

# Biztonsági adatlap

Kiadás Dátuma 05-11-2013

Felülvizsgálat dátuma 09-10-2019

Verziószám 6.02

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	Peters Professional 20-20-20+TE
Termékkód	21130215EA
Szinonimák	Peters Professional 20-8.7-16.6+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)

Ez a keverék nem veszélyes besorolást kapott a(z) 1272/2008 [CLP] (EK) sz. szabályozás szerint

### 2.2. Címkézési elemek

Ez a keverék nem veszélyes besorolást kapott a(z) 1272/2008 [CLP] (EK) sz. szabályozás szerint

**Jelzőszó:** Nincs

### 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
Kálium-Nitrát; KNO <sub>3</sub>	231-818-8	7757-79-1	25 - 40%	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	233-139-2	10043-35-3	0.1 - 1%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25

Component	SVHC jelöltek
Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )	Jelen

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

## 4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános tanács</b>	Az elsősegély-nyújtási intézkedéseket csak képzett személyzet végezheti.
<b>Belélegzés</b>	A légzés elégtelensége esetén oxigént kell adni. Azonnal orvost kell hívni. Friss levegőre kell menni.
<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	Ha valaki rosszul érzi magát vagy bőr irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.
<b>Szembe kerülés:</b>	Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
<b>Lenyelés:</b>	Ha valaki háton fekvé hány, stabil oldalfekvésbe kell helyezni. 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 vízsugár.

### **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 viselni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

**Vészhelyzeti jeladókhöz** 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:*

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

*Tisztítási módszerek:*

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:

Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól.

Csomagolóanyagok  
LGK (Németország)

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

### 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

<i>Kálium-Nitrát; KNO<sub>3</sub></i>	
Ausztrália	> 10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - OEL - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Bórsav; H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub></i>	
Ausztrália	12 mg/m <sup>3</sup>
Belgium - 8 Hr VLE	2 mg/m <sup>3</sup> TWA borate
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Írország	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugália	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Spain - VLE	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>

### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Component	Orális	Dermális	Belélegzés
Kálium-Nitrát; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 25 - 40% )		20.8 mg/kg bw/day	36.7 mg/m <sup>3</sup>

### Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre adat

Component	Édesvíz	Édesvízi üledék	Tengervíz	Tengeri üledék	Talaj	Szennyvízkezelésre gyakorolt hatás
Kálium-Nitrát; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 25 - 40% )	0.45 mg/l		0.045 mg/l			18 mg/l

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### Személyes védőfelszerelés

**Szem - /arcvédelem**

**Kézvédelem**

**Légzésvédelem**

**Bőr és testvédelem**

**Egészségügyi intézkedések**

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Gumikesztyű.

Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálcot kell használni

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**

<b>Halmazállapot:</b>	Szilárd
<b>Külső jellemzők:</b>	Minták, pelyhek és por
<b>Szín:</b>	Törtfehér.
<b>Szag:</b>	Nincs
<b>Térfogatsúly:</b>	800 - 1100 kg/m <sup>3</sup> nem áll rendelkezésre adat
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	Szilárd. Nem alkalmazható.
<b>Lobbanáspont:</b>	Szilárd. Nem alkalmazható.
<b>Párolgási sebesség:</b>	Szilárd. Nem alkalmazható.
<b>tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Nem gyúlékony
<b>Gőznyomás:</b>	Szilárd. Nem alkalmazható.
<b>Gőzsűrűség</b>	Szilárd. Nem alkalmazható.
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Oldhatóság vízben:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Eloszlási együttható:</b>	Szilárd. Nem alkalmazható.
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem robbanásveszélyes!
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>VOC-tartalom (%):</b>	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 expozíciók útra vonatkozó információ**

<b>Belélegzés</b>	A por magas koncentrációjának a belélegzése, a légzőrendszer irritálását okozhatja.
<b>Szembe kerülés</b>	Enyhe irritációt okozhat.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Irritálást okozhat.
<b>Lenyelés</b>	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
Kálium-Nitrát; KNO <sub>3</sub>	= 3015 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m <sup>3</sup>
Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	= 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**

Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**szemkárosodás/szemirritáció****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 <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	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 <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-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

<u>14.1</u>	
UN-szám:	Nincsen szabályozva
<u>14.2</u>	
Megfelelő szállítási név:	Nincsen szabályozva
<u>14.3</u>	
Veszélyességi osztály:	Nincsen szabályozva
<u>14.4</u>	
Csomagolási csoport:	Nincsen szabályozva
<u>14.5</u>	
Tengeri szennyező	Nem alkalmazott
<u>14.6</u>	
Különleges rendelkezések	Nincs
<u>14.7</u>	
A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem áll rendelkezésre adat

#### ADR/RID

<u>14.1</u>	
UN-szám:	Nincsen szabályozva
<u>14.2</u>	
Megfelelő szállítási név:	Nincsen szabályozva
<u>14.3</u>	
Veszélyességi osztály:	Nincsen szabályozva
<u>14.4</u>	
Csomagolási csoport:	Nincsen szabályozva
<u>14.5</u>	
Környezeti veszély	Nincsen szabályozva
<u>14.6</u>	
Különleges rendelkezések	Nincs

#### IATA

<u>14.1</u>	
UN-szám:	Nincsen szabályozva
<u>14.2</u>	
Megfelelő szállítási név:	Nincsen szabályozva
<u>14.3</u>	
Veszélyességi osztály:	Nincsen szabályozva
<u>14.4</u>	
Csomagolási csoport:	Nincsen szabályozva
<u>14.5</u>	
Környezeti veszély	Nincsen szabályozva
<u>14.6</u>	
Különleges rendelkezések	Nincs

### 15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

**Belgium**

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Kálium-Nitrát; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 25 - 40% )	10000 tonne; 5000 tonne	5000 tonne (in cases where this dangerous substance falls within category P5a Flammable liquids or P5b Flammable liquids, then for the purposes of this Regulation the lowest qualifying quantities applies); 1250 tonne

**Dánia**

Dánia

Nem áll rendelkezésre adat

**Franciaország**

ICPE (FR):

Nincsen szabályozva

**Németország**

LGK (Németország)

13

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:

1 (Everris osztályozás)

GefStoffV (DE):

C III

Component	German WGK Section
Kálium-Nitrát; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 25 - 40% )	1
Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )	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
Kálium-Nitrát; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 25 - 40% )	Present	
Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )		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 <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )	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 <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	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
- H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

**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

05-11-2013

#### 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.