



Hivatkozás.: Felülvizsgálva: 2010. 01. 11.

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS MEGNEVEZÉSE

### Az anyag/készítmény meghatározása

#### A termék neve

NPK(S) 13-13-21 (5) YaraMila

### Az anyag/készítmény felhasználása

#### Írásbeli szövegezéssel

Műtrágya

### A vállalatra/vállalkozásra vonatkozó információk

#### Gyártó, importőr, szállító

Yara Suomi Oy

Mechelininkatu 1a

P.O. Box 900

FI-00181 Helsinki

FINLAND

Tel. +385 10 215 111 Fax +385 10 215 2126

Email msdm. helsinki@yara.com

#### Veszély esetén hívható telefonszám:

Yara Suomi Oy 8.00 – 16.00 óra között

Tel.: +3385 10 215 111

## 2. KOCKÁZATELEMZÉS

Nincsenek veszélyes összetevők. A készítmény nem minősül veszélyesnek.

## 3. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

### Veszélyes összetevők

CAS No	Név	Koncentráció	Veszélyjelzés(ek) és felirat(ok) R-mondatok, egyéb
12179-04-3	Borax pentahidrát	<0,1%	Repr. Cat. 2; T; R60-61 EU No 215-540-4

### További információk

A készítmény gyártása során felhasznált alapanyagok összetevői között szerepelhetnek az alább felsoroltak: kálium, nitrátok, ammónium, foszfátok, szulfátok, másodlagos tápelemek, mikroelemek, zsírkő, fedőolaj. A termék osztályba sorolása a 15. pont szerint.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### Belélegzés

Belélegzés esetén az érintett személyt vigye friss levegőre. Óvja a lehűléstől, biztosítsa számára a nyugodt pihenést. Bármilyen szokatlan tünet jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

### Bőrfelülettel történő érintkezés

A bőrt mossa le szappanos vízzel. A szennyezett ruhát vegye le.

### Szembe kerülés

A szemet, a szemhéjak alatt is, azonnal öblítse ki bő vízzel, legalább 15 percig. Tartós szemirritáció esetén forduljon orvoshoz.

### Lenyelés

Hánytatni tilos. A mérgezett személlyel itasson vizet vagy tejet. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### Megfelelő oltóanyag

Víz.



Hivatkozás.: Felülvizsgálva: 2010. 01. 11.

### **Tűzoltásnál nem használható**

Hab, homok, por.

### **Veszélyes, hő hatására képződő termékek**

A bomlási hőmérséklet elérése után mérgező gázok (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>) és ammónia keletkezhetnek.

### **Különleges védőfelszerelés a tűzoltók számára**

Zárt rendszerű légzésvédő eszköz, fröccsenés ellen védő ruházat.

## **6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN**

### **Emberre vonatkozó óvintézkedések**

A magától kihulló és a szél által felkapott kiszóródó anyag elleni védelem érdekében a készítmény használatakor illetéktelen személyek nem tartózkodhatnak a közelben.

### **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Előzze meg a környezet és a vízvezető testek (árkok, csatornák) elszennyeződését. Vízszennyezés esetén értesítse a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságot.

### **Tisztítási módszerek:**

Bármilyen kiszóródó anyagot haladéktalanul takarítson fel és tárolja felirattal ellátott konténerben. Előzze meg a kiszóródott anyag fűrészporról vagy más éghető vagy szerves anyaggal történő összekeveredését.

## **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **Kezelés**

Kerüljön el mindenféle porképződést. A nedvességfelvétel megakadályozása érdekében az anyag levegővel való érintkezése kerülendő. Viseljen védőkesztyűt és védőruházatot. Tilos a dohányzás! Kerülje a véletlen felmelegedést, érintkezést fűtött csatornákkal vagy csövekkel.

### **Tárolás**

Hő- és tűzforrásoktól távol (szikra, nyílt láng vagy más gyúlékony anyag) tárolandó. Tartsa távol éghető és együtt-tárolásra alkalmatlan anyagoktól. Mezőgazdasági üzemben tartsa távol szénától, szalmától, szemes terménytől, dízelolajtól. A raktárban biztosítsa az átlátható rendezett környezetet. Napfénytől mentes helyen, gyermekektől elzárva tárolja.

## **8. EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK/SZEMÉLYEK VÉDELME**

### **Expozíciós határértékek**

Szervetlen por: 10 mg/m<sup>3</sup> / 8h

### **Expozíció szabályozása**

### **A készítmény felhasználásával járó expozíció szabályozása**

Kerülje a készítmény bőrre és szembejutását. Felhasználás után; illetve munkaszünetek előtt feltétlenül mosson kezet.

### **Légutak védelme**

Rossz szellőzési körülmények között viseljen levegőtisztító maszkot. (P2-szűrő)

### **A kéz védelme**

Védőkesztyű kötelező.

### **A szem védelme**

Védőszemüveg kötelező.

### **A bőr és a testfelület védelme**

Használjon a testet beborító, megfelelő védőöltözetet.

## **9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

### **Általános információk**

**Megjelenési forma:** aprószemcsés

**Szín:** zöld

**Szag:** szagtalan



Hivatkozás.: Felülvizsgálva: 2010. 01. 11.

### Fontos egészségbiztonsági és környezetvédelmi információk

#### pH

>4,5 vizes oldatban (10%)

#### Forráspont

Bomlik

#### Lobbanáspont

Nem értelmezhető

#### Éghetőség

Nem értelmezhető

#### Robbanási tulajdonságok

##### Alsó robbanási határérték

Nem értelmezhető

##### Felső robbanási határérték

Nem értelmezhető

##### Felső robbanási határérték

Nem értelmezhető

#### Oxidatív hatás

Nincs meghatározva (osztálybasorolása: oxidáló hatású)

#### Gőznyomás

#### Relatív sűrűség

1050-1100 kg/m<sup>3</sup>

#### Oldhatóság

#### Vízoldékonyság

Oldható

#### Zsíroidékonyság

Nincs adat

#### Oldékonysági együttható (partíciós koefficiens) (n-oktanol/víz )

Nincs adat

#### Viszkozitás

Nincs adat

#### Gőzsűrűség

Nincs adat

#### Evaporációs arány

Nincs adat

#### További információk

Higroszkópos: A levegőből nedvességet vesz fel

Olvaspont: >110 °C Olvadás előtt esetleg szétbomlik.

Térfogatsűrűség 1030 – 1080 kg/m<sup>3</sup>

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

#### Kerülendő tárolási körülmények

Magas hőmérséklet. A készítmény levegővel való szükségtelen érintkezése.

#### Kerülendő anyagok

Éghető anyagok, redukálószeresek, savak, lúgok, fémporok.

#### Veszélyes bomlástermékek

Erős felmelegedés hatására mérgező bomlástermékek keletkeznek (NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>). Lúgokkal érintkezve ammónia keletkezhet.

### 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK



Hivatkozás.: Felülvizsgálva: 2010. 01. 11.

**Akut mérgező képesség**

Termék/összetevő neve	
Cink-szulfát	LD50: 1260 mg/kg orális (patkány)
Mangán-szulfát	LD50: 2150 mg/kg orális (patkány)
Kálium-szulfát	LD50: 6600 mg/kg orális (patkány)

**Irritáció és korrózió**

Nincs adat

**Szenzibilizáló hatás**

Nincs adat

**Szubakut, szubkrónikus és hosszan tartó toxicitás**

Nincs adat

**Emberi szervezetre gyakorolt hatás**

Szem és bőr irritációt okozhat. Lenyelés esetén emésztési zavarokat okozhat.

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Környezeti toxicitás****Vízi élőhelyekre gyakorolt mérgező hatás**

Összetevő neve	
Cink szulfát	EC 50 - 96 óra - 0,43 mg/l (hal)
Mangán szulfát	EC 50 – 21 nap – 5,2 mg/l mangán (Daphnia magna)
Kálium szulfát	EC 50 – 48 óra - 890 mg/l IUCLID (Daphnia magna)
	EC 50 – 72 óra - 2900 mg/l (alga)

**Mobilitás**

Vízben oldódik. Eutrofizációt okozhat.

**Lebomlási jellemzők****Biológiai lebomlás**

Biológiai úton lebomlik

**Bioakkumuláció**

Nem halmozódik fel.

**13. ÁRTALMATLANÍTÁS**

Más anyagokkal való szennyeződés esetén a szennyeződés mértékétől és jellegétől függően a készítményt használja fel műtrágyaként, vagy juttassa vissza a gyártónak. A kiürült tárolóedényeket a helyi és az országos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa; illetve hasznosítsa újra.

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

A légi szállítással kapcsolatban keresse fel a gyártót. Egyéb esetekben a szállítás nem szabályozott.

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

A termék címkézése megfelel az EU rendszabályoknak.

A veszélyjelzések és feliratok formája

A veszélyjelzésben használt betűkódok, és a készítmény veszélyességére vonatkozó egyéb feliratok

Az összetétel feltüntetésekor használt megnevezések

-

R-mondatok

-

S-mondatok

**16. EGYÉB TUDNIVALÓK****R mondatok a 2. szerint**



Hivatkozás.: Felülvizsgálva: 2010. 01. 11.

R60: A fogamzó-, illetve nemzőképességet károsíthatja

R61: A születendő gyermekre ártalmas lehet.

**További tudnivalók:**

A biztonsági adatlapban közölteket jóhiszeműen és a tárgyalt termékekre az összeállítás idején rendelkezésre álló ismereteink alapján pontosnak tekintve állítottuk össze. Az adatlapot a biztonságos kezelés, felhasználás, megmunkálás, tárolás, szállítás, ártalmatlanítás és kiszórás érdekében, útmutatóként készítettük. Mivel a készítmény felhasználásának körülményeit nem áll módunkban ellenőrizni, nem vállalunk semmilyen jogi kötelezettséget vagy felelősséget a termék megfelelő, vagy helytelen használatából származó következményekért. Az adatlapon szereplő tudnivalók kizárólag az adatlapon megnevezett készítményre vonatkoznak, és amennyiben az külön említésre nem kerül, érvényességük korlátozott, ha a készítményt más anyagokkal, készítményekkel kombináltan, vagy bármely más folyamat során használja.

**Felhasznált irodalom**

Vonatkozó szabályzatok, adatok, szakirodalom, a gyártó által elvégzett kísérletek.