

**1. A készítmény neve**

**Termékszám** TX003A  
**Terméknév** Thortex Metal-Tech EG Activator  
**Gyártó** 3M Northallerton, Corrosion Protection Products,  
3M United Kingdom plc  
23 Standard Way, Standard Way Business Park,  
Northallerton, North Yorkshire, DL6 2XA  
Tel. +44 (0)1609 780170 Fax. +44 (0)1609 788718  
E-mail address and contact number:  
tox.uk@mmm.com - +44 (0)1344 858 000  
**A termék használata** Festék. Gitt.

**2 Veszélyesség szerinti besorolás**

Az 1999/45/EK. számú irányelv és annak módosításai szerint a készítmény veszélyes anyagként van besorolva.

**Besorolás** Muta. Cat. 3; R68, Xn; R20/21/22, C; R34, R43  
**Emberi egészségi veszélyek** Maradandó egészségkárosodást okozhat. Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.  
Égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

**3 Összetétel****Anyag/készítmény**

| Összetevő                 | CAS szám    | Súlyszázalék | EC-szám   | Besorolás   |
|---------------------------|-------------|--------------|-----------|---|
| DIETILÉN-TRIAMIN          | 000111-40-0 | 5 - 10       | 203-865-4 | Xn; R21/22, C; R34, R43                                   |
| TRIETILÉN-TETRAMIN        | 000112-24-3 | 1 - 5        | 203-950-6 | Xn; R21, C; R34, R43, R52/53                              |
| 4,4-IZOPROPILIDÉNIDIFENOL | 000080-05-7 | 1 - 5        | 201-245-8 | Repr. Cat. 3; R62, Xi; R41, R37, R43, R53                 |
| FENOL                     | 000108-95-2 | 1 - 5        | 203-632-7 | Muta. Cat. 3; R68, T; R23/24/25, Xn; R48/20/21/22, C; R34 |

Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

**4. Elsősegélynyújtás****Elsősegélynyújtás****Belélegzés**

Kapjon orvosi segítséget, ha a tünetek megjelennek.

**Lenyelés**

Orvosi utasítás nélkül ne végezzen hánytatást. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Potenciálisan veszélyes mennyiségű anyag lenyelése esetén azonnal hívjon orvost.

**Bőrrel érintkezés**

Az elszennyeződött bőrfelületet szappannal és vízzel mossuk le. A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Irritáció esetén kapjon orvosi ellátást.

**Szembe jutás**

Érintkezés esetén azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percig. Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencséket. Irritáció kialakulásakor forduljon orvoshoz.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

**5. Tűzveszélyesség****Tűzoltásra használható anyagok**

Tűz esetén alkalmazzon vízpermetes (kód), haboltó, por- vagy CO<sub>2</sub> oltókészüléket. Ne használjunk vízsugarat.

**Speciális expozíciós veszély**

Nincs speciális veszély.

**Veszélyes, hőre bomló termékek**

Tűz esetén a következő(k) szabadulhatnak fel: szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>) nitrogén-oxidok (NO, NO<sub>2</sub>, stb.)

**Tűzoltók védelme**

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és autonóm légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos módban kell használni.

**6. Óvintézkedés baleset esetén****Egyéni óvintézkedések**

Azonnal forduljon a mentesítő személyzethez. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő védőfelszerelést kell használni (8. fejezet).

**Környezetvédelmi****óvrendszabályok**

Kerüljék a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

**Megtisztítási (eltisztítási) módszerek**

Ha nem áll rendelkezésre baleset-elhárítási személyzet, a kifröccsent anyagot fel kell szívni vagy óvatosan össze kell gyűjteni, és megfelelő hulladékgyűjtő tartályba kell helyezni.

## 7. Kezelés és tárolás

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Kezelés</b> | Ne jusson a szembe, bőrre vagy a ruházatra. Kezelés után mossa le alaposan. |
| <b>Tárolás</b> | Az anyagot az eredeti csomagolásban 5°C és 30 °C kö zött tárolva.           |

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

### Hatóanyag neve

DIETILÉN-TRIAMIN  
FENOL

### Munkahelyi expozíciós határértékek

**EH40-WEL (Egyesült Királyság (UK), 2005). Bőr TWA:** 4.3 mg/m<sup>3</sup> 8 óra.  
**EH40-WEL (Egyesült Királyság (UK), 2005). Bőr TWA:** 7.8 mg/m<sup>3</sup> 8 óra.

### Javasolt megfigyelési eljárások

Nem áll rendelkezésre.

### Az expozíció ellenőrzése

#### Légzésvédelem

A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata során nincs szükség légzőkészülékre.

#### Kézvédelem

Vegyszereknek ellenálló, a vonatkozó szabványnak megfelelő tömören záró kesztyűt kell viselni mindenkor a vegyszerek kezelése során, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges.  
>8 óra (áttörési idő): nitril gumi

#### Szemvédelem

Védőszemüveg.

#### Bőrvédelem

Védőöltözet. A hosszantartó és ismételt érintkezés az irritáló anyagokkal bőrgyulladást okozhat.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Megjelenés

Szilárd. (Szín paste)

### pH

Semleges.

### Lobbanáspont

Zárttéri (CC): >150°C (>302°F)

### Robbanási határértékek

Nem áll rendelkezésre.

### Gőznyomás

Nem áll rendelkezésre.

### Oldhatóság

Oldhatatlan a következő anyagokban:  
hideg víz.

### Párolgási arány (butil-acetát = 1)

Nem áll rendelkezésre.

### Öngyulladási hőmérséklet

>450°C (>842°F)

### Szag

Ammóniás.

### Forráspont

>250°C (>482°F)

### Gyúlékonyság

Nem gyúlékony.

### Oxidáló tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

### Relatív sűrűség

1.73 g/cm<sup>3</sup>

### Gőzsűrűség

Nem áll rendelkezésre.

### Oktanol/víz megoszlási hányados

Nem áll rendelkezésre.

### Olvadáspont

Nem áll rendelkezésre.

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### Stabilitás

A termék stabil.

### Kerülendő körülmények

Nincs meghatározva.

### Kerülendő anyagok

Ezt a terméket távol kell tartani oxidáló anyagoktól és erős bázisoktól. savak Aminok peroxidok Ezek a termék exoterm polimerizálódását okozhatják. Kerülni kell a véletlen érintkezést a termékkel.

### Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő(k) szabadulhatnak fel: szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>) nitrogén-oxidok (NO, NO<sub>2</sub>, stb.)

## 11. Toxikológiai adatok

### Lehetséges akut egészségi hatások

#### Belélegzés

Marja a légzőrendszert.

#### Lenyelés

Száj-, torok- és gyomorégést okozhat.

#### Bőrrel érintkezés

Marja a bőrt. Égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

#### Szembe jutás

Marja a szemet. Égési sérülést okoz.

### Akut toxicitás

#### Termék, illetve alkotóelem neve

DIETILÉN-TRIAMIN

#### Eredmény

LD50 Orális

#### Faj

Patkány

#### Adag

1080 mg/kg

#### Kitettség

-

4,4-IZOPROPILIDÉNIDIFENOL

LD50 Orális

Patkány

3250 mg/kg

-

FENOL

LD50 Bőr

Nyúl

670 mg/kg

-

LD50 Orális

Patkány

414 mg/kg

-

### Lehetséges krónikus egészségi hatások

#### Krónikus mérgező hatás

##### Karcinogenitás

NINCS rákkeltő hatás.

##### Mutagenitás

Állatkísérletek alapján olyan anyagot tartalmaz, ami öröklődő genetikai hatásokat okozhat.

##### Reprodukciós toxicitás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### Túlzott behatás jelei/tünetei

#### Belélegzés

Nincs specifikus adat.

#### Lenyelés

A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: gyomorfájdalmak

#### Bőr

A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom vagy irritáció , pirosság vagy hólyagosodás következhet be .

**Szem** A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom , vizezés vagy pirosság .

## 12.Ökotoxicitás

**Környezeti hatások** Biológiaiilag nem könnyen bomló.

### Vízi ökototoxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Eredmény  | Faj     | Kitettség |
|---------------------------------|-------|-----------|---------|-----------|
| DIETILÉN-TRIAMIN                | EC50  | 65 mg/L   | Daphnia | 48 óra    |
|                                 | LC50  | 430 mg/L  | Hal     | 96 óra    |
| 4,4-IZOPROPILIDÉNIDIFENOL       | EC50  | 10.2 mg/L | Daphnia | 48 óra    |

**Következtetés /** Nem áll rendelkezésre.

### Összefoglaló

### Egyéb ökológiai információk

#### Biológiai lebonthatóság

**Következtetés /** Nem áll rendelkezésre.

### Összefoglaló

| Termék, illetve alkotóelem neve | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| Thortex Metal-Tech EG Activator | -                   | -         | Nem könnyen             |
| 4,4-IZOPROPILIDÉNIDIFENOL       | -                   | -         | Nem könnyen             |
| FENOL                           | -                   | -         | Nem könnyen             |

#### Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potenciál       |
|---------------------------------|--------------------|-----|-----------------|
| 4,4-IZOPROPILIDÉNIDIFENOL       | 3.32               | -   | nagy/ magas     |
| FENOL                           | >1                 | -   | kicsi/ alacsony |

**Mobilitás** Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

**Egyéb káros hatások** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.


## 13.Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

**Hulladékelhelyezési módszerek** Amikor csak lehetséges, a hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni. Kerülnék a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek az ártalmatlanításánál tiszteletben kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási törvényes előírásokat, valamint a vonatkozó helyi hatósági követelményeket.

**Veszélyes Hulladék** A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

## 14.Szállításra vonatkozó előírások

### Nemzetközi szállítási előírások

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>UN - szám</b>             | 1759  |
| <b>Helyes szállítási név</b> | Maró szilárd anyag, megnevezés nélkül (Poliamin keverék)                            |
| <b>Osztály</b>               | 8   |
| <b>Csomagolási csoport</b>   | III   |
| <b>Címke</b>                 |  |

**További információk** Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS) F-A,S-B

## 15.Szabályozási információk

### EU előírások

**Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok**



Maró

**Kockázati R mondatok** R68- Maradó egészségkárosodást okozhat. R20/21/22- Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. R34- Égési sérülést okoz. R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**Biztonsági S mondatok** S24- A bőrrel való érintkezés kerülendő.S26- Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.S28- Bőrrel való érintkezés esetén, szappannal és bő vízzel azonnal lemosni.S36/37/39- Viseljen megfelelő védőruhát, kesztyűt és szem/arcvéddt.S45- Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

**Tartalmaz** DIETILÉN-TRIAMIN 203-865-4  
4,4-IZOPROPILIDÉNIDIFENOL 201-245-8  
FENOL 203-632-7

**A termék használata** A besorolás és címkézés a 67/548/EGK és az 1999/45/EK Irányelvek alapján (beleértve a módosításokat) lettek meghatározva, és tekintetbe veszik a termék rendeltetését.  
- Fogyasztói felhasználások.

### Egyéb EU előírások

**EK statisztikai besorolás (díjszabás-kód)** 29212900

### Nemzeti előírások Egyesült Államok

**SARA 313 mérgező vegyszer értesítő és kibocsátás jelentés** 4,4-IZOPROPILIDÉNIDIFENOL FENOL

**Németország**

**Veszélyességi osztály vízre** 2 4. sz. melléklet

**16.Egyéb**

**Kiadási időpont** 10/06/2010.

**Az előző kiadás időpontja:** 23/07/2007

**Az adatok felülvizsgálatára vonatkozó megjegyzések** 2. fejezet WHMIS besorolás Veszélyes alkotórészek , 3. fejezet veszélyesség szerinti besorolás és 15.fejezet Szabályozási információk .

**Az R-mondatok teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint - Európa** R68- Maradandó egészségkárosodást okozhat.R62- A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet.R23/24/25- Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.R21- Bőrrel érintkezve ártalmas.R21/22- Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.R48/20/21/22- Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.R34- Égési sérülést okoz.R41- Súlyos szemkárosodást okozhat.R37- Izgatja a légutakat.R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.R53- A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**A besorolások teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint - Európa** Muta.Kat. 3 - Mutagén 3. kategória  
Repr.Kat. 3 - Az ivarszervekre mérgező hatású 3. kategória  
T - Mérgező  
C - Maró  
Xn - Ártalmas  
Xi - Irritatív

**További tudnivalók** Megfelel a 2001/58/EK-vel módosított 91/155/EGK EK irányelvnek  
Canada - This product has been classified according to the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all the information required by the CPR.

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

**Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.**