™ PROTEMP™ 4 CATALYST PASTE**

Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILENEOXI)]BISZ-, DIACETÁT	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILENEOXI)]BISZ-, DIACETÁT	Egér	Nem osztályozott.
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidintrion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-	Egér	Nem osztályozott.
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	ember és állat	Nem osztályozott.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírsejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILENEOXI)]BISZ-, DIACETÁT	In vitro	Nem mutagén
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidintrion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-	In vitro	Nem mutagén
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	In vitro	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Nem részletezett.	Egér	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
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	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidintrion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg	

**3M™ ESPE™ PROTEMP™ 4 CATALYST PASTE****Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Belélegzés	légzőrendszer   szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

**Aspirációs veszély**

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

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

**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
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILENEOXI)]BISZ-, DIACETÁT	19224-29-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILENEOXI)]BISZ-, DIACETÁT	19224-29-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidintrion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-	72846-00-5		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	68909-20-6	alga	becsült	72 óra	EC50	>100 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti		LC50	7 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	zöld alga	Kísérleti		EC50	0,51 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Vízibolha	Kísérleti		EC50	>100 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	zöld alga	Kísérleti		nincs észlelhető EC50 érték	0,125 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDÉN)BISZ(4,	19224-29-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	8-13 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2



**3M™ ESPE™ PROTEMP™ 4 CATALYST PASTE**

1-FENILENEOXI)]BISZ-, DIACETÁT						
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidintrion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-	72846-00-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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.
Terc-butyl peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	becsült Biodegradáció	28	Biológiai oxigén igény	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILENEOXI)]BISZ-, DIACETÁT	19224-29-4	becsült Biokoncentráció		logPow	7.16	egyéb módszerek
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidintrion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-	72846-00-5	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	4.8	Est: Biokoncentrációs faktor
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.
Terc-butyl peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	363	Est: Biokoncentrációs faktor

**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.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedélyjel rendelkező hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált tüzelőanyagból keletkező hulladék megsemmisítése is szükséges lehet.

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 hulladéknak 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. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek.

#### 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 tör15.2. Kémiai biztonsági értékelés Nem alkalmazható.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H242	Hő hatására meggyulladhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Módosítási információk:

Címkézés: CLP osztályozás - információ törlésre került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosításra került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ törlésre került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ törlésre került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ törlésre került.

Címkézés: CLP Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás - információ törlésre került.

Címkézés: Grafika - információ törlésre került.

Címkézés: Figyelmeztetés szövege - információ törlésre került.

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

6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén - információ módosítára került.

6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.

7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítára került.

7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítára került.

8. Szakasz: Megfelelő műszaki ellenőrzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.

9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ módosítára került.

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

**3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a [www.3m.hu](http://www.3m.hu) oldalon.**