

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 06.04.2016  
Az előző kiadás időpontja: : 00.00.0000  
Változat : 0.0



# BIZTONSÁGI ADATLAP

YaraMila NP Starter 10-47-0

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : YaraMila NP Starter 10-47-0  
Termék kód : PC054G  
Termék típus : Szilárd (Kristályos )

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

Megállapított felhasználás
Ipari elosztás. Ipari felhasználás kémiai keverékek előállítására. Műtrágyák professzionális előállítása. Professzionális FELHASZNÁLÁS gazdasági trágyázásra - rakodás és szórás. Professzionális felhasználása, műtrágya Üvegházban. Professzionális felhasználása, folyékony műtrágya szabadföldi termesztésben ( például tápoldatozás). Professzionális felhasználása, műtrágya - eszköz karbantartás.

Felhasználása nem ajánlott a következő esetekben	: Egyéb meg nem határozott ipar
Ok	: Az adatok vagy a vonatkozó tapasztalat hiányában a szállító nem hagyhatja jóvá ezt a felhasználást.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Yara Hungária Kft  
**Cím**  
Út : Szabadság tér  
Szám : 4  
Irányítószám : 8200  
Város : Veszprém  
Ország : Magyarország  
Telefonszám : +36 88 577 940  
Fax szám: : +36 88 444 694  
Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : gyula.meilinger@yara.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Név : Egészségügyi Toxikológia Tájékoztató Szolgálat

Telefonszám : +36 80 201 199  
Elérhetőség : 24h

**Szállító**

Telefonszám : +44 (0) 1235 239 670  
Elérhetőség : 7/24

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Termék meghatározás : Keverék

**Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint**

Besorolás : Aquatic Chronic 3, H412

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

**A 1999/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás**

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Besorolás : R52/53

Fizikai/kémiai veszélyek : Nem alkalmazható.  
Emberi egészségi veszélyek : Nem alkalmazható.  
Környezeti veszélyek : Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.  
Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

**2.2 Címkézési elemek**

Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztetés.

Figyelmeztető mondatok : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

Megelőzés : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

**Különleges csomagolási követelmények**

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.  
Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az anyag az 1907/2006/ EK : Nem alkalmazható.  
 Rendelet XIII. Melléklete szerint  
 megfelel a PBT kritériumoknak  
 Az anyagok az 1907/2006/ EK : Nem alkalmazható.  
 Rendelet XIII. Melléklete szerint  
 megfelelnek a vPvB  
 kritériumoknak  
 Egyéb veszélyek, amelyek nem : Semmi.  
 következnek a besorolásból

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.2 Keverékek** : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
Cink-oxid	RRN: 01-2119463881-32 EK: 215-222-5 CAS : 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	>=2 - <3	N; R50/53	AquaticAcute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	[1][2]
dinátrium-tetraborát-pentahidrát	RRN: 01-2119490790-32 EK: 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Index: 005-011-02-9	>=0,3 - <1	Repr.Cat.2; R60 R61	Eye Dam./Irrit. 2 H319 Repr. 1B H360FD (Termékenység, Születendő gyermek)	[1]

**Típus**

- [1] Anyag, amelynek besorolása fizikai, egészségügyi vagy környezeti veszélynek felel meg  
 [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel  
 [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak  
 [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak  
 [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.  
 Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.  
 A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

<b>Szembe jutás</b>	:	Öblítse le bő folyó vízzel. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
<b>Belélegzés</b>	:	Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	:	Mossa szappannal és vízzel. Irritáció kialakulásakor forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	:	Öblítse ki vízzel a száját. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson.
<b>Elősegélynyújtók védelme</b>	:	Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

#### **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

##### **Lehetséges akut egészségi hatások**

<b>Szembe jutás</b>	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Belélegzés</b>	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Lenyelés</b>	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

##### **Túlzott behatás jelei/tünetei**

<b>Szembe jutás</b>	:	Nincs specifikus adat.
<b>Belélegzés</b>	:	Nincs specifikus adat.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	:	Nincs specifikus adat.
<b>Lenyelés</b>	:	Nincs specifikus adat.

#### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

<b>Megjegyzések orvos számára</b>	:	Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
<b>Speciális kezelések</b>	:	Nincs speciális kezelés.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1 Oltóanyag**

<b>Megfelelő oltóanyag</b>	:	Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	:	Nincs meghatározva.

### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

<b>Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek</b>	:	Ez az anyag ártalmatlan a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell
---	---	--

tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

- Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: fém-oxid/oxidok  
Kerülje az égő anyagok porának, gőzeinek vagy füstjének belélegzését.  
Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.
- További információk** : Nem áll rendelkezésre.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet számára** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Üritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátást nyújtó személyzet számára** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kis mennyiségű kiömlés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

- Nagy mennyiségű kiömlés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot szélel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladékátaloló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Javaslatok** : Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.  
A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitétségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

<u>Termék, illetve alkotóelem neve</u>	<u>Expozíciós határértékek</u>
Cink-oxid	<b>EüM-SzCsM (2008-01-05)</b> Idővel súlyozott átlag (TWA) 5 mg/m <sup>3</sup> Forma: Belélegezhető <b>EüM-SzCsM (2008-01-05)</b> CSÚCS 20 mg/m <sup>3</sup> Forma: Belélegezhető

#### Javasolt megfigyelési eljárások

: Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.  
Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők:  
EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz)  
EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához)  
EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények)  
A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

#### DNEL-k/DMEL-k

<u>Termék, illetve alkotóelem neve</u>	<u>Típus</u>	<u>Kitétség</u>	<u>Érték</u>	<u>Érintett személyek</u>	<u>Hatások</u>
Cink-oxid	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	5 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus

#### PNEC-k

<u>Termék, illetve alkotóelem neve</u>	<u>Típus</u>	<u>Vizsgáló közeg Részletezés</u>	<u>Érték</u>	<u>Módszer Részletezés</u>
Cink-oxid	PNEC	Édes víz	20,6 µg/l	Értékelési Tényezők
Cink-oxid	PNEC	Sós víz	6,1 µg/l	Értékelési Tényezők
Cink-oxid	PNEC	Édesvízi üledék	235,6 mg/kg	Értékelési Tényezők
Cink-oxid	PNEC	Üledék	113 mg/kg	Értékelési

Cink-oxid	PNEC	Talaj	106,8 mg/kg	Tényezők Értékelési Tényezők
Cink-oxid	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	52 µg/l	Értékelési Tényezők

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzések** : A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

### Egyéni védelmi intézkedések

#### **Higiénés intézkedések**

: Biztosítani kell, hogy legyen mosdóhelyiség, vagy víz a szem - és bőr mosására.

#### **Szem/arc védelem**

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót.

### Bőrvédelem

#### **Kézvédelem**

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.

#### **Test védelem**

: A személyes testvédő berendezéseket a teljesítendő feladat és a vonatkozó kockázatok függvényében kell megválasztani, és a termék effektív kezelése előtt ezeket megfelelően minősített szakemberrel kell jóváhagyatni.

#### **Egyéb bőrvédelem**

: Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

#### **Légzésvédelem**

: Szabályosan illesztett, levegőben terjedő finom részecskés anyag kiszűrésére alkalmas, a vonatkozó szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell alkalmazni, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

#### **A környezeti expozíció ellenőrzése**

: A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak.  
Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Megjelenés

##### **Fizikai állapot**

: Szilárd (Kristályos)



<b>Szín</b>	: Fehér.
<b>Szag</b>	: Szagtalan.
<b>Szagküszöbérték</b>	: Nincs meghatározva.
<b>pH</b>	: 4,5 [Konc. (súly %): 10 g/l]
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	: Lebomlik: 190 °C
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	: Nincs meghatározva
<b>Lobbanáspont</b>	: Nincs meghatározva
<b>Párolgási sebesség</b>	: Nincs meghatározva
<b>Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag)</b>	: Nem gyúlékony.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok</b>	: <b>Alsó:</b> Nincs meghatározva <b>Felső:</b> Nincs meghatározva
<b>Gőznyomás</b>	: Nincs meghatározva
<b>Gőzsűrűség</b>	: Nincs meghatározva
<b>Relatív sűrűség</b>	: Nincs meghatározva
<b>Térfogatsűrűség</b>	: 950 kg/m <sup>3</sup>
<b>Vízoldhatóság</b>	: 200 g/l @ 20 °C
<b>Oktanol/víz megoszlási hányados</b>	: Nincs meghatározva
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	: Nincs meghatározva
<b>Viszkozitás</b>	: <b>Dinamikai:</b> Nincs meghatározva <b>Kinematikai:</b> Nincs meghatározva
<b>Robbanási tulajdonságok</b>	: Semmi.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	: Semmi.

### 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b><u>10.1 Reakciókészség</u></b>	: Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<b><u>10.2 Kémiai stabilitás</u></b>	: A termék stabil.
<b><u>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</u></b>	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
<b><u>10.4 Kerülendő körülmények</u></b>	: Kerüljön mindenféle szennyeződést, beleértve a fémeket, port és szerves anyagokat.
<b><u>10.5 Nem összeférhető anyagok</u></b>	: Nincs specifikus adat.
<b><u>10.6 Veszélyes bomlástermékek</u></b>	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Cink-oxid					
	LD50 Orális	Patkány	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LC50 Belélegzés	Patkány	> 5,7 mg/l	4 h	IUCLID 5

**Következtetés / Összefoglaló** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Irritáció/Korrózió****Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Szem** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Légzési** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Érzékenyítés****Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Légzési** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Mutagenitás**

**Következtetés / Összefoglaló** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Karcinogenitás**

**Következtetés / Összefoglaló** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Reprodukciós toxicitás**

**Következtetés / Összefoglaló** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Teratogén hatás**

**Következtetés / Összefoglaló** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Tájékoztató a valószínű expozíciós módokról** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges akut egészségi hatások**

**Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**A vegyszer fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó tünetek**

**Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

**Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

**Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.

**Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.

**Rövid és hosszú távú kitettségéből származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

**Rövid ideig tartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Hosszantartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

**Következtetés / Összefoglaló** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Általános** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Karcinogenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Teratogén hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Fejlesztési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Termékenységi hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség	Referenciák
Cink-oxid				
	Akut LC50 1,1 mg/l Édes víz	Hal - Rainbow trout, donaldson trout	96 h	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Akut NOEC 0,026 - 0,075 mg/l Édes víz	Hal - Flagfish	720 h	IUCLID 5
	Akut LC50 0,14 mg/l Édes víz	Vízi gerinctelenek. Rákfélék	24 h	IUCLID 5
	Akut EC50 1 - 10 mg/l Édes víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h	IUCLID 5
	Akut IC50 0,136 mg/l Édes víz OECD 201	Vízi növények - Alga.	72 h	

**Következtetés / Összefoglaló** : Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Következtetés / Összefoglaló** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**Következtetés / Összefoglaló** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**12.4 A talajban való mobilitás**

**Talaj/víz megoszlási hányados (KOC)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT** : Nem alkalmazható.

**vPvB** : Nem alkalmazható.

**12.6 Egyéb káros hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

**Hulladékkezelési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

**Európai Hulladékkatalógus (EHK)**

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok

**Csomagolás**

**Hulladékkezelési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek

nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve.  
Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot.  
Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Előírások: ADR/RID	
14.1 UN-szám	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4 Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk	

Előírások: ADN	
14.1 UN-szám	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4 Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk	
<u>Danger code</u>	: Nem alkalmazható.

Előírások: IMDG	
14.1 UN-szám	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4 Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk	
<u>Tengeri szennyező anyag</u>	:

Előírások: IATA	
14.1 UN-szám	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4 Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk	
<u>Tengeri szennyező anyag</u>	: Nem.

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

14.8 IMSBC : Nem áll rendelkezésre.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

##### XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Különös aggodalomra okot adó anyagok:** A következő alkotóelemek jegyzékbe vettek:

Hatóanyag neve	Lényegi tulajdonság	Állapot	Referenciaszám	Felülvizsgálat ideje
dinátrium-tetraborát-pentahidrát	EU - Különös aggodalomra okot adó anyagok - Az ivarszervekre mérgező hatású	Jelölt		2010-06-18
	EU - Különös aggodalomra okot adó anyagok - Az ivarszervekre mérgező hatású	Jelölt		2010-06-18

#### Egyéb EU előírások

**Európai jegyzék** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

**Integrált** : Nem besorolt

#### **szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő**

**Integrált** : Nem besorolt

#### **szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Víz**

#### Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

#### Nemzeti hatáskorú szabályozások

Termék, illetve alkotóelem neve	Rákkeltő hatások	Mutagén hatások	Fejlődési hatások	Termékenységi hatások
dinátrium-tetraborát-pentahidrát			Repr.Cat.2; R60 R61	Repr.Cat.2; R60 R61 Repr. 1B, H360FD (Termékenység)

**Megjegyzés** : Információink alapján egyéb, nemzeti szabályozást nem kell alkalmazni.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése

Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
 DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
 RRN = REACH Regisztrációs Szám  
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
 bw = Testsúly

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások** : EU REACH IUCLID5 CSR.  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

**Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás**

Besorolás	Indoklás
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer

**A rövidített H-állítások teljes szövege** : H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H360FD (Termékenység, Születendő gyermek) Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege** : **Eye Dam./Irrit. 2, H319: SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ** - 2. kategória  
**Repr. 1B, H360FD (Termékenység, Születendő gyermek)** : REPRODUKCIÓS TOXICITÁS (Termékenység, Születendő gyermek) - 1B. kategória  
**Aquatic Acute 1, H400: AKUT VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY** - 1. kategória  
**Aquatic Chronic 1, H410: HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY** - 1. kategória  
**Aquatic Chronic 3, H412: HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY** - 3. kategória

**A rövidített R-mondatok teljes szövege** : R60- A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja.  
 R61- A születendő gyermekre ártalmas lehet.  
 R50/53- Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.  
 R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]** : Repr.Cat.2 - Reprodukciót károsító 2. kategória  
 N - Környezeti veszély.

A nyomtatás időpontja : 12.04.2016  
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat : 06.04.2016  
ideje  
Az előző kiadás időpontja: : 00.00.0000  
Változat : 0.0  
Készítette: : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

#### **Figyelmeztetés az olvasó számára**

A biztonsági adatlapban közöltek a legjobb tudásunk szerint, az összeállítás idején rendelkezésre álló ismereteink alapján pontosnak tekintve állítottuk össze. A közölt adatok biztonság technikai iránymutatások és csak az adatlapon szereplő termékekre és felhasználásokra vonatkoznak. A megadott információk nem feltétlenül alkalmazhatók abban az esetben, ha az adott anyagot más anyaggal/ anyagokkal keverték, vagy ha nem az itt leírtak szerint használták fel, így az esetleges ismeretlen veszélyek miatt körültekintően kell őket felhasználni. Az alkalmazhatóság megállapítása minden egyes anyag esetében a felhasználó kizárólagos felelőssége.





**Melléklet a kiterjesztett biztonsági adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS) - Expozíciós forgatókönyv:**

**Az anyag vagy keverék azonosítása**

Termék meghatározás : Keverék

Terméknév : YaraMila NP Starter 10-47-0

Expozíciós Forgatókönyv információ : Még nem teljes.