

Biztonsági adatlap

Kiadás Dátuma 21-01-2014

Felülvizsgálat dátuma 10-10-2019

Verziószám 5.01

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve

Nutrivant 0-39-26+2MgO+TE

Termékkód

22040325GA

Szinonimák

Nutrivant 0-17-21.6+1.2Mg+TE

Tiszta anyag/keverék

Elegy.

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás

Műtrágya (PC12). Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva.

Ajánlott felhasználások

Fogyasztói felhasználás [SU 21].

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Everris International BV

Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

További információkért forduljon INFO-MSDS@EVERRIS.com.

1.4. Sürgősségi telefonszám Int: +44 1235 239 670 (24h).

2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Elegy

1272/2008 (EK) szabályzat (CLP)

Reproduktív toxicitás

„1B” kategória - (H360)

2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó: Veszély

Veszélyre utaló mondatok:

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

Tartalom: Bórsav; H₃BO₃

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok):

P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

| Kémiai név | EU-szám. | CAS sz | Tömeg% | Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | REACH törzskönyvi szám |
|------------|----------|--------|--------|--|------------------------|
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|-----------|------------|----------|-------------------|----------------------------|
| Bórsav; H ₃ BO ₃ | 233-139-2 | 10043-35-3 | 10 - 25% | Repr. 1B (H360FD) | 01-2119486683-25 |
| Cégjegyzék szám. | Szerepel | - | 1 - 5% | Nem szerepel | nem áll rendelkezésre adat |
| Mangán-EDTA | 239-407-5 | 15375-84-5 | 1 - 5% | Nem szerepel | 01-2119493600-40 |

| Component | SVHC jelöltek |
|---|---------------|
| Bórsav; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (10 - 25%) | Jelen |

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Az elsősegély-nyújtási intézkedéseket csak képzett személyzet végezheti.

Belélegzés

Azonnal orvost kell hívni. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegzést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Alaposan öblítse le bő vízzel, a szemhéjak alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Lehetséges tünetek: émelygés és/vagy hányás. Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Ha valaki háton fekvébe hány, stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Ha szükséges, forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Normál feldolgozás mellett semmi

4.3. Azonnali orvosi ellátás vagy speciális kezelés szükségességének jelzése

Normál feldolgozás mellett semmi.

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

Az alkalmazott oltási műveletek a keletkezett tűz nagyságától és természetétől függenek. Száraz vegyszert, szén-dioxidot, vízpermetet vagy "alkohol" habot kell használni.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Nagyvolumenű vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon a környező tűz oltásához alkalmas oltóanyagot. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kerülje a porképzést. Személyi védőfelszerelést kell használni. Személyi védőfelszerelést kell viselni.

Vészhelyzeti jeladókhoz

Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek:
Tisztítási módszerek:

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.
Fel kell lapátolni vagy söpörni. Nem szabad kefe vagy sűrített levegő használatával porfelhőt kelteni. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra § 8, 12, 13.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Általános egészségügyi megfontolások:

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.
Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek:

A nedvszívás és szennyeződés elkerülésére a tartályokat szárazon és szorosan zárva kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!. 0 °C és 40 °C közötti hőmérsékleten kell tartani.
Az eredeti tartályban kell tárolni. Zárt edényben tárolandó.
13

Csomagolóanyagok
LGK (Németország)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok)

Műtrágya; www.everris.com; Olvassa el és kövesse a címkén szereplő utasításokat
Elegy. Nem szükséges.

Expozíciós forgatókönyv

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

| <i>Bórsav; H₃BO₃</i> | |
|--|--|
| Ausztrália | 12 mg/m ³ |
| Belgium - 8 Hr VLE | 2 mg/m ³ TWA borate |
| Bulgaria - OEL- TWAs | 5.0 mg/m ³ TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds) |
| Írország | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| Latvia - OEL - TWAs | 10 mg/m ³ TWA |
| Portugália | STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ |
| Spain - VLE | STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ |
| Svájc | STEL: 1.8 mg/m ³ TWA: 1.8 mg/m ³ |
| <i>Mangán-EDTA</i> | |
| CR OEL | 1 mg/m ³ TWA |
| Írország | TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ |

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre adat

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem

Kézvédelem

Légzésvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kesztyű. Nitril-kaucsuk (0.26 mm). Áttörési idő. > 8 h.

Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni

**Bőr és testvédelem
Égészségügyi intézkedések**

Megfelelő védőruházatot kell viselni
Kövesse a helyes háztartási gyakorlatokat. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

| | |
|--|----------------------------|
| Halmazállapot: | Szilárd |
| Külső jellemzők: | Crystals, Por(ok) |
| Szín: | zöld. |
| Szag: | Nincs |
| Térfogsúly: | +/- 1110 kg/m ³ |
| pH: | 4.5 (@ 200 g/l) |
| Olvadáspont/fagyáspont | Nem áll rendelkezésre adat |
| Forráspont/forrási tartomány: | Szilárd. Nem alkalmazható. |
| Lobbanáspont: | Szilárd. Nem alkalmazható. |
| Párolgási sebesség: | Szilárd. Nem alkalmazható. |
| tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem gyúlékony |
| Gőznyomás: | Szilárd. Nem alkalmazható. |
| Gőzsűrűség | Szilárd. Nem alkalmazható. |
| Relatív sűrűség | Nem áll rendelkezésre adat |
| Oldhatóság vízben: | Nem áll rendelkezésre adat |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | Nem áll rendelkezésre adat |
| Eloszlási együttható: | Szilárd. Nem alkalmazható. |
| Öngyulladás hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat |
| Bomlási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem robbanásveszélyes!. |
| 9.2. Egyéb információk | |
| VOC-tartalom (%): | Szilárd. Nem alkalmazható. |

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

10.4. Kerülendő körülmények

Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Az égés során kellemetlen és mérgező füst keletkezik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsa távol a katalizátoroktól, pl. a hat vegyértékű króm és a fém-halogenidek származékaitól. Tartsa távol az olyan gyúlékony anyagoktól (üzemanyagoktól), mint a szén, a fa, a liszt, a korom stb.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feldolgozás mellett semmi. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

Amennyiben ez a termék egy keverék, a besorolása nem a termék toxikológiai vizsgálatán alapul, hanem a termék összetevőinek a toxikológiai vizsgálatán. Részletesebb információt az anyag és/vagy összetevők tekintetében, jelen biztonsági adatlap egyéb szakaszaiban lehet találni

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

| | |
|-------------------------------|---|
| Belélegzés | A por magas koncentrációjának a belélegzése, a légzőrendszer irritálását okozhatja. |
| Szembe kerülés | Enyhe irritációt okozhat. |
| Bőrrel való érintkezés | Irritálást okozhat. |
| Lenyelés | Amennyiben nagy mennyiségben fogyasztja, gyomor és bélrendszeri kellemetlenséget okozhat. |

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nincs ismert

Akut toxicitás**Ismeretlen akut toxicitás** a keverék 0 %-a ismeretlen toxikus hatást okozó összetevő(k)ből áll.

| Kémiai név | LD50 Oral | LD50 Dermal | LC50 Inhalation |
|--|----------------------|--------------|-------------------------|
| Bórsav; H ₃ BO ₃ | = 2660 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg | > 0.16 mg/L (Rat) 4 h |

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Amennyiben ez a termék egy keverék, a besorolása nem a termék toxikológiai vizsgálatán alapul, hanem a termék összetevőinek a toxikológiai vizsgálatán. Részletesebb információt az anyag és/vagy összetevők tekintetében, jelen biztonsági adatlap egyéb szakaszaiban lehet találni

| | |
|--|--|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján. |
| Csírasejt-mutagenitás | Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján. |
| Rákkeltő hatás | Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján. |
| Reproduktív toxicitás | Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján. |
| STOT - egyetlen expozíció | Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján. |
| STOT - ismétlődő expozíció | Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján. |
| Aspirációs veszély | Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján. |

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI ADATOK**12.1. Toxicitás****Ökotoxicitás****Ismeretlen vízi toxicitás**Nem szabad kiengedni a környezetbe
Az elegy 0%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre.

| Kémiai név | Algák/vízi növények | Hal | Toxicitás mikroorganizmusokra | Rákok |
|--|---------------------|---|-------------------------------|---|
| Bórsav; H ₃ BO ₃ | - | 1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through | - | 115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Perzisztencia és lebonthatóság**

Állandó vagy kumulatív hatás nem volt megfigyelhető.

12.3. Bioakkumulációs képesség**Biológiai felhalmozódás**

Biológiailag nem halmozódik fel.

| Kémiai név | LOGPOW |
|--|--------|
| Bórsav; H ₃ BO ₃ | -0.757 |

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre adat.

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékok ártalmatlanítása Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.

Szennyezett csomagolás A konténert ne használja fel újra.

Egyéb információk Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMO / IMDG

14.1
UN-szám: Nincsen szabályozva

14.2
Megfelelő szállítási név: Nincsen szabályozva

14.3
Veszélyességi osztály: Nincsen szabályozva

14.4
Csomagolási csoport: Nincsen szabályozva

14.5
Tengeri szennyező Nincsen szabályozva

14.6
Különleges rendelkezések Nincs

14.7
A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem áll rendelkezésre adat

ADR/RID

14.1
UN-szám: Nincsen szabályozva

14.2
Megfelelő szállítási név: Nincsen szabályozva

14.3
Veszélyességi osztály: Nincsen szabályozva

14.4
Csomagolási csoport: Nincsen szabályozva

14.5
Környezeti veszély Nincsen szabályozva

14.6
Különleges rendelkezések Nincs

IATA

14.1
UN-szám: Nincsen szabályozva

14.2
Megfelelő szállítási név: Nincsen szabályozva

14.3
Veszélyességi osztály: Nincsen szabályozva

14.4
Csomagolási csoport: Nincsen szabályozva

14.5
Környezeti veszély Nincsen szabályozva

14.6
Különleges rendelkezések Nincs

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Belgium

Dánia

Dánia

Nem áll rendelkezésre adat

Franciaország

ICPE (FR):

Nincsen szabályozva

Németország

LGK (Németország)

13

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:

1 (Everris osztályozás)

GefStoffV (DE):

Nincsen szabályozva

| Component | German WGK Section |
|---|--------------------|
| Bórsav; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (10 - 25%) | 1 |
| Mangán-EDTA 15375-84-5 (1 - 5%) | 2 |

| Component | EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting | EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances |
|---|--|--|
| Bórsav; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (10 - 25%) | | Use restricted. See item 30. |

| Component | EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV |
|---|---|
| Bórsav; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (10 - 25%) | Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (233-139-2) |

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

| Kémiai név | A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag | A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles |
|--|--|--|
| Bórsav; H ₃ BO ₃ | Use restricted. See item 30. | |

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

- H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

Besorolási eljárás

- Számítási módszer
- Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

Az 1907/2006/EK rendelet alapján - 2015/830. 1272/2008 (EK) szabályzat (CLP).

Készítette

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Kiadás Dátuma

21-01-2014

Felhasználási korlátozások

Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

A felülvizsgálat oka

***Változás a legutóbbi verzióhoz képest. Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Jelen dokumentum a Everris legjobb tudása és meggyőződése alapján az elkészítés időpontjában rendelkezésre álló pontos és megbízható információkat tartalmaz. Ugyanakkor a pontosság és a megbízhatóság mögött nem áll kifejezett vagy hallgatóságos szavatosság illetve garancia, és Everris nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért vagy károkért. Nincs kifejezett vagy hallgatóságos engedély arra, hogy bármely szabadalmaztatott találmányt licenc nélkül felhasználják. Továbbá Everris nem vonható felelősségre semmilyen a helytelen használatból, a felhasználási javaslatok betartásának elmulasztásából vagy a termék természetében rejlő veszélyekből eredő veszteségekért vagy károkért.