

**FAE.000098**  
**Nutrino Turbo**

Nyomtatás: 2022. 12. 15.


Kiállítás: 2020. 03. 10.

Változat: 1

## 1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító:** FAE.000098  
Nutrino Turbo
- Az azonosítás egyéb eszközei:**
- UFI:** AA46-E0WK-W00A-K6NR
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**  
Megfelelő alkalmazások: Trágya. Kizárólagos felhasználás: foglalkozásszerű felhasználó/ipari felhasználó.  
Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ezen a feliraton, sem a 7.3 feliraton nem szerepel
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
Frontier Agriculture (Europe) B.V.  
Kabelweg 57  
1014 BA Amsterdam - The Netherlands  
Tel.: +44 (0) 7748 221144  
admin@intracrop.co.uk
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**

## 2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.  
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3, H412  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1 Kategória, H318  
Skin Corr. 1: Bőrmarás, 1 Kategória, H314
- 2.2 Címkézési elemek:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
**Veszély**
- 
- A figyelmeztető mondatok:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Skin Corr. 1: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**  
P260: A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P264: A használatot követően alaposan meg kell mosni.  
P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280: Védőkesztyű/arcvédő/Védőruha/védőcipő használata kötelező.  
P301+P330+P331: LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladékokra vagy edényekre, illetve edénymaradványokra vonatkozó normáknak megfelelően.
- Az osztályozás részét képező anyagok**  
Foszforsav; Pidolsav
- UFI:** AA46-E0WK-W00A-K6NR
- 2.3 Egyéb veszélyek:**  
A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak  
Endokrinkárosító tulajdonságai miatt a termék nem felel meg a vonatkozó kritériumoknak.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**FAE.000098**  
**Nutrino Turbo**

Nyomtatás: 2022. 12. 15.

Kiállítás: 2020. 03. 10.

Változat: 1

**3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.1 Anyagok:**

Nem vonatkozik

**3.2 Keverékek:**

**Vegyi leírás:** Vegyi anyag alapú keverék

**Összetevői:**

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

| Azonosítás  | Vegyi név/osztályzás  | Koncentráció                   |
|---|---|--------------------------------|
| CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2<br>Index: 015-011-00-6<br>REACH: 01-2119485924-24-XXXX    | <b>Foszforsav<sup>(1)</sup></b><br>1272/2008 Szabályzat<br>Skin Corr. 1B: H314 - Veszély  | ATP CLP00<br>5 - <10 %         |
| CAS: 98-79-3<br>EC: 202-700-3<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: 01-2120127172-69-XXXX    | <b>Pidolsav<sup>(2)</sup></b><br>1272/2008 Szabályzat<br>Eye Dam. 1: H318 - Veszély   | Önosztályozott<br>3 - <5 %     |
| CAS: 7758-99-8<br>EC: 231-847-6<br>Index: 029-023-00-4<br>REACH: 01-2119520566-40-XXXX    | <b>Copper sulfate pentahydrate<sup>(1)</sup></b><br>1272/2008 Szabályzat<br>Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Veszély      | ATP ATP17<br>0.1 - <0.3 %      |
| CAS: 7446-20-0<br>EC: 231-793-3<br>Index: 030-006-00-9<br>REACH: 01-2119474684-27-XXXX    | <b>zinc sulphate · 7 H<sub>2</sub>O<sup>(1)</sup></b><br>1272/2008 Szabályzat<br>Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Veszély | ATP CLP00<br>0.1 - <0.3 %      |
| CAS: 10034-96-5<br>EC: 232-089-9<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: 01-2119456624-35-XXXX | <b>mangán-szulfát · (H<sub>2</sub>O)<sup>(3)</sup></b><br>1272/2008 Szabályzat<br>Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373 - Veszély                          | Önosztályozott<br>0.1 - <0.3 % |
| CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2<br>Index: 005-007-00-2<br>REACH: 01-2119486683-25-XXXX   | <b>Bórsav<sup>(1)</sup></b><br>1272/2008 Szabályzat<br>Repr. 1B: H360FD - Veszély   | ATP ATP17<br>0.1 - <0.3 %      |

<sup>(1)</sup> Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

<sup>(2)</sup> Önként szereplő anyag, amely nem felel meg az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

<sup>(3)</sup> Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 11, 12. és 16. pontokban találhat.

**Egyéb információk:**

| Azonosítás   | M-tényező             |
|--|-----------------------|
| Copper sulfate pentahydrate<br>CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6        | Akut 10<br>Krónikus 1 |
| zinc sulphate · 7 H <sub>2</sub> O<br>CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3 | Akut 1<br>Krónikus 1  |

| Azonosítás                                    | Egyedi koncentrációs határérték  |
|---|--|
| Foszforsav<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2 | % (p/p) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319 |

**4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a termék FDS balesetbiztonsági leírását

**Belégzéssel:**

Ez a termék nem tartozik a belégzésre káros osztályba, azonban mérgezési tünetek esetén el kell távolítani az érintettet a helyszínről, és friss levegőre kell vinni, és pihentetni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezéssel:**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**FAE.000098**  
**Nutrino Turbo**

Nyomtatás: 2022. 12. 15.

Kiállítás: 2020. 03. 10.

Változat: 1

#### 4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levetni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kibökní, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

**Szemmel való érintkezéssel:**

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor ehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

**Lenyelés/belégzés:**

Azonnal orvoshoz kell fordulni, megmutatva neki a termék BBA-pal. Ne provokáljon hányást, mert a hányás során a termék kárt okoz az emésztőrendszer felső részének a nyálkahártyájában, a belégzésekor pedig a légzőszervekben. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során. Eszméletvesztés esetén semmit ne adjon szájon át, amíg orvos nem látta. Pihentesse a sérültet.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:**

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Nem releváns

#### 5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**5.1 Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:**

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék. Ha a tárolás, kezelés és használat következtében tüzeset keletkezik, azt lehetőleg polivalens tűzoltószerral lehet eloltani (ABC por), a tűzoltó berendezésekre vonatkozó szabványnak megfelelően.

**Az alkalmatlan oltóanyag:**

Nem releváns

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:**

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

**További rendelkezések:**

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetkre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a közvezekbe történő juttatását.

#### 6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Amikor az ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Írítsák ki a területet, és a védőfelszereléssel nem endelkező személyeket tartsák távol.

**A sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Lásd 8. pontot.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Mindenáron kerülje el a vízbe öntését. A felszivódott terméket megfelelően helyezze hermetikusan záródó tárolókba. Abban az esetben, ha emberekkel vagy a környezettel érintkezik a termék, értesítse erről az illetékes hatóságokat.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A következőket ajánljuk:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN (folyamatos)

A kiborult terméket homokkal vagy passzív felszívóval itassa fel, és szállítsa egy biztonságos helyre. Ne itassa fel fűrészpórral vagy egyéb éghető felszívóanyaggal. Az eltávolításával kapcsolatos bármilyen információért lásd 13. pont.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8 és 13 pontokat.

## 7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

#### A.- Általános óvintézkedések

A terhek kézzel történő mozgatásakor tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi szabályokat. Tartson rendet és tisztaságot, és a szemetet a megfelelő módon távolítsák el (lásd 6. pontot).

#### B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék. Javasoljuk, hogy alacsony sebességgel palackozza át, hogy elkerüljék az elektorstatikus töltések kialakulását, amik az éghető anyagokra hatással lehetnek. A 10. fejezetben talál információt az elkerülendő feltételekről és anyagokról.

#### C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerrel kell kezet mosni.

#### D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

A jelen terméknek a környezetre kifejtett veszélyessége miatt olyan helyen szabad csak dolgozni vele, ahol kiömlés esetén kontrol határok vannak, valamint a közelben felszívó anyagokat tartanak.

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

#### A.- Tárolási technikák módszerei

Min. hőm.: 2 °C

Max. hőm.: 35 °C

Max. idő: 24 hónapok

#### B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

## 8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

| Azonosítás   | Környezeti határértékek |             |                       |
|--|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | ÁK-érték                | CK/MK-érték |                       |
| Foszforsav<br>CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2                                     |                         |             | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
|  |                         |             | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Copper sulfate pentahydrate<br>CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6                    |                         |             | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
|  |                         |             | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Dinátrium -mollibdát · 2H <sub>2</sub> O<br>CAS: 10102-40-6 EC: Nem vonatkozik |                         |             | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
|  |                         |             |                       |

### DNEL (Munkavállalók):

| Azonosítás |            | Rövid kitettség                               |                     | Hosszú expozíció       |                     |
|------------|------------|---|---------------------|------------------------|---------------------|
|            |            | Systemic                                      | Helyi               | Systemic               | Helyi               |
|            |            | Foszforsav<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2 | Szájon át           | Nem releváns           | Nem releváns        |
|            | Bőrön      | Nem releváns                                  | Nem releváns        | Nem releváns           | Nem releváns        |
|            | Belélegzés | Nem releváns                                  | 2 mg/m <sup>3</sup> | 10,7 mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**FAE.00098**  
**Nutrino Turbo**

Nyomtatás: 2022. 12. 15.

Kiállítás: 2020. 03. 10.

Változat: 1

**8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)**

| Azonosítás   |            | Rövid kitettség |              | Hosszú expozíció      |                     |
|--|------------|-----------------|--------------|-----------------------|---------------------|
|  |            | Systemic        | Helyi        | Systemic              | Helyi               |
| Copper sulfate pentahydrate<br>CAS: 7758-99-8<br>EC: 231-847-6 | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns | Nem releváns          | Nem releváns        |
|  | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns | 137 mg/kg             | Nem releváns        |
|  | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns | 1 mg/m <sup>3</sup>   | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| zinc sulphate · 7 H2O<br>CAS: 7446-20-0<br>EC: 231-793-3       | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns | Nem releváns          | Nem releváns        |
|  | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns | 8,3 mg/kg             | Nem releváns        |
|  | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Nem releváns        |
| mangán-szulfát · (H2O)<br>CAS: 10034-96-5<br>EC: 232-089-9     | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns | Nem releváns          | Nem releváns        |
|  | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns | 0,004 mg/kg           | Nem releváns        |
|  | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns | Nem releváns          | Nem releváns        |
| Bórsav<br>CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2                     | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns | Nem releváns          | Nem releváns        |
|  | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns | 392 mg/kg             | Nem releváns        |
|  | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns | 8,3 mg/m <sup>3</sup> | Nem releváns        |

**DNEL (Népeség):**

| Azonosítás   |            | Rövid kitettség |              | Hosszú expozíció        |                        |
|--|------------|-----------------|--------------|-------------------------|------------------------|
|  |            | Systemic        | Helyi        | Systemic                | Helyi                  |
| Foszforsav<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2                  | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns | 0,1 mg/kg               | Nem releváns           |
|  | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns | Nem releváns            | Nem releváns           |
|  | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns | 4,57 mg/m <sup>3</sup>  | 0,36 mg/m <sup>3</sup> |
| Copper sulfate pentahydrate<br>CAS: 7758-99-8<br>EC: 231-847-6 | Szájon át  | 0,082 mg/kg     | Nem releváns | 0,041 mg/kg             | Nem releváns           |
|  | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns | Nem releváns            | Nem releváns           |
|  | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns | Nem releváns            | Nem releváns           |
| zinc sulphate · 7 H2O<br>CAS: 7446-20-0<br>EC: 231-793-3       | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns | 0,83 mg/kg              | Nem releváns           |
|  | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns | 8,3 mg/kg               | Nem releváns           |
|  | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns | 1,25 mg/m <sup>3</sup>  | Nem releváns           |
| mangán-szulfát · (H2O)<br>CAS: 10034-96-5<br>EC: 232-089-9     | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns | Nem releváns            | Nem releváns           |
|  | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns | 0,002 mg/kg             | Nem releváns           |
|  | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Nem releváns           |
| Bórsav<br>CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2                     | Szájon át  | 0,98 mg/kg      | Nem releváns | 0,98 mg/kg              | Nem releváns           |
|  | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns | 196 mg/kg               | Nem releváns           |
|  | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns | 4,15 mg/m <sup>3</sup>  | Nem releváns           |

**PNEC:**

| Azonosítás   |            |              |                        |              |  |
|--|------------|--------------|------------------------|--------------|--|
| Copper sulfate pentahydrate<br>CAS: 7758-99-8<br>EC: 231-847-6 | STP        | 0,23 mg/L    | Friss víz              | 0,0078 mg/L  |  |
|  | Talaj      | 65 mg/kg     | Tengeri vizet          | 0,0052 mg/L  |  |
|  | Szaggatott | Nem releváns | Üledék (Friss víz)     | 87 mg/kg     |  |
|  | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | 676 mg/kg    |  |
| zinc sulphate · 7 H2O<br>CAS: 7446-20-0<br>EC: 231-793-3       | STP        | 0,1 mg/L     | Friss víz              | 0,0206 mg/L  |  |
|  | Talaj      | 35,6 mg/kg   | Tengeri vizet          | 0,0061 mg/L  |  |
|  | Szaggatott | Nem releváns | Üledék (Friss víz)     | 117,8 mg/kg  |  |
|  | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | 56,5 mg/kg   |  |
| mangán-szulfát · (H2O)<br>CAS: 10034-96-5<br>EC: 232-089-9     | STP        | 56 mg/L      | Friss víz              | 0,03 mg/L    |  |
|  | Talaj      | 25,1 mg/kg   | Tengeri vizet          | 0 mg/L       |  |
|  | Szaggatott | 0,088 mg/L   | Üledék (Friss víz)     | 0,011 mg/kg  |  |
|  | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | 0,001 mg/kg  |  |
| Bórsav<br>CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2                     | STP        | 10 mg/L      | Friss víz              | 2,9 mg/L     |  |
|  | Talaj      | 5,7 mg/kg    | Tengeri vizet          | 2,9 mg/L     |  |
|  | Szaggatott | 13,7 mg/L    | Üledék (Friss víz)     | Nem releváns |  |
|  | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | Nem releváns |  |

**8.2 Az expozíció elleni védekezés:**

A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**FAE.00098**  
**Nutrino Turbo**

Nyomtatás: 2022. 12. 15.

Kiállítás: 2020. 03. 10.

Változat: 1

**8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)**

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a Tanács (EU) 2016/425 rendelet értelmében rajta kell lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelte prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

**B.- Légszervi védőberendezés.**

Abban az esetben, ha köd keletkezne vagy ha meghaladja a szakemberek számára előírt mértéket, kötelező a balesetbiztonsági eszközök használata.

**C.- Speciális kézvédő.**

| Piktogram            | Védőöltözet   | Megjelölt   | CEN szabályok     | Megjegyzések   |
|----------------------|---|-------------|-------------------|--|
| <br>Kötelező kézvédő | Vegyí védőkesztyűk (Anyag: Lineáris kis sűrűségű polietilén (LLPDE), Beszívódási idő: > 480 min, Vastagság: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a kesztyűket. |

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartosságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.

**D.- Szem- és arcvédő**

| Piktogram            | Védőöltözet | Megjelölt  | CEN szabályok   | Megjegyzések   |
|----------------------|-------------|------------|---|--|
| <br>Kötelező arcvédő | Arcvédő     | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsen. |

**E.- Testvédő**

| Piktogram             | Védőöltözet                                 | Megjelölt   | CEN szabályok  | Megjegyzések   |
|-----------------------|---|-------------|--|--|
| <br>Kötelező testvédő | Vegyí anyagok ellen védő eldobható ruhanemű | <br>CAT III | EN 13034:2005+A1:2009<br>EN 168:2002<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1994 | Kizárólag munkahelyi használatra. A gyártó utasításainak megfelelően rendszeresen tisztítsa. |
| <br>Kötelező lábvédő  | Vegyí anyagok ellen védő biztonsági lábbeli | <br>CAT III | EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a bakancsokat.                        |

**F.- Kiegészítő vésztíntézkedések**

| Vész rendelkezés | Szabályok                                       | Vész rendelkezés | Szabályok                                      |
|------------------|---|------------------|--|
| <br>Vész zuhany  | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Szemmosás    | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**A környezeti expozíció elleni védekezés:**

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekrényének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

**9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

**Fizikai kinézet:**

Fizikai állapot 20 °C-nál:

Folyadék

Kinézet:

Folyékony

Szín:

Aquamarin

Szag:

Jellegzetes

\*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**FAE.000098**  
**Nutrino Turbo**

Nyomtatás: 2022. 12. 15.

Kiállítás: 2020. 03. 10.

Változat: 1

**9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Szagküszöbérték:                             | Nem releváns *           |
| <b>Párolgás:</b>                             |                          |
| Légköri nyomáson forráspontja:               | >100 °C                  |
| Gőznyomás 20 °C-nál:                         | 2350 Pa                  |
| Gőznyomás 50 °C-nál:                         | 12381,01 Pa (12,38 kPa)  |
| Párolgási arány 20 °C:                       | Nem releváns *           |
| <b>Termék jellemzői:</b>                     |                          |
| Sűrűség 20 °C-nál:                           | 1219,1 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatív sűrűség 20 °C:                       | 1,219                    |
| Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál:             | Nem releváns *           |
| Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál:           | Nem releváns *           |
| Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál:           | Nem releváns *           |
| Koncentráció:                                | Nem releváns *           |
| pH:  | <2                       |
| Gőz sűrűsége 20 °C:                          | Nem releváns *           |
| N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C: | Nem releváns *           |
| Vízben oldhatóság 20 °C:                     | Nem releváns *           |
| Oldhatósági jellemzők:                       | Tökéletesen elegyedő     |
| Lebomlási hőmérséklet:                       | Nem releváns *           |
| Olvadáspont/fagypon:                         | Nem releváns *           |
| <b>Gyullékonyság:</b>                        |                          |
| Gyulladási hőmérséklet:                      | Nem éghető (>60 °C)      |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):    | Nem releváns *           |
| Öngyulladási hőmérséklet:                    | Nem releváns *           |
| Alsó gyulladási határ:                       | Nem releváns *           |
| Felső gyulladási határ:                      | Nem releváns *           |
| <b>Részecskejellemzők:</b>                   |                          |
| Medián egyenértékű átmérő:                   | Nem vonatkozik           |

**9.2 Egyéb információk:**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:</b>                     |                |
| Robbanásveszélyesség:   | Nem releváns * |
| Oxidáló tulajdonságok:  | Nem releváns * |
| Fémekre korrozív hatású anyagok:  | Nem releváns * |
| Égéshő:   | Nem releváns * |
| Aeroszolok-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett): | Nem releváns * |
| <b>Egyéb biztonsági jellemzők:</b>  |                |
| Felületi feszültség 20 °C:  | Nem releváns * |
| Fénytörési index:   | 39 - 43        |

\*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

**10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1 Reakciókészség:**

Nem várhatók veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont.

**10.2 Kémiai stabilitás:**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**FAE.000098**  
**Nutrino Turbo**

Nyomtatás: 2022. 12. 15.

Kiállítás: 2020. 03. 10.

Változat: 1

**10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG (folyamatos)**

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:**

Az előírt feltételek mellett nem várható olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

| Ütközés és törés | Levegővel érintkezés | Felmelegedés   | Napfény        | Nedvesség      |
|------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Nem vonatkozik   | Nem vonatkozik       | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik |

**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

| Savak          | Víz            | Robbanóanyagok   | Üzemanyagok    | Egyebek                                 |
|----------------|----------------|------------------|----------------|---|
| Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | Elővigyázatosság | Nem vonatkozik | Kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat |

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO<sub>2</sub>), szénmonoxid és egyéb organikus vegyületek.

**11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

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

Nem áll rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

**Egészségre ártalmas hatásai:**

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/: Maró hatású termék, lenyeléskor a kötőszövetet teljes mélységében elpusztítja. A bőrrel történő érintkezés mellékhatásairól további információt a 2. bekezdésben talál.

B- Belélegzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A termék hosszú időn keresztül történő belélegzése roncsolja a nyálkahártya és a felső légutak szöveteit

C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: Ha bőrrel érintezik, főként elpusztítja azt teljes vastagságában, égési sérülést okozva. A bőrrel érintkezés mellékhatásairól bővebben a 2. pontban olvashat.
- Szemmel való kontaktus: Érintés esetén súlyos szemsérülést okozhat.

D- CMR hatások (rákkeltő, génmutáció, reprodukciós mérgezés):

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.  
IARC: Nem releváns
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Reprodukció toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

E- Érzékenységi hatások:

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Bőrrel kapcsolatos: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

F- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**FAE.000098**  
**Nutrino Turbo**

Nyomtatás: 2022. 12. 15.

Kiállítás: 2020. 03. 10.

Változat: 1

**11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folyamatos)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

G- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:

- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amelyek gyakori használat során veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

H- Belégzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

**Egyéb információk:**

Nem releváns

**Az anyagok speciális toxikológiai információja:**

| Azonosítás  | Súlyos mérgezés |             | Faj     |
|---|-----------------|-------------|---------|
| Foszforsav<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2                           | DL50 szájon át  | 3500 mg/kg  | Patkány |
|   | DL50 bőrön      | 2470 mg/kg  | Nyúl    |
|   | LC50 belélegzés | >5 mg/L     |         |
| Pídolsav<br>CAS: 98-79-3<br>EC: 202-700-3                               | DL50 szájon át  | >2000 mg/kg |         |
|   | DL50 bőrön      | >2000 mg/kg |         |
|   | LC50 belélegzés | >5 mg/L     |         |
| Copper sulfate pentahydrate<br>CAS: 7758-99-8<br>EC: 231-847-6          | DL50 szájon át  | 482 mg/kg   | Patkány |
|   | DL50 bőrön      | >2000 mg/kg |         |
|   | LC50 belélegzés | >5 mg/L     |         |
| zinc sulphate · 7 H <sub>2</sub> O<br>CAS: 7446-20-0<br>EC: 231-793-3   | DL50 szájon át  | 1710 mg/kg  | Patkány |
|   | DL50 bőrön      | >2000 mg/kg |         |
|   | LC50 belélegzés | >5 mg/L     |         |
| mangán-szulfát · (H <sub>2</sub> O)<br>CAS: 10034-96-5<br>EC: 232-089-9 | DL50 szájon át  | >2000 mg/kg |         |
|   | DL50 bőrön      | >2000 mg/kg |         |
|   | LC50 belélegzés | >5 mg/L     |         |
| Bórsav<br>CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2                              | DL50 szájon át  | >5000 mg/kg | Patkány |
|   | DL50 bőrön      | >2000 mg/kg |         |
|   | LC50 belélegzés | >5 mg/L     |         |

**Beccsült akut toxicitási érték (ATE mix):**

| ATE mix    |                                    | Ismeretlen toxicitási komponensek |
|------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Szájon át  | >2000 mg/kg (Számítási módszer)    | Nem vonatkozik                    |
| Bőrön      | >2000 mg/kg (Számítási módszer)    | Nem vonatkozik                    |
| Belélegzés | >20 mg/L (4 h) (Számítási módszer) | Nem vonatkozik                    |

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrinkárosító tulajdonságai miatt a termék nem felel meg a vonatkozó kritériumoknak.

**Egyéb információk**

Nem releváns

**12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

**12.1 Toxicitás:**

**Súlyos mérgezés:**

**FAE.000098**  
**Nutrino Turbo**

Nyomtatás: 2022. 12. 15.

Kiállítás: 2020. 03. 10.

Változat: 1

**12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

| Azonosítás   | Koncentráció | Fajta                | Faj                 |
|--|--------------|----------------------|---------------------|
| Copper sulfate pentahydrate<br>CAS: 7758-99-8<br>EC: 231-847-6 | LC50         | 0,81 mg/L (96 h)     | Cyprinus carpio     |
|  | EC50         | Nem releváns         |                     |
|  | EC50         | Nem releváns         |                     |
| zinc sulphate· 7 H2O<br>CAS: 7446-20-0<br>EC: 231-793-3        | LC50         | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | Hal                 |
|  | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | Rákok               |
|  | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Alga                |
| mangán-szulfát · (H2O)<br>CAS: 10034-96-5<br>EC: 232-089-9     | LC50         | >1 - 10 mg/L (96 h)  | Hal                 |
|  | EC50         | >1 - 10 mg/L (48 h)  | Rákok               |
|  | EC50         | >1 - 10 mg/L (72 h)  | Alga                |
| Bórsav<br>CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2                     | LC50         | 447 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus mykiss |
|  | EC50         | Nem releváns         |                     |
|  | EC50         | Nem releváns         |                     |

**Hosszú távú toxicitás:**

| Azonosítás                              | Koncentráció | Fajta     | Faj                 |
|---|--------------|-----------|---------------------|
| Bórsav<br>CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 | NOEC         | 11,2 mg/L | Pimephales promelas |
|   | NOEC         | 25,9 mg/L | Hyaella azteca      |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem található

**12.3 Bioakkumulációs képesség:**

**Anyag-specifikus információk:**

| Azonosítás                                 | Bioakkumulációs teljesítmény |          |
|--|------------------------------|----------|
| Bórsav<br>CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2 | BCF                          | 0        |
|  | Log POW                      | -0,76    |
|  | Teljesítmény                 | Alacsony |

**12.4 A talajban való mobilitás:**

Nincs meghatározva

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrinkárosító tulajdonságai miatt a termék nem felel meg a vonatkozó kritériumoknak.

**12.7 Egyéb káros hatások:**

Nem jegyzett

**13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

| Kód       | Leírás                                    | Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete) |
|-----------|---|--|
| 06 10 02* | Veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok | Veszélyes                                |

**Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete):**

HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus), HP8 Maró

**Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):**

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. fejeletet.

**A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendeletek:**

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti intézkedéseket.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**FAE.000098**  
**Nutrino Turbo**

Nyomtatás: 2022. 12. 15.

Kiállítás: 2020. 03. 10.

Változat: 1

**13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK (folyamatos)**

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelete

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ**

**Veszélyes anyagok földi szállítására:**

Az ADR 2021 és a RID 2021 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN3264
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Foszforsav)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8  
Címkék: 8
- 14.4 Csomagolási csoport:** II
- 14.5 Környezetre veszélyes:** Nem
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
Különleges elrendezés: 274  
Alagútban korlátozás kódja: E  
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz  
Korlátozott mennyiség: 1 L
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

**Veszélyes anyagok tengeri szállítására:**

Az IMDG 40-20 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN3264
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Foszforsav)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8  
Címkék: 8
- 14.4 Csomagolási csoport:** II
- 14.5 Tengerszennyező:** Nem
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
Különleges elrendezés: 274  
EmS kódok: F-A, S-B  
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz  
Korlátozott mennyiség: 1 L  
Elkülönítési csoport: SGG1
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

**Veszélyes anyagok légi szállítására:**

Az IATA/ICAO 2022 alkalmazása szerint:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**FAE.000098**  
**Nutrino Turbo**

Nyomtatás: 2022. 12. 15.

Kiállítás: 2020. 03. 10.

Változat: 1

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (folyamatos)**



|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám:</b>                            | UN3264   |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>       | MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Foszforsav) |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>                   | 8  |
| Címkék:   | 8  |
| <b>14.4 Csomagolási csoport:</b>                                    | II   |
| <b>14.5 Környezetre veszélyes:</b>                                  | Nem  |
| <b>14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések</b>          |  |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok:                                       | lásd 9. szakasz  |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b> | Nem releváns   |

**15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Bórsav

A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárat idejük: Nem releváns

Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogszabály: Nem releváns

95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Copper sulfate pentahydrate (2.terméktípus) ; Bórsav (8.terméktípus)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: Nem releváns

**Seveso III:**

Nem releváns

**Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megszorítások (A REACH szabályzat XVII Függelék, etc...):**

Nem használhatók fel:

—dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,  
—tréfás termékekben,

—egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

**Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:**

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

**Egyéb rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

3/2003. (III. 11.) FMMESzCsm együttes rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.

35/2016. (IX. 27.) NGM rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról

224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

**16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:**

## 16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE)

**Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:**

Nem releváns

**A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:**

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:**

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**

Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas.

Aquatic Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1: H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Aquatic Chronic 2: H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Repr. 1B: H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Skin Corr. 1B: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Besorolási eljárás:**

Eye Dam. 1: Számítási módszer

Aquatic Chronic 3: Számítási módszer

Skin Corr. 1: Számítási módszer

**Képzéssel kapcsolatos javaslatok:**

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

**Főbb bibliográfia források:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti

IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

COD: Kémiai oxigénigény

BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után

BCF: biokoncentrációs tényező

LD50: halálos dózis 50

LC50: halálos koncentráció 50

EC50: effektív koncentráció 50

Log POW : oktanolvíz megoszlási hányados logaritmusa

Koc: szerves szén megoszlási hányados

UFI: egyedi formulaazonosító

IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információ az európai és állami szintű műszaki adatforráskon és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelemi előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -