

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

Változat : 1.19



## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

**Termék kód** : 12690DHH6000

#### Egyéb azonosítási lehetőségek

00443776; 00443777; 00443778; 00443779; 00443781; 00443926; 00443927; 00443928; 00443929; 00443930; 00443931; 00443932; 00443933; 00443934; 00443935; 00443936

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**A termék használata** : Fogyasztói felhasználások, Professzionális alkalmazások, Szórással történő felhasználás, Felhordás nem szórási módszerekkel..

**Az anyag/keverék felhasználása** : Bevonás.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

PPG Trilak Kft.  
Grassalkovich út 4  
1238 Budapest  
Hungary  
Tel: +36-1-4216-100  
Fax: +36-1-283-455

**Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Telefonszám** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Telefon: 06 (80) 20-11-99, +36 (1) 476-64-64 (mérgezés esetén éjjel-nappal hívható)

#### Szállító

+36-80-20-11-99 / 36-1-4766-400 SÜRGŐSSÉG ESETÉN EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Termék meghatározás** : Keverék

**Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint**

Aquatic Chronic 2, H411

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

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

### 2.2 Címkézési elemek

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Veszélyt jelző piktogramok :



**Figyelmeztetés** : Nincs Figyelmeztetés.

**Figyelmeztető mondatok** : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Általános** : Gyermekektől elzárva tartandó. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**Megelőzés** : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Elhárító intézkedés** : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Tárolás** : Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvénynek megfelelően.

P102, P101, P273, P391, P501

**Kiegészítő címke elemek** : 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on és 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

**Különleges csomagolási követelmények**

**Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** : Nem alkalmazható.

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

**Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak** : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Olyan anyagot tartalmaz, amely formaldehidet bocsáthat ki, ha az eltarthatósági időn túl és / vagy a 60°C / 140F-nél nagyobb hőmérsékleten tárolja.

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve       | Azonosítók  | Súlyszázalék | Besorolás   | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k  | Típus   |
|---------------------------------------|---|--------------|---|---|---------|
| 2-butoxietanol                        | REACH #: 01-2119475108-36<br>EK: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Index: 603-014-00-0  | ≥1.0 - ≤5.0  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 1200 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (gőzök)] = 3 mg/l  | [1] [2] |
| tricink-bisz(ortofoszfát)             | REACH #: 01-2119485044-40<br>EK: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6 | ≥1.0 - ≤5.0  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M [Akut] = 1<br>M [Krónikus] = 1  | [1]     |
| cink-oxid                             | REACH #: 01-2119463881-32<br>EK: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | ≤1.0         | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M [Akut] = 1<br>M [Krónikus] = 1  | [1]     |
| propilidintrimetanol                  | REACH #: 01-2119486799-10<br>EK: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6                          | ≤0.30        | Repr. 2, H361fd   | -   | [1]     |
| ammónia                               | REACH #: 01-2119488876-14<br>EK: 215-647-6<br>CAS: 1336-21-6<br>Index: 007-001-01-2 | ≤0.30        | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411  | ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5%<br>M [Akut] = 1   | [1] [2] |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on            | EK: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Index: 613-088-00-6                              | <0.036       | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 450 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (porok és ködök)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [Akut] = 1<br>M [Krónikus] = 1 | [1]     |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | EK: 223-296-5<br>CAS: 3811-73-2<br>Index: 613-344-00-7                              | <0.10        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(központi idegrendszer (CNS))<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 500 mg/kg<br>ATE [Bőrön át] = 790 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (porok és ködök)] = 0.5 mg/l<br>M [Akut] = 100                        | [1]     |

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

|   |  |                   |   |   |            |
|---|--|-------------------|---|---|------------|
| <p>5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke</p> | <p>REACH #: 01-2120764691-48<br/>EK: 911-418-6<br/>CAS: 55965-84-9<br/>Index: 613-167-00-5</p> | <p>&lt;0.0015</p> | <p>EUH070<br/>Acute Tox. 3, H301<br/>Acute Tox. 2, H310<br/>Acute Tox. 2, H330<br/>Skin Corr. 1C, H314<br/>Eye Dam. 1, H318<br/>Skin Sens. 1A, H317<br/>Aquatic Acute 1, H400<br/>Aquatic Chronic 1, H410<br/>EUH071<br/><br/><b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b></p> | <p>ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br/>[Szájon át] = 53 mg/kg<br/>ATE [Bőrön át] = 50 mg/kg<br/>ATE [Belélegzés (gőzök)] = 0.5 mg/l<br/>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br/>Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C &lt; 0.6%<br/>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br/>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C &lt; 0.6%<br/>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br/>M [Akut] = 100<br/>M [Krónikus] = 100</p> | <p>[1]</p> |
|---|--|-------------------|---|---|------------|

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

#### Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

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

**SUB kód jelöli a regisztrált CAS szám nélküli anyagokat.**

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Kontaktlencsék eltávolítása, szemet bő, tiszta, friss vízzel, a szemhéjak széthúzása közben legalább 10 percig, és azonnal kérjen orvosi segítséget.
- Belélegzés** : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.
- Bőrrel érintkezés** : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítókat!
- Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

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

##### Lehetséges akut egészségi hatások

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Túlzott behatás jelei/tünetei****Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.**Belélegzés** : Nincs specifikus adat.**Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.**Lenyelés** : Nincs specifikus adat.**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése****Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgező eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.**Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.**Az alkalmatlan oltóanyag** : Nem ismert.**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek****Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.**Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-oxidok  
foszfor-oxidok  
fém-oxid/oxidok  
Formaldehid.**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

: Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**A sürgősségi ellátók esetében**

: Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

: Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Kismértékű kifreccsenés**

: Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagymértékű kifreccsenés**

: Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

: Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Óvintézkedések**

: Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

**Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan**

: Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

: Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 5 - 35°C (41 - 95°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt a Megállapított felhasználás.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek  |
|---------------------------------|--|
| 2-butoxi-etanol                 | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023)</b> Bőrön keresztül felszívódik.<br>AK 8 óra: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>CK 15 perc: 246 mg/m <sup>3</sup> .<br>CK 15 perc: 50 ppm.<br>AK 8 óra: 20 ppm. |
| ammónia                         | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) [ammónia]</b><br>AK 8 óra: 14 mg/m <sup>3</sup> .<br>CK 15 perc: 36 mg/m <sup>3</sup> .<br>CK 15 perc: 50 ppm.<br>AK 8 óra: 20 ppm.                     |

#### Javasolt megfigyelési eljárások

: Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

#### DNEL-k/DMEL-k

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitettség  | Érték                                    |                      |
|---------------------------------|--|--|----------------------|
| 2-butoxi-etanol                 | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át  | <i>Hatások:</i><br><i>Szisztematikus</i> | 6.3 mg/kg bw/nap     |
|                                 | DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át   | <i>Hatások:</i><br><i>Szisztematikus</i> | 26.7 mg/kg bw/nap    |
|                                 | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | <i>Hatások:</i><br><i>Szisztematikus</i> | 59 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés            | <i>Hatások:</i><br><i>Szisztematikus</i> | 98 mg/m <sup>3</sup> |

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

|  |  |                         |                        |
|--|--|-------------------------|------------------------|
| propylidynetrimethanol   | DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés  | Hatások: Helyi          | 147 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés             | Hatások: Helyi          | 246 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés  | Hatások: Szisztematikus | 426 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés             | Hatások: Szisztematikus | 1091 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on   | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át  | Hatások: Szisztematikus | 0.34 mg/kg bw/nap      |
|  | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át   | Hatások: Szisztematikus | 0.34 mg/kg bw/nap      |
|  | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | Hatások: Szisztematikus | 0.58 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át              | Hatások: Szisztematikus | 0.94 mg/kg bw/nap      |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés            | Hatások: Szisztematikus | 3.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át   | Hatások: Szisztematikus | 0.345 mg/kg bw/nap     |
|  | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át              | Hatások: Szisztematikus | 0.966 mg/kg bw/nap     |
|  | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | Hatások: Szisztematikus | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés            | Hatások: Szisztematikus | 6.81 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés | Hatások: Helyi          | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés            | Hatások: Helyi          | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés  | Hatások: Helyi          | 0.04 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés             | Hatások: Helyi          | 0.04 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át  | Hatások: Szisztematikus | 0.09 mg/kg bw/nap      |
|  | DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át   | Hatások: Szisztematikus | 0.11 mg/kg bw/nap      |

### PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Vizsgáló közeg Részletezés - Módszer       | Érték           |
|---|--|-----------------|
| 2-butoxiétanol                          | Friss víz - Értékelési Tényezők            | 8.8 mg/l        |
|   | Tengervíz - Értékelési Tényezők            | 0.88 mg/l       |
|   | Édesvízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás      | 34.6 mg/kg      |
|   | Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás    | 3.46 mg/kg      |
| tricink-bisz(ortofoszfát)               | Talaj - Egyensúlyi Eloszlás                | 3.13 mg/kg      |
|   | Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők | 463 mg/l        |
|   | Friss víz - Érzékenységi Eloszlás          | 20.6 µg/l       |
|   | Tengervíz - Érzékenységi Eloszlás          | 6.1 µg/l        |
| cink-oxid                               | Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők | 100 µg/l        |
|   | Édesvízi üledék - Érzékenységi Eloszlás    | 117.8 mg/kg dwt |
|   | Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás    | 56.5 mg/kg dwt  |
|   | Talaj - Érzékenységi Eloszlás              | 35.6 mg/kg dwt  |
|   | Friss víz - Érzékenységi Eloszlás          | 20.6 µg/l       |
|   | Tengervíz - Érzékenységi Eloszlás          | 6.1 µg/l        |
|   | Édesvízi üledék - Érzékenységi Eloszlás    | 117 mg/kg dwt   |
|   | Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők | 52 µg/l         |
| Tengervízi üledék - Értékelési Tényezők | 56.5 mg/kg dwt                             |                 |
| Talaj - Érzékenységi Eloszlás           | 35.6 mg/kg dwt                             |                 |

Hungarian (HU)

Hungary

Magyarország

8/19

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

: A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

#### Egyéni óvintézkedések

##### Higiénés intézkedések

: Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

##### Szem-/arcvédelem

: Oldalsó védőlemez védőszemüveg. Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.

##### Bőrvédelem

##### Kézvédelem

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan. A védőkesztyű kiválasztása a termék összes oldószertartalmán alapul. Hosszantartó vagy gyakran ismételt érintkezés esetén 6. Osztályú védőkesztyű (áttörési idő >480 perc EN374 szerint) használata ajánlott. Rövidebb várható érintkezés esetén 2. vagy magasabb osztályú védőkesztyű (áttörési idő >30 perc EN 374 szerint) használata ajánlott. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

##### Kesztyű

: Hosszadalmas vagy ismételt kezelés esetén használják a következő típusú kesztyűket:

Javasolt: nitril gumi, Kloroprén, butilgumi

##### Test védelem

: A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.

##### Egyéb bőrvédelem

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

##### A légutak védelme

: A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. EN140-nek megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Szűrő típusa: szerves gáz (A típus) és részecske szűrő P3

##### A környezeti expozíció elleni védekezés

: A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők****Fizikai állapot** : Folyadék.**Szín** : Különböző**Szag** : Jellemző. [Enyhe]**Olvadáspont/fagyáspont** : Nincs meghatározva.**Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány** : >37.78°C**Gyúlékonyság** : Nincs meghatározva. A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.**Felső és alsó robbanási határérték** : Nem áll rendelkezésre.**Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): Nem alkalmazható.**Öngyulladás hőmérséklet** :

| Hatóanyag neve | °C  | °F  | Módszer   |
|----------------|-----|-----|-----------|
| 2-butoxiétanol | 230 | 446 | DIN 51794 |

**Bomlási hőmérséklet** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).**pH** : 9**Viszkozitás** :Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.  
Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.  
Kinematikai (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s**Viszkozitás** : 30 - <40 s (ISO 6mm)**Oldhatóság** :

| Oldószer  | Eredmény        |
|-----------|-----------------|
| hideg víz | Részben oldható |

**n-oktanol/víz megoszlási arány (log Pow)** : Nem alkalmazható.**Gőznyomás** :

| Hatóanyag neve | Gőznyomás 20°C-on |     |         | Gőznyomás 50°C-on |     |         |
|----------------|-------------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|
|                | mm Hg             | kPa | Módszer | mm Hg             | kPa | Módszer |
| víz            | 17.5              | 2.3 |         |                   |     |         |

**Relatív sűrűség** : 0.738**Részecskejellemzők****Medián részecskeméret** : Nem alkalmazható.**9.2 Egyéb információk****9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Robbanásveszélyesség** : A termék önmaga nem robbanásveszélyes, de gőzök vagy porszemcsék levegővel alkotott keveréke robbanást okozhat.**Oxidáló tulajdonságok** : A termékkel kapcsolatban nem áll fenn oxidáció kockázata.

További információk nem állnak rendelkezésre.

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A termék stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.  
Útmutatón a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószeres, erős lúgok, erős savak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Körülményektől függően, bomlástermékek között lehetnek a következő anyagok: szén-oxidok foszfor-oxidok Formaldehid. fém-oxid/oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták.

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

#### Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve  | Eredmény  | Adag / Kitettség                |
|--|---|---------------------------------|
| 2-butoietanol  | Patkány - Szájon át - LD50  | 1200 mg/kg                      |
|  | Patkány - Bőrön át - LD50   | >2000 mg/kg                     |
|  | Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz   | 3 mg/l [4 óra]                  |
| tricink-bisz(ortofoszfát)  | Patkány - Szájon át - LD50  | >5000 mg/kg                     |
|  | Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák  | >5.7 mg/l [4 óra]               |
| cink-oxid  | Patkány - Szájon át - LD50  | >5000 mg/kg                     |
|  | Patkány - Bőrön át - LD50   | >2000 mg/kg                     |
|  | Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák  | >5700 mg/m <sup>3</sup> [4 óra] |
| propylidynetrimethanol   | Patkány - Szájon át - LD50  | 14000 mg/kg                     |
|  | Nyúl - Bőrön át - LD50  | 10 g/kg                         |
| ammónia  | Patkány - Szájon át - LD50  | 350 mg/kg                       |
|  | <i>Toxikus hatások:</i> Emésztőrendszer - Egyéb változások Máj - Egyéb változások Vese, húgyvezeték és húgyhólyag - Egyéb változások                    |                                 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on   | Patkány - Szájon át - LD50  | 450 mg/kg                       |
|  | Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák  | 0.21 mg/l [4 óra]               |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt  | Patkány - Szájon át - LD50  | 500 mg/kg                       |
|  | Nyúl - Bőrön át - LD50  | 790 mg/kg                       |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke | Patkány - Szájon át - LD50  | 53 mg/kg                        |
|  | <i>Toxikus hatások:</i> Viselkedési - Aluszékonyság (általános depressziós aktivitás) Viselkedési - ataxia Tüdő, mellkas vagy légzés - légzésdepresszió |                                 |

#### Heveny toxicitás becslése

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

| Útvonal          | ATE érték      |
|------------------|----------------|
| Szájon át        | 60090.14 mg/kg |
| Belégzés (gőzök) | 150.23 mg/l    |

**Következtetés / Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Irritáció/Korrózió**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény  |
|---------------------------------|---|
| 2-butoxi-etanol                 | <u>Nyúl - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag</u><br>A kezelés/kitétség időtartalma: 4 óra<br>Megfigyelési időszak: 28 nap |
| -                               | <u>Nyúl - Szem - Irritatív</u><br>A kezelés/kitétség időtartalma: 24 óra<br>Megfigyelési időszak: 21 nap                |

**Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Szem** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Légzési** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt                           | Eredmény                     |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on      | Tengeri malac - bőr<br>OECD 406 | Eredmény: Érzékenységet okoz |

**Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Légzési** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitétségi útvonal | Célszervek       |
|---------------------------------|--------------|-------------------|------------------|
| ammónia                         | 3. kategória | -                 | Légúti irritáció |

**Következtetés / Összefoglaló** :

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

| Termék, illetve alkotóelem neve       | Kategória    | Kitétségi útvonal | Célszervek                  |
|---------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | 1. kategória | -                 | központi idegrendszer (CNS) |

**Következtetés / Összefoglaló** :

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges akut egészségi hatások**

**Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

**Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

**Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.

**Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások****Rövid ideig tartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Hosszantartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

**Általános** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Reprodukciós toxicitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Egyéb információk** : A porok csiszolása és köszörülése belélegezve ártalmas lehet. Az ismételt, magas gőzkoncentráció irritálhatja a légutakat, valamint tartós agyi és idegrendszeri károsodást okozhat. Az anyag belélegzése a javasolt érintkezési határértéket meghaladó koncentráció esetén fejfájást, álmoságot és hányingert okozhat, illetve eszméletvesztés és halál következhet be. Contains isothiazolinones. May cause allergic reaction. Olyan anyagot tartalmaz, amely formaldehidet bocsáthat ki, ha az eltarthatósági időn túl és / vagy a 60°C / 140F-nél nagyobb hőmérsékleten tárolja.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

**11.2.2 Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre.

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.  
Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és ökotoxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. További részletekért tekintse meg a 2. és 3. részt.

### 12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                    | Faj  | Adag / Kitétség      |
|---------------------------------|-----------------------------|--|----------------------|
| 2-butoxietanol                  | Akut - LC50                 | Hal  | 1474 mg/l [96 óra]   |
|                                 | Krónikus - NOEC             | Hal  | >100 mg/l [21 nap]   |
| tricink-bisz(ortofoszfát)       | Akut - LC50                 | Hal  | 0.112 mg/l [96 óra]  |
|                                 | Krónikus - NOEC             | Hal  | 0.026 mg/l [30 nap]  |
| cink-oxid                       | Akut - EC50 - Friss víz     | Daphnia - Water flea -<br><i>Daphnia magna</i> - Újszülött | 0.481 mg/l [48 óra]  |
|                                 | Akut - EC50                 | Alga   | 0.17 mg/l [72 óra]   |
|                                 | Krónikus - NOEC - Friss víz | Alga   | 0.017 mg/l [72 óra]  |
| propylidynetrimethanol          | Akut - LC50                 | Hal  | >1000 mg/l [96 óra]  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on      | Akut - EC50                 | Alga   | 0.11 mg/l [72 óra]   |
|                                 | Krónikus - NOEC             | Alga - Pisztráng   | 0.0403 mg/l [72 óra] |
|                                 | Akut - EC50                 | Daphnia  | 2.9 mg/l [48 óra]    |
|                                 | Akut - LC50                 | Hal  | 2.15 mg/l [96 óra]   |

**Következtetés / Összefoglaló:** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| 2-butoxietanol                  | -                   | -         | Könnyen                 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on      | -                   | -         | Nem könnyen             |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potenciál |
|---------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2-butoxietanol                  | 0.81               | -   | Alacsony  |
| propylidinetrimethanol          | -0.47              | -   | Alacsony  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on      | 0.7                | -   | Alacsony  |

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Talaj/víz megoszlási hányados

| Termék, illetve alkotóelem neve       | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-butoxietanol                        | 1.83               | 67.3685         |
| propylidinetrimethanol                | 1.22               | 16.5101         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on            | 1.86               | 73.142          |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | 1.67               | 46.4942         |

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

|                |         |              |       |
|----------------|---------|--------------|-------|
| Hungarian (HU) | Hungary | Magyarország | 14/19 |
|----------------|---------|--------------|-------|

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék****Hulladékkehelyezési módszerek**

: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék****Európai Hulladékkatalógus (EHK)**

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés  |
|--------------|--|
| 08 01 11*    | szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok |

**Csomagolás****Hulladékkehelyezési módszerek**

: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

| Csomagolás típusa | Európai Hulladékkatalógus (EHK)               |
|-------------------|---|
| Edény             | 15 01 06 egyéb, kevert csomagolási hulladékok |

**Különleges****óvintézkedések**

: Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|  | ADR/RID   | ADN   | IMDG  | IATA  |
|--|---|---|---|---|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                           | UN3082  | UN3082  | UN3082  | UN3082  |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés      | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.<br><br>(tricink-bisz (ortofoszfát)) | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.<br><br>(tricink-bisz (ortofoszfát)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br><br>(trizinc bis (orthophosphate)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br><br>(trizinc bis (orthophosphate)) |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)                  | 9   | 9   | 9   | 9   |
| 14.4 Csomagolási csoport                                   | III   | III   | III   | III   |
| 14.5 Környezeti veszélyek<br>Tengervízet szennyező anyagok | Igen.<br><br>Nem alkalmazható.  | Igen.<br><br>Nem alkalmazható.  | Yes.<br><br>(trizinc bis (orthophosphate))  | Yes.<br><br>Not applicable.   |

**További információk****ADR/RID**

: A termék nem számít veszélyes terméknek, ha kisebb mint 5 literes vagy kevesebb mint 5 kg-os kiszerelésben szállítják, és a csomagolása megfelel a 4.1.1.1., 4.1.1.2. illetve 4.1.1.4. – 4.1.1.8. pontok általános előírásainak.

**Alagút kód**

: (-)

**ADN**

: A termék nem számít veszélyes terméknek, ha kisebb mint 5 literes vagy kevesebb mint 5 kg-os kiszerelésben szállítják, és a csomagolása megfelel a 4.1.1.1., 4.1.1.2. illetve 4.1.1.4. – 4.1.1.8. pontok általános előírásainak.

**IMDG**

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**IATA**

: A termék nem számít veszélyes terméknek, ha kisebb mint 5 literes vagy kevesebb mint 5 kg-os kiszerelésben szállítják, és a csomagolása megfelel a 5.0.2.4.1., 5.0.2.6.1.1. illetve 5.0.2.8. pontok általános előírásainak.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**: **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

: Nem alkalmazható.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)[XIV. Melléklet](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****Különös aggodalomra okot adó anyagok**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Bejegyzés száma ( REACH ) |
|---------------------------------|---------------------------|
| TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1    | 3                         |

**Címkézés** : Nem alkalmazható.**Robbanó prekurzorok** : Nem alkalmazható.**Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)**

Nem besorolt.

**Illékony szerves vegyület (VOC) Használatrakész** : IIA/i. Egykomponensű speciális bevonatok. EU határérték erre a termékre: 140 g/l (2010.)**Keverékhez** : Ez a termék legfeljebb 140 g/l VOC-t tartalmaz.**Seveso Direktíva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

**Veszély szempontok**

| Kategória |
|-----------|
| E2        |

**Biocid termékekről szóló rendelet** : Biocid terméket tartalmaz; C(M)IT/MIT (3:1)**Nemzeti előírások****Referenciák**

: 1907/2006/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról 453/2010/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról 1272/2008/EK RENDELET az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000 (II. 27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és ennek módosítása a 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 25/2006 (II.3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószertartalmának szabályozásáról 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.**16. SZAKASZ: Egyéb információk** Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.**Rövidítések és betűszavak**

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

ATE = Ahut Toxicitás Becslése

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RRN = REACH Regisztrációs Szám

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény

ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény

IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

[Az 1272/2008/EK sz. \[CLP/GHS\] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás](#)

| Besorolás               | Indoklás          |
|-------------------------|-------------------|
| Aquatic Chronic 2, H411 | Számítási módszer |

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

|        |   |
|--------|---|
| H301   | Lenyelve mérgező.   |
| H302   | Lenyelve ártalmas.  |
| H310   | Bőrrel érintkezve halálos.  |
| H311   | Bőrrel érintkezve mérgező.  |
| H314   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.   |
| H315   | Bőrirritáló hatású.   |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.   |
| H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.   |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| H330   | Belélegezve halálos.  |
| H331   | Belélegezve mérgező.  |
| H332   | Belélegezve ártalmas.   |
| H335   | Légúti irritációt okozhat.  |
| H361fd | Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |
| H372   | Isméltődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.                       |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.   |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                      |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                             |
| EUH070 | Szembe kerülve mérgező.   |
| EUH071 | Maró hatású a légutakra.  |

**Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2      | AKUT TOXICITÁS - 2. kategória                                 |
| Acute Tox. 3      | AKUT TOXICITÁS - 3. kategória                                 |
| Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória                                 |
| Aquatic Acute 1   | RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória      |
| Aquatic Chronic 1 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória |
| Aquatic Chronic 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória |
| Eye Dam. 1        | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória             |
| Eye Irrit. 2      | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória             |
| Repr. 2           | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória                         |
| Skin Corr. 1B     | BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 1B. kategória                          |
| Skin Corr. 1C     | BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 1C. kategória                          |
| Skin Irrit. 2     | BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória                           |
| Skin Sens. 1      | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória                             |

Kód : 12690DHH6000

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 29 Április 2025

TRINÁT SPECIAL MULTITOP 9in1

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**Skin Sens. 1A  
STOT RE 1  
STOT SE 3BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1A. kategória  
CÉLSZERVERI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória  
CÉLSZERVERI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3.  
kategória**Előzmény**

Kiadási időpont/ : 29 Április 2025

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja : 20 Február 2025

Készítette: : EHS

Változat : 1.19

**Elhárítás**

*Az ebben a biztonsági adatlapban található információk a tudomány és a technikai mai állása szerinti ismereteken alapszik. Ezeknek az információknak az a célja, hogy felhívja a figyelmet a higiénias és biztonsági szempontokra az általunk szállított termékekre vonatkozóan és elővigyázatossági lépéseket javasol a raktározásra és a termékfelhasználásra. A termékek tulajdonságait illetően semmiféle igazolás és garancia nincs adva. Nem vállalunk felelősséget a biztonsági adatlapban megadott elővigyázatossági intézkedések figyelmen kívül hagyása és a termék nem rendeltetésszerű használata esetén.*