

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2013. október 14.

Verzió: 1.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: Peretrix Bázikus Réz+Kén szuszpenziós műtrágya

EC szám: -

CAS szám: -

Regisztrációs szám: NÉBIH 04.2/1244-4/2012 forgalomba hozatali és felhasználási engedély.

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

- Mezőgazdasági növények levélen illetve talajon keresztüli tápanyag hiányának megszüntetésére.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AGROTERM Kft.

Cím: 8182 Peremartongyártelep, Pf.: 29

Telefon: + 36 88 455-069

Telefon/Fax: + 36 88 455 118

A biztonsági adatlap összeállításáért felelős személy email címe: agroterm@agroterm.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464

Zöld szám: 06 80-20-1199

Fax: 06 1 476 1138

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően:

Bőrirritáció 2

Szemkárosodás 1.

H 315 Bőrirritáló hatású

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz

H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz

Osztályozás a 67/548/EGK rendeletnek megfelelően:

N -környezeti veszély

Xi - irritatív

R mondatok:

R 38 Bőrizgató hatású

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2.2. Címkézési elemek



Peretrix Bázikus Réz+Kén szuszpenziós műtrágya

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Veszélyességi osztály:

Bőrirritáció 2.**Szemkárosodás 1.**

Figyelmeztető H-mondatok:

H 315**Bőrirritáló hatású****H 318****Súlyos szemkárosodást okoz****H 410****Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz**

Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

Megelőzés:

P 280**Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező**

Elhárító intézkedések:

P 302+P 352**HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel****P 305+P 351+P 338****SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.****P 309****Expozíció vagy rosszullét esetén:****P 310****Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz****P 362****A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.****P 501****A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően**

2.3. Egyéb veszélyek:

- nem ismert

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

- Nem értelmezhető

3.2. Keverékek

Összetevő	CAS szám	EINECS szám	Koncentráció
Réz (Cu)	7440-50-8	231-159-6	3,7 ±0,4 % (m/m)
Kén (S)	7704-34-9	231-722-6	21,5±1,1 % (m/m)
Kalcium (Ca)	7440-70-2	231-179-5	2,1 % (m/m)

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

A permetlé belégzése esetén izgathatja a légutakat köhögés, légszomj, torokfájás és orrfolyás.

Bőr:

A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet.

Szem:

Azonnal bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Szükség szerint szakorvosi ellátás.

Lenyelés:

Langyos, enyhén sós aktív szén tartalmú és tojásfehérjét tartalmazó 1-2 pohárnyi víz itatása. Alkohol tartalmú anyagok adása tilos! Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés:

A permetlé belégzése esetén izgathatja a légutakat köhögés, légszomj, torokfájás és orrfolyás.

Bőrfelület:

enyhe bőrpír, duzzadás, viszketés, fájdalom

Szem:

Enyhén irritálhatja a szem kötőhártyáját, pirosodás, duzzadás, viszketés, könnyezés, fájdalom.

Lenyelés:

fémes íz, hányinger, hasfájás, hasmenés

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Utasítások az orvos számára: rézmérgezés szerint, tüneti kezelés, hánytatni tilos!

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: homok, hab, CO2 oltó, poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- A nem tökéletes égés és a termikus bomlás során különböző mérgezési képességgel rendelkező gázok, mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik. Ezek belélegzése veszélyes.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- A szennyezett oltóanyag ne szivárogon talajba, élővizetekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- A veszélykörzetben védőfelszerelést kell használni.
- A nem érintett személyek eltávolítása.
- Hatóságokat értesíteni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizetekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- A kiömlött anyagot gáttal körülvenni, inert anyaggal (pl. homokkal) felitatni, zárt edényzetbe gyűjteni.
- Zárt tereket kiszellőztetni.
- Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani megsemmisítésre.
- A helyszínt bő vízzel felmosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

- 4, 8, 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, permetének, gőzének belélegzését.
- Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos!
- Az anyag hatásának kitett munkaterületen elszívásról, megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, emellett személyes védőeszközök használata ajánlott.
- Ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben; a munkagépek környezetét tartsuk tisztán.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények

- Száraz, fagymentes, max. 35 °C -ig, jól szellőztetett helyen.

Tárolóedényekre vonatkozó követelmények

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.

Anyagok együttes tárolására vonatkozó utasítások

- Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információk:

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.
- Tartsuk be a műtrágyákra vonatkozó országos előírásokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

- növények tápanyag igényének ellátására és tápanyag hiány pótlására levélre illetve talajra kijuttatható szuszpenziós műtrágya.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

- Nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

szem/arc védelem:	oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg.
bőrvédelem:	PVC bevonatú műanyag védőkesztyű vagy gumikesztyű, munkaruha, gumicsizma
légutak védelme:	nem megfelelő elszívás esetén légzésvédő maszk
hőveszély:	nincs

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	világoszöld színű folyadék
Szag:	nincs jellegzetes szaga
Szagküszöbérték:	nem jellemző adat
pH-érték (1 %-os oldatban):	8,0-8,7
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs mért adat
Párolgási sebesség:	nincs mért adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs mért adat
Gőznyomás:	nincs mért adat
Gőzsűrűség:	nincs mért adat
Relatív sűrűség:	nincs mért adat
Oldékonyság:	nincs mért adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs mért adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs mért adat.
Bomlási hőmérséklet:	nincs mért adat
Viszkózitás:	nincs mért adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs mért adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs mért adat

9.2. Egyéb információk

- nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

- nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás:

- normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

- nem ismert

10.4. Kerülendő körülmények:

- magas hőhatás

10.5. Nem összeférhető anyagok:

- erős oxidáló szerek, savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

- nem ismert

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás	Lenyelés / patkány LD ₅₀ : 10.000 mg/kg testtömeg
bőrkorrózió/bőrirritáció	-
súlyos szemkárosodás/szemirritáció	súlyos szemkárosodást okozhat
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a felső légutak nem irritálja
csírsejt-mutagenitás	nincs adat
rákkeltő hatás	nincs adat
reprodukciós toxicitás	nincs adat
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	nincs adat
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	nincs adat
aspirációs veszély	nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	nincs adat
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	nincs adat
12.3. Bioakkumulációs képesség	nincs adat
12.4. A talajban való mobilitás	nincs adat
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	nincs adat
12.6. Egyéb káros hatások	nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben és a 16/2001 (VII. 18) KöM rendeletben foglaltak szerint.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Nem minősül veszélyes szállítmánynak.

14.1. UN-szám	nem értelmezhető
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	nem értelmezhető
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	nem értelmezhető
14.5. Környezeti veszélyek	nem értelmezhető
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem értelmezhető
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem értelmezhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól(bírságtételek is)

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről

20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról

Az anyag vagy keverék nem tartozik az alábbi jogszabályok hatálya alá:

az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2000. június 29-i 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet vagy a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló, 2008. június 17-i 689/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs értékelés.

- Az adott /keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemicals = Kereskedelmi Forgalomban Lévo Régi Anyagok Európai Jegyzéke

TLV: Threshold Limit Value = Küszöb határérték

TWA: Time Weighted Average = Idővel

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Kozuti Szallitásarol szolo Európai Megallapodas

CAS szám: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám

EINECS szám: Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus, amely a hulladékok megnevezését és kódszámát tartalmazza

GHS(CLP): Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globalisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)

LC₅₀: 50 % halalozas ratahoz tartozo koncentracio

REACH: Vegyi Anyagok Regisztracioja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level Felvételi vagy terhelési küszöb, melynél a káros hatás még nem figyelhető meg

EC₅₀: Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

ErC₅₀: EC₅₀ a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva

LC₅₀: A LCx50a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül 50%-ban halált okozó koncentráció.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

DGR: Veszélyes áruk szabályzata

ppm: Segítségével az anyagok nagyon híg koncentrációi adhatók meg. Egy ppm egyenértékű 1 liter vízben 1 milligramm anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogramm földben 1 milligramm anyaggal (mg/kg).

PNEC: Az anyag azon koncentrációja, amely alatt az érintett környezeti szférában káros hatások várhatóan nem fordulnak elő.

DNEL: Az anyag azon expozíciós szintje, amely alatt nem várható káros hatás előfordulása.

A jelen adatlapon közreadott információkat az összeállítás idején rendelkezésre álló adatok alapján megbízhatónak véljük. A felhasználó felelőssége, hogy figyelje az érvényben levő helyi szabályozást.

Biztonsági adatlap vége