

## 1 Označení látky, přípravku a společnosti

### 1.1 Označení látky nebo přípravku

Mikrobiální enzymatický preparát vyrobený fermentací, extrakcí, separací, koncentrací, odstraněním doprovodné aktivity deksidázy, filtrací, stabilizací a formulací. Enzymy fungují obecně jako biokatalyzátory k provádění specifických reakcí za normálních reakčních podmínek; zde popsána příprava enzymu způsobuje odbourání pektinů a pektinových látek. Je standardizován na předepsanou aktivitu.

#### Číslo výrobku:

2142x  
2174x  
2030x  
2031x  
2021x  
2027x  
2202x  
2175x  
2025x  
2020x  
2194x  
2178x  
2264x  
2276x  
2249x  
2203x

#### Obchodní název

Trenolin® Flot DF  
Trenolin® Mash DF  
Trenolin® Filtro DF  
Trenolin® Super DF  
Trenolin® 4000 DF  
Trenolin® Bukett DF  
Trenolin® T-Stab DF  
Trenolin® Thermo DF  
Trenolin® Rouge DF  
Trenolin® Rot DF  
Trenolin® Pexx  
Trenolin® Extract  
Trenolin® Frio DF  
Trenolin® FastFlow DF  
Trenolin® Duro  
Trenolin® Xtra

### 1.2 Použití látky / přípravku

#### 1.2.1 Určené použití

**Průmysl / Odborné odvětví :**

Dle katalogového listu firmy Erbslöh

**Soukromý sektor:**

Žádné

### 1.3 Odpovědná osoba uvádějící produkt na trh EU

#### 1.3.1 Označení společnosti

Erbslöh Geisenheim AG, Erbslöhstraße 1, D-65366 Geisenheim  
E-Mail: info@erbsloeh.com, Internet: www.erbsloeh.com

#### 1.3.2 Nouzové telefonní číslo:

Tel: +49 (0) 6722 708-0: Toto číslo je k dispozici po dobu úředních hodin PO – PÁ.

#### 1.3.3 Dovozece / Dodavatel:

PRONECO s.r.o., Březová, č. p. 150, PSČ 763 15, IČO: 46994645

## 2 Možná nebezpečí

### 2.1 Klasifikace :

Žádný nebezpečný přípravek ve smyslu právních směrnic 1999/45/EG.

### 2.2 Jiná nebezpečí:

Senzibilizace při vdechování.

## 3 Složení / popis komponentů

### 3.1. Chemická charakteristika (substance)

**Chemické označení / chemický název:** kapalný roztok mikrobiologicky získaného enzymového proteinu, stabilizovaný chloridem draselným a/nebo glycerinem. Všechny látky v potravinové kvalitě.

Hlavní aktivita enzymu	EINECS-číslo	IUB-číslo	CAS-číslo
pektináza	232-885-6	3.2.1.15	9032-75-1

Tisk dne:	Verze:	Vystaveno dne / kým:	Strana:
19.09.2012	002	08/2011 MM	1 / 4 Trenoliny tekuté

**Synonymum:** Pektolytické enzymy.  
**Nebezpečné složky, nečistoty:** enzymový protein (2-20%)

**3.2. Doplnující informace:**

Vdechování enzymových aerosolů a prachu, k němuž může dojít při nesprávné manipulaci, může vyvolat senzibilizaci a u citlivých osob může dojít k alergickým reakcím. Expoziční limit není stanoven. Kontakt s pokožkou může způsobit podráždění. Správná manipulace je popsána v bodu 6 a 7.

## 4 Poskytnutí první pomoci

**4.1 Všeobecné informace**

Žádná akutní toxicita, ale působení enzymového prachu a aerosolu může způsobit dýchací potíže a alergické reakce u citlivých osob. Při delším kontaktu s pokožkou vzniká možnost podráždění pokožky.

**4.2 Při inhalaci přípravku**

Zajistit přísun čerstvého vzduchu, při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**4.3 Při styku s pokožkou**

Ihned omýt vodou a mýdlem, při podráždění pokožky vyhledat lékařskou pomoc.

**4.4 Při vniknutí do očí**

Při vniknutí do očí ihned důkladně vypláchnout dostatečným množstvím vody a konzultovat s lékařem.

**4.5 Při požití**

Ústa vypláchnout a zapít dostatečným množstvím vody; při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**4.6 Osobní ochrana poskytovatele první pomoci**

Žádná zvláštní opatření.

## 5 Protipožární opatření

**5.1 Vhodné hasicí prostředky**

Hasební opatření přizpůsobit okolnímu prostředí.

**5.2 Hasicí prostředek, který se nesmí použít z bezpečnostních důvodů**

Hasební opatření přizpůsobit okolnímu prostředí.

**5.3 Zvláštní ohrožení**

Žádná zvláštní nebezpečí.

**5.4 Zvláštní ochranné vybavení pro likvidaci požáru**

Ochranné pomůcky přizpůsobit okolnímu prostředí.

## 6 Opatření při neúmyslném úniku

**6.1 Osobní preventivní opatření**

Zamezit tvorbě aerosolu

**6.2 Ochranné opatření pro životní prostředí**

Zabránit uniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3 Způsoby čištění**

Zachytit materiálem vázajícím kapalinu (např. písek, křemelina, pojivo kyselin, univerzální pojivo, piliny). Opláchnout teplou vodou.

**6.4 Doplnující informace**

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

## 7 Manipulace a skladování

**7.1. Manipulace**

Zamezit tvorbě aerosolu. Zajistit dostatečné odvětrání.

**7.2. Skladování / podmínky skladování**

Skladovat pouze v originálním balení. Skladovat v chladu, suchu a pachově neutrálním prostředí.

**7.3. Stanovené užití**

Viz katalogový list.

Tisk dne:	Verze:	Vystaveno dne / kým:	Strana:
19.09.2012	002	08/2011 MM	2 / 4 Trenoliny tekuté

## 8 Expoziční omezení a kontrola / Osobní ochrana

### 8.1. Expoziční hraniční hodnoty

### 8.2. Expoziční omezení a kontrola

#### 8.2.1. Expoziční omezení a kontrola na pracovišti

##### a) Ochrana dýchání

Při tvorbě aerosolu: ochranná maska.

##### b) Ochrana rukou

Doporučeny ochranné rukavice.

##### c) Ochrana očí

Doporučeny ochranné brýle.

#### Jiná ochranná opatření:

Nevdechovat aerosol, zamezit kontaktu s pokožkou a s očima. Dodržovat obecná ochranná a hygienická opatření.

#### 8.2.2. Expoziční omezení a kontrola týkající se životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

#### 8.2.3. Omezení a kontrola látky u spotřebních a následných produktů

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Vzhled

<b>Forma:</b>	kapalná
<b>Barva:</b>	hnědá
<b>Pach:</b>	typický

### 9.2 Důležitá data k ochraně zdraví a životního prostředí, stejně jako pokyny k bezpečnosti

<b>Objemová hmotnost:</b>	nepoužitelný
<b>Hustota:</b>	cca 1,1 – 1,2 g/ml
<b>Hodnota pH-Wert (20 °C):</b>	3,5-4,5
<b>Bod tání:</b>	nepoužitelný
<b>Bod varu:</b>	cca 100°C
<b>Samovznícení:</b>	Výrobek není samovznětlivý.
<b>Nebezpečí exploze:</b>	Výrobek není výbušný.
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Ve vodě rozpustný v jakémkoliv poměru.

## 10 Stabilita a reaktivita

### 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

Nedochází k rozkladu při správném použití. Nebezpečí ztráty enzymové aktivity při teplotách nad 10 °C, proto je doporučováno skladování v chladu.

### 10.2 Látky, kterých je nutno se vyvarovat

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty

Žádné nebezpečné rozkladné produkty nejsou známy.

## 11 Toxikologické informace

### 11.1 Toxikinetika, výměna látek a rozdělení

Žádné akutní toxické účinky nejsou známy.

### 11.2 Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivý a leptavý účinek)

Při kontaktu s očima se může objevit podráždění. Při delším nebo častém kontaktu s pokožkou není vyloučeno její podráždění. Při opakovaném vdechnutí enzymového prachu a/nebo aerosolu, k jehož tvorbě může dojít nesprávnou manipulací, se u citlivých osob mohou objevit alergické reakce, vč. astmatické bronchitidy.

Tisk dne:	Verze:	Vystaveno dne / kým:	Strana:
19.09.2012	002	08/2011 MM	3 / 4 Trenoliny tekuté

## 12 Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita:** Výrobek nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí.  
**12.2 Mobilita:** Výrobek nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí.  
**12.3 Perzistence a odbouratelnost:** Výrobek je biologicky odbouratelný.  
**12.4 Bioakumulační potenciál:** Výrobek nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí.  
**12.5 Výsledek zjišťování PBT vlastností:** Tato látka nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.  
**12.6 Jiné škodlivé účinky:** S ohledem na složení výrobku se neočekávají žádné negativní účinky na životní prostředí.

## 13 Pokyny k likvidaci odpadu

- 13.1 Likvidace / Odpad (produkt)**  
Likvidace podle platných zákonů a nařízení.  
**Doporučení**  
Žádné.  
**13.2 Likvidace obalů**  
Likvidace podle platných zákonů a nařízení.

## 14 Údaje o přepravě

- 14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID/GGVSE)**  
Ve smyslu těchto přepravních předpisů není zboží považováno za nebezpečné.  
**14.2 Námořní (IMDG), říční přeprava (A.D.N.R.)**  
Ve smyslu těchto přepravních předpisů není zboží považováno za nebezpečné.  
**14.3 Letecká přeprava (IATA)**  
Ve smyslu těchto přepravních předpisů není zboží považováno za nebezpečné.

## 15 Právní předpisy

- 15.1 EU-předpisy**  
Dle evropských předpisů není produkt klasifikován jako nebezpečný.  
**15.1.1 Posouzení chemické bezpečnosti**  
**Symbole a označení nebezpečí**  
Nejsou zapotřebí.  
**Nebezpečné komponenty k etiketování**  
Nejsou zapotřebí.  
**R-věty**  
Nejsou zapotřebí.  
**S-věty**  
Nejsou zapotřebí.  
**Zvláštní značení určitých látek**  
Žádné značení není zapotřebí.  
**15.2 Národní předpisy**  
**Třída ohrožení vodního pásma (WGK):** 1 (látka slabě ohrožující vodní pásmo)

## 16 Další informace

- 16.1 Znění R-vět (číslo a úplný text):** Nejsou zapotřebí.  
**16.1 Pokyny k zaškolení:** Žádné.  
**16.1 Další informace:** Možná senzibilizace při vdechování.

Výše uvedené informace o našich produktech odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a jsou popsány z hlediska bezpečnostních požadavků, nicméně negarantujeme jejich vlastnosti nebo kvalitu. Zákony a předpisy musí být dodržovány především uživatelem.

Tisk dne:	Verze:	Vystaveno dne / kým:	Strana:
19.09.2012	002	08/2011 MM	4 / 4 Trenoliny tekuté