

Biztonsági adatlap

Kiadás Dátuma 23-06-2014

Felülvizsgálat dátuma 10-10-2019

Verziószám 5

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve

Nutrivant Plus 0-46-30+2MgO+0,2B+Fertivant

Termékkód

22260325GA

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)

2.2. Címkézési elemek

Veszélyre utaló mondatok:

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

EU specifikus figyelmeztető H-mondatok

EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható

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	1 - 5%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25

Component	SVHC jelöltek
Bórsav; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (1 - 5%)	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

Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegzést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. Ha reakciókban keletkező gőzöket lélegzett be, vigye

azonnal friss levegőre.

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:

Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson.

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 muveletek a keletkezett tüz nagyságától és természetétől függnnek.

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. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre.

Vészhelyzeti jeladókhöz

Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek:

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Tisztítási módszerek:

Géppel össze kell szedni és a hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

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:

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!. Éghető anyagtól távol kell tartani. Az eredeti tartályban kell tárolni. Zárt edényben tárolandó. Mentésített (kivett)

Csomagolóanyagok
LGK (Németország)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok)

Expozíciós forgatókönyv

Műtrágya; www.everris.com; Olvassa el és kövesse a címkén szereplő utasításokat
Elegy. Nem szükséges.**8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

<u>Bórsav; H₃BO₃</u>	
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

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****Bőr és testvédelem****Egészségügyi intézkedések**

Szem-/arcvédőt kell viselni

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

Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén. Köd-, permet- vagy aeroszol-expozíció esetén megfelelő egyéni légzésvédelmet és védőruházatot kell viselni

Pehelykönnyű védőruházat

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
szín	Törtfehér.
Szag:	Nincs
pH:	4.2 (+/- 0.5; @1%)
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat
Forráspont/forrási tartomány:	Szilárd. Nem alkalmazható.
Lobbanáspont:	Szilárd. Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Szilárd. Nem alkalmazható.
tűzvesélyesség (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

Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!.

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 14.6	Nem áll rendelkezésre információ
Különleges rendelkezések 14.7	Nincs
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) Mentésített (kivett)
 Németország, vizeket veszélyeztető besorolás: 1 (Everris classification)
 GefStoffV (DE): Nem alkalmazott

Component	German WGK Section
Bórsav; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (1 - 5%)	1

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 (1 - 5%)		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 (1 - 5%)	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

23-06-2014

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 hallgatólagos szavatosság illetve garancia, és Everris nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért vagy károkért. Nincs kifejezett vagy hallgatólagos 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.