



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2017, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

<b>Dokumentum szám:</b>	26-9855-3	<b>Verzió szám:</b>	1.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2017. 07. 18.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	Első kiadás

**Szállítási verzió szám:** 1.00 (2017. 07. 18.)

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

12246/ 12247/ 12249/ 12250 3M™ ESPE™ CLINPRO™ WHITE VARNISH WITH TCP

#### Termék azonosító szám(ok)

70-2010-5753-9      70-2010-8840-1

#### 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 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:**

Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória - Flam. Liq. 3; H226

Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315

Aspirációs veszély, 1. kategória - Asp. Tox. 1; H304

Reprodukciós toxicitás, 2. kategória - Repr. 2; H361

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373

Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008/EK rendelet szerint****FIGYELMEZTETÉS**

VESZÉLY.

**Szimbólumok::**

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) |

**Piktogramok****Összetevők:**

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%
n-hexán	110-54-3	203-777-6	10 - 15

**FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.	
H315	Bőrirritáló hatású.	
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.	
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer	
H412	Ártalmas 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.
P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

**Válasz, reagálás:**

P331	TILOS hánytatni.
P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Ártalmatlanítás:**

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

megfelelően.

### Kiegészítő információ

#### Kiegészítő veszélyességi megjegyzések

EUH032

Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

### 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
KOLOFÓNIUM GYANTA PENTAERITRITOL GLICEROL ÉSZTERE	Üzleti titok			30 - 75	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
n-hexán	110-54-3	203-777-6		10 - 15	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. Kat. 2, H361f; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411
Etil-Alkohol	64-17-5	200-578-6		1 - 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
NÁTRIUM-FLUORID	7681-49-4	231-667-8		1 - 5	EUH032; Acute Tox. 3, H301; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Ízfokozó	Üzleti titok			1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
SŰRÍTŐ	Üzleti titok			1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Élelmiszeripari ízanyag	Not available			1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Módosított trikálcium-foszfát	Not available			< 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

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

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés:

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:**

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:**

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**

Szén-monoxid  
Szén-dioxid

**Feltételek**

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.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A területet ki kell üríteni. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. 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 hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

**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. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerüljük az oxidálószerekkel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.). Szembe ne kerüljön. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.) 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
n-hexán	110-54-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (TWA): 72 mg/m <sup>3</sup>	Bőr, Irritáló
Etil-Alkohol	64-17-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> ; CK érték: 7600 mg/m <sup>3</sup>	

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
n-hexán	110-54-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	hexán-2,5-dion	kreatinin vizeletben	m.u.	3.5 mg/g	
FLUORIDOK	7681-49-4	Magyar foglalkozási expozíciós	fluorid	kreatinin vizeletben	m.u.	7 mg/g	

FLUORIDOK	7681-49-4	határértékek Magyar foglalkozási expoziációs határértékek	fluorid	kreatinin vizeletben	köv.m.e.	4 mg/g
-----------	-----------	---	---------	-------------------------	----------	--------

Magyar foglalkozási expoziációs határértékek : Magyar foglalkozási expoziációs határértékek: Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
m.u.: műszak után  
köv.m.e.: következő műszak előtt

## 8.2. Az expoziáció 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 expoziáció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

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

#### 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::	folyadék
Megjelenés/szag	Halványsárga színű; mentolos, cseresznyés vagy dinnye illattal.
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	68 °C
Olvadáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	25 °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>
Relatív sűrűség	0,8 [ <i>Referencia adat: víz=1</i> ]
Vízoldhatóság	Enyhe
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koeficiens: n-oktanol/víz	<i>Nem alkalmazható.</i>
Párolgási arány	<i>Nem alkalmazható.</i>
Gőzsűrűség	<i>Nem alkalmazható.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Viszkózitás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	0,8 g/ml

**9.2. Egyéb információk**

Illékony szerves vegyületek  
Molekulatömeg

*Nincs adat.  
Nem alkalmazható.*

**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**

Erős oxidálószeres  
Erős savak

**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:**

Az expozíció a következő egészségügyi hatásokat okozza, amelyek normál, rendeltetésszerű felhasználási körülmények között nem várhatók:

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

**Bőrrel való érintkezés:**

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság.

**Szemmel való érintkezés:**

Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály

megjelenése és csökkent látás.

#### **Lenyelés:**

Kémiai (aspirációs) tüdőgyulladás: jelek/tünetek köhögés, zihálás, fuldoklás, égés érzés a szájban, nehéz légzés, kékre színeződött bőr (cianózis) és halálos is lehet. Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

#### **Egyéb egészségügyi hatások:**

##### **Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Az expozíció a következő egészségügyi hatásokat okozza, amelyek normál, rendeltetésszerű felhasználási körülmények között nem várhatók:

Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reagálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

##### **Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Az expozíció a következő egészségügyi hatásokat okozza, amelyek normál, rendeltetésszerű felhasználási körülmények között nem várhatók:

Elmeszesedett szöveti hatások: Jelek/tünetek - a fogak és a körmök elszíneződéses, változások a csontozat, a fogak, a körmök fejlődésében, a csontok gyengülése és hajhullás. Perifériás idegrendszer betegsége: Jelek/tünetek - végtagokban szúró fájdalom vagy zsibbadtság, inkoordináció, gyengeség a kezekben és a lábokban, remegés és izomsorvadás.

#### **Reprodukciós / fejlődési toxicitás:**

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

#### **További információ:**

Ez a termék etanolot 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.

#### **Toxicológiai adatok**

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

#### **Akut toxicitás**

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
KOLOFÓNIUM GYANTA PENTAERITRITOL GLICEROL ÉSZTERE	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
KOLOFÓNIUM GYANTA PENTAERITRITOL GLICEROL ÉSZTERE	Lenyelés	Patkány	LD50 8 400 mg/kg
n-hexán	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
n-hexán	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 170 mg/l
n-hexán	Lenyelés	Patkány	LD50 > 28 700 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
Ízfokozó	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
SÚRÍTÓ	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Ízfokozó	Lenyelés	Patkány	LD50 16 500 mg/kg
NÁTRIUM-FLUORID	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
NÁTRIUM-FLUORID	Belégzés - por/köd	Patkány	LC50 1 mg/l
NÁTRIUM-FLUORID	Lenyelés	Patkány	LD50 148,5 mg/kg
SÚRÍTÓ	Belégzés -	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l



**12246/ 12247/ 12249/ 12250 3M™ ESPE™ CLINPRO™ WHITE VARNISH WITH TCP**

	por/köd (4 óra)		
SÚRÍTÓ	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
n-hexán	ember és állat	Enyhén irritáló
Etil-Alkohol	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
NÁTRIUM-FLUORID	hivatalos osztályozás	Irritatív
SÚRÍTÓ	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
n-hexán	Nyúl	Enyhén irritáló
Etil-Alkohol	Nyúl	Enyhén irritáló
NÁTRIUM-FLUORID	hivatalos osztályozás	Enyhén irritáló
SÚRÍTÓ	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
n-hexán	Ember	Nem osztályozott.
Etil-Alkohol	Ember	Nem osztályozott.
SÚRÍTÓ	ember és állat	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
n-hexán	In vitro	Nem mutagén
n-hexán	In vivo	Nem mutagén
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.
SÚRÍTÓ	In vitro	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
n-hexán	bőr	Egér	Nem karcinogén.
n-hexán	Belélegzés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Etil-Alkohol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
SÚRÍTÓ	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

**12246/ 12247/ 12249/ 12250 3M™ ESPE™ CLINPRO™ WHITE VARNISH WITH TCP**

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
n-hexán	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték 2 200 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
n-hexán	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,7 mg/l	terhesség alatt
n-hexán	Lenyelés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 1 140 mg/kg/day	90 nap
n-hexán	Belélegzés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	LOAEL 3,52 mg/l	28 nap
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 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
SÚRÍTÓ	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
SÚRÍTÓ	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
SÚRÍTÓ	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
n-hexán	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
n-hexán	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nyúl	NOAEL érték Nem elérhető.	8 óra
n-hexán	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 24,6 mg/l	8 óra
Etil-Alkohol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	LOAEL 2,6 mg/l	30 perc
Etil-Alkohol	Belélegzés	légtúti 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	
NÁTRIUM-FLUORID	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
n-hexán	Belélegzés	perifériás idegrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
n-hexán	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba	Egér	LOAEL 1,76 mg/l	13 hét

**12246/ 12247/ 12249/ 12250 3M™ ESPE™ CLINPRO™ WHITE VARNISH WITH TCP**

			soroláshoz.			
n-hexán	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	6 hónap
n-hexán	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 1,76 mg/l	6 hónap
n-hexán	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 35,2 mg/l	13 hét
n-hexán	Belélegzés	hallórendszer   immunrendszer   szem	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
n-hexán	Belélegzés	Szív   Bőr   endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1,76 mg/l	6 hónap
n-hexán	Lenyelés	perifériás idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1 140 mg/kg/day	90 nap
n-hexán	Lenyelés	endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   immunrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	13 hét
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
NÁTRIUM-FLUORID	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
NÁTRIUM-FLUORID	Lenyelés	csont, fogak, körmök és/vagy haj	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték 0,33 mg/kg/day	környezeti expozíció
SÚRÍTÓ	Belélegzés	légzőrendszer   szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

**Aspirációs veszély**

Név	Érték
n-hexán	aspirációs veszély

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 szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
KOLOFÓNIUM GYANTA PENTAERITRITOL GLICEROL ÉSZTERE	Üzleti titok	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LL50	>100 mg/l
KOLOFÓNIUM GYANTA PENTAERITRITOL GLICEROL ÉSZTERE	Üzleti titok	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	Hatásos szint 50%	>100 mg/l
KOLOFÓNIUM GYANTA PENTAERITRITOL GLICEROL ÉSZTERE	Üzleti titok	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Hatásos szint 50%	>100 mg/l
KOLOFÓNIUM GYANTA PENTAERITRITOL GLICEROL ÉSZTERE	Üzleti titok	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	>100 mg/l
n-hexán	110-54-3	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	2,5 mg/l
n-hexán	110-54-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	3,9 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	Vízibolha	Kísérleti	10 nap	nincs észlelhető EC50 érték	9,6 mg/l
Etil-Alkohol	64-17-5	Alga - egyéb	Kísérleti	96 óra	nincs észlelhető EC50 érték	1 580 mg/l
NÁTRIUM-FLUORID	7681-49-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	238 mg/l
NÁTRIUM-FLUORID	7681-49-4	egyéb rákok	Kísérleti	96 óra	EC50	57 mg/l
NÁTRIUM-FLUORID	7681-49-4	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	95 mg/l
NÁTRIUM-FLUORID	7681-49-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	4 mg/l
NÁTRIUM-FLUORID	7681-49-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	31 mg/l
Ízfokozó	Üzleti titok	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	48 500 mg/l
SŰRÍTŐ	Üzleti titok		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
KOLOFÓNIUM GYANTA PENTAERITRITOL GLICEROL ÉSZTERE	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
n-hexán	110-54-3	Kísérleti Biokoncentráció	28 nap	Biológiai oxigén igény	100 %	OECD 301C - MITI (I)
n-hexán	110-54-3	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	5.4 nap	egyéb módszerek
Etil-Alkohol	64-17-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
NÁTRIUM- FLUORID	7681-49-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégésesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Ízfokozó	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	82 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
SÜRÍTŐ	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégésesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
KOLOFÓNIUM GYANTA PENTAERITRITOL GLICEROL ÉSZTERE	Üzleti titok	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.6	egyéb módszerek
n-hexán	110-54-3	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	50	Est: Biokoncentrációs faktor
Etil-Alkohol	64-17-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.35	egyéb módszerek
NÁTRIUM- FLUORID	7681-49-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégésesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Ízfokozó	Üzleti titok	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	2.3	Est: Biokoncentrációs faktor

**12246/ 12247/ 12249/ 12250 3M™ ESPE™ CLINPRO™ WHITE VARNISH WITH TCP**

		ó				
SÜRÍTŐ	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**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 hulladékanyag elhelyezhető egy ipari hulladékre 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**

180107 Vegyszerek, amelyek különböznek 18 01 06-tól

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

70-2010-5753-9

**ADR/RID:** Veszélyes áruk engedményes mennyiségben; 3. osztál, III, (--).

**IMDG-CODE:** UN1866, RESIN SOLUTION, 3., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1866, III.

70-2010-8840-1

**ADR/RID:** Veszélyes áruk engedményes mennyiségben; 3. osztál, III, (--).

**IMDG-CODE:** UN1866, RESIN SOLUTION, 3., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1866, III.

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

**Rákkeltő hatás****Összetevők**  
SÜRÍTŐ**CAS szám**

Üzleti titok

**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 hulladékok: 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 tör15.2. **Kémiai biztonsági értékelés** Nem alkalmazható.

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

EUH032	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas 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](http://www.3m.hu) oldalon.**