



# BIZTONSÁGI ADATLAP

YaraMila CROPCARE 11-11-21

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : YaraMila CROPCARE 11-11-21  
Termék kód : PKELWG  
Termék típus : szilárd (granulátes )

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

Megállapított felhasználás
Ipari elosztás. Ipari felhasználása, keverék műtrágya előállítás. Műtrágyák professzionális előállítása. Professzionális felhasználása, műtrágya a gazdaságokban - feltöltés és szórás (beleértve a talaj kondicionálást is). Professzionális felhasználása, műtrágya Üvegházban ( például: tápoldatozás, beleértve a műtrágya oldat pH beállítását is). Professzionális felhasználása, folyékony műtrágya szabadföldi termesztésben ( például tápoldatozás). Professzionális felhasználása, műtrágya - eszköz karbantartás.

<b>Felhasználása nem ajánlott a következő esetekben</b>	: Egyéb meg nem határozott ipar
<b>Ok</b>	: 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** : Hungary  
**Telefonszám** : +36 88 456 387  
**Fax szám:** : +36 88 455 580  
**Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe** : erik.czinege@yara.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### **Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ**

**Név** : Egészségügyi Toxikológia Tájékoztató Szolgálat

Telefonszám : 06-80-201199  
Elérhetőség : 24h

**Szállító**

Telefonszám : 06-30-5252641  
Elérhetőség : 24h

## 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 Chronic3, H412

#### A 199/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

A terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

Besorolás : R52/53

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.

Elhárító intézkedés : Nem alkalmazható.

Tárolás : Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Kiegészítő címke elemek : Nem alkalmazható.

#### Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen : Nem alkalmazható.

kinyitható zárral ellátandó  
csomagolóeszközök

Tapintási veszélyre : Nem alkalmazható.

figyelmeztetés

### 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 : Vízrel elegyedve a termék csúszós felületet képez.  
nem következnek a  
besorolásból

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

Anyag/készítmény : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
Ammónium nitrát	RRN: 01-2119490981-27 EK: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	0 - 80	O; R8 Xi; R36	Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319	[1]
calcium sulfate	RRN: 01-2119444918-26 EK: 231-900-3 CAS : 7778-18-9	1 - 5	Nincs besorolva.	Nincs besorolva. Nincs besorolva.	[2]
bórax-dekahidrát	RRN: Nem áll rendelkezésre. EK: 215-540-4 CAS : 1303-96-4 Index: 005-011-01-1	0 - 8,5	Repr.Cat.2; R60 R61	Repr. 1B H360F Repr. 1B H360D	[1]
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	RRN: 01-2119520566-40 EK: 231-847-6 CAS : 7758-99-8 Index: 029-004-00-0	0,1 - 0,25	Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr./Irrit. 2 H315 Eye Dam./Irrit. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	[1][2]

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] PBT-anyag

[4] vPvB-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 expozíció határértékeit, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Bőrrel érintkezés** : Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

**Elősegélynyújtók védelme** : 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**

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

**Belélegzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

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

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

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

**Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.

**Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

**Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.

**Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

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

**Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

**Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

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

### **5.1 Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyag** : Az oltáshoz elárasztó mennyiségű vizet kell használandó.

**Alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjon kémiai oltóanyagot, habot, vagy homokot a tűz oltására.

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

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Ez az anyag ártalmas 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:  
 nitrogén-oxidok  
 kén-oxidok  
 foszfor-oxidok  
 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. Ürítse 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 kilocsanás területéről. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Nem szennyezett anyagot fel lehet használni az eredeti célra.

- Nagy mennyiségű kiömlés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel 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 hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Nem szennyezett anyagot fel lehet használni az eredeti célra.
- 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. Vízzel elegyedve a termék csúszós felületet képez.
- 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 kezét 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 összeférhetlen 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. Tartsa távol

összeférhetetlen anyagoktól: szerves anyagok, olaj és zsír.

### 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. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

<u>Termék, illetve alkotóelem neve</u>	<u>Munkahelyi expozíciós határértékek</u>
calcium sulfate	<b>EüM-SzCsM (2008-01-05)</b> Idővel súlyozott átlag (TWA) 6 mg/m <sup>3</sup> Form: Belélegezhető
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	<b>EüM-SzCsM (2008-01-05)</b> Idővel súlyozott átlag (TWA) 1 mg/m <sup>3</sup> (Calculated as Cu)  <b>EüM-SzCsM (2008-01-05) CSÚCS</b> 4 mg/m <sup>3</sup> (Calculated as Cu)

**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.  
A vegyi anyagok belégzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

#### Származtatott hatások szintjei

<u>Termék, illetve alkotóelem neve</u>	<u>Típus</u>	<u>Kitettség</u>	<u>Érték</u>	<u>Érintett személyek</u>	<u>Hatások</u>
Ammónium nitrát	DNEL	Hosszútávú Bőr	21,3 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
Ammónium nitrát	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
calcium sulfate	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	5082 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
calcium sulfate	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	21,17 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	DNEL	Rövidtávú Bőr	137 mg/kg bw/nap		
Réz(II)-szulfát	DNEL	Hosszútávú	0,041 mg/kg		



(vízmentes)		Orális	bw/nap		
-------------	--	--------	--------	--	--

### Koncentráció határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
Ammónium nitrát	PNEC	Édes víz	0,45 mg/l	Értékelési Tényezők
Ammónium nitrát	PNEC	Tengervíz	0,045 mg/l	Értékelési Tényezők
Ammónium nitrát	PNEC	Szakaszos kibocsátás.	4,5 mg/l	Értékelési Tényezők
Ammónium nitrát	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	18 mg/l	Értékelési Tényezők
calcium sulfate	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	100 mg/l	Értékelési Tényezők
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	PNEC	Édes víz	7,8 µg/l	
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	PNEC	Tengervíz	5,2 µg/l	
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	230 µg/l	
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	PNEC	Édesvízi üledék	87 mg/kg	
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	PNEC	Tengervízi üledék	676 mg/kg	
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	PNEC	Talaj	65 mg/kg	

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### **Megfelelő műszaki ellenőrzések**

- : Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények. A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét. Ha ez a termék expozíciós határértékekkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

#### **Egyéni védelmi intézkedések** **Higiénés intézkedések**

- : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. 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 test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket 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** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. 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 (granulátus)
- Szín** : Bézs.
- Szag** : Szagtalan.
- Szagküszöbérték** : Nincs meghatározva.
- pH** : > 4,5 [Konc.: 105 g/l]
- Olvadáspont/fagyáspont** : Lebomlik: > 210 °C
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** : Nincs meghatározva.
- Lobbanáspont** : Nincs meghatározva.
- Párolgási sebesség** : Nincs meghatározva.
- Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag)** : Nem gyúlékony.
- Égési idő** : Nincs meghatározva.
- Égési arány** : Nincs meghatározva.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok** : Alsó: Nincs meghatározva.  
Felső: Nincs meghatározva.
- Gőznyomás** : Nincs meghatározva.
- Gőzsűrűség** : Nincs meghatározva.
- Relatív sűrűség** : Nincs meghatározva.
- Oldhatóság(ok)** : Oldható a következő anyagokban:

hideg víz

- Oktanól/víz megoszlási hányados** : Nincs meghatározva.  
**Öngyulladási hőmérséklet** : Nincs meghatározva.  
**Viszkozitás** : Dinamikai: Nincs meghatározva.  
 Kinematikai: Nincs meghatározva.  
**Robbanási tulajdonságok** : Semmi.  
**Oxidáló tulajdonságok** : Semmi.

**9.2 Egyéb információk**

További információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A termék stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Nincs specifikus adat.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : savak  
lúgok  
gyúlékony anyagok  
redukáló anyagok  
szerves anyagok
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : 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
Ammónium nitrát					
	LD50 Orális	Patkány	2.950 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Bőr	Patkány	5.000 mg/kg	-	IUCLID 5
calcium sulfate					
	LD50 Orális	Patkány	> 2.000 mg/kg	-	
	LC50 Belélegzés	Patkány	3,26 mg/l	4 h	IUCLID5

bórax-dekahidrátt					
	LD50 Orális	Patkány	2.660 mg/kg	-	FMCHA2 -,C48,1991
Réz(II)-szulfát (vízmentes)					
	LD50 Orális	Patkány	> 400 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Bőr	Patkány	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5

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

#### Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés	Referenciák
Ammónium nitrát	Szem - Irritatív	Nyúl			-	IUCLID 5
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk	Nyúl	0,22	4 h	72 h	IUCLID 5
	Bőr - Ödéma	Nyúl	0	4 h	72 h	IUCLID 5
	Szem - Szaruhártya homályosság	Nyúl	2,56		21 d	IUCLID 5
	Szem - Szivárványhártya sérülés	Nyúl	1		21 d	IUCLID 5
	Szem - Kötőhártya kivörösödés	Nyúl	2		21 d	IUCLID 5

#### 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.

#### Érzékenyítő hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi útvonala	Faj	Eredmény	Referenciák
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	Bőr	Tengerimalac	Nem érzékenyítő	IUCLID 5

#### Következtetés / Összefoglaló

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

#### Mutagenitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kísérlet	Eredmény	Referenciák
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	471 Bacterial Reverse Mutation Test	In vitro	Negatív	IUCLID 5

	486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo	In vivo	Negatív	IUCLID 5
--	---	---------	---------	----------

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

#### Karcinogenitás

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

#### Teratogén hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	Negatív - Orális	Nyúl	23,6 mg/kg	21 nap Ismételt adag	IUCLID 5

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

#### Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Anyai toxicitás	Termékeny ség	Fejlődési toxin	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Ammónium nitrát	-	Negatív	Negatív	Patkány	Orális: > 1500 mg/kg bw/nap	28 nap	IUCLID 5
calcium sulfate	-	Negatív	Negatív	Patkány	Orális: 1600 mg/kg bw/nap	-	IUCLID5
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	-	-	-	Patkány	Orális: 1000 ppm	-	IUCLID 5

**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** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

**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**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Ammónium nitrát	Krónikus NOAEL Orális	Patkány	256 mg/kg	28nap	IUCLID 5
	Szub-akut NOEC Belélegzés	Patkány	> 185 mg/kg	2hét 5 óra per nap	IUCLID 5
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	Szubkrónikus NOAEL Orális	Patkány	1000 mg/kg	92nap 7 nap per hét	IUCLID 5

- 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.
- Fejlődési 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
Ammónium nitrát				
	Akut LC50 447 mg/l Édes víz	Hal	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490 mg/l Édes víz	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 1.700 mg/l Sós víz	Vízi növények	10 d	IUCLID 5
calcium sulfate				
	Akut LC50 > 79 mg/l Édes víz	Hal	96 h	IUCLID5
	Akut LC50 > 79 mg/l Édes víz	Daphnia	48 h	IUCLID5
	Akut EC50 > 79 mg/l Édes víz	Vízi növények	72 h	IUCLID5
Réz(II)-szulfát (vízmentes)				
	Akut LC50 0,09 mg/l	Hal	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 0,0211 mg/l Édes víz	Vízi növények	4 d	

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megosztlási 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

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.
- Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.
- Csomagolás**  
**Hulladékkehelyezési 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. Az újrahasonosítás vagy ártalmatlanítás előtt győződjön meg arról, hogy
- 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 visszatartanak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-szám</b>	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>				
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem.	Nem.	No.	



<b>14.6 További információk</b>	A veszély azonosító száma / HI/Kemler szám				
	Korlátozott mennyiség				
	Különleges óvintézkedések				
	Alagút kód				
	Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek				
	Tengeri szennyező anyag	Nem.	Nem.	No.	
	Utasszállító és teherszállító repülőgép				Quantity limitation: Packaging instructions:
	Csak teherszállító repülőgép				Quantity limitation: Packaging instructions:
	Megjegyzések:				

**Megjegyzés** : \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

**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**

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

**Egyéb EU előírások**

**Európai jegyzék** : Nincs meghatározva.  
**Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő** : Nem besorolt  
**Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés (IPPC) - Víz** : Nem besorolt  
**Veszélyes balesetre vonatkozó rendelkezés**

**Megjegyzés** : Nem alkalmazható.  
**Nemzeti előírások**

Terméknév	Rákkeltő hatások	Mutagén hatások	Fejlődési hatások	Termékenységi hatások
bórax-dekahidrát			Repr.Cat.2; R60 R61	Repr.Cat.2; R60 R61

**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  
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
 RRN = REACH Regisztrációs Szám  
 bw = Testsúly

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások** : EU REACH IUCLID5 CSR  
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI  
 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  
 Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

**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** : H302 Lenyelve ártalmas.  
 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.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
 H360FD Károsíthatja a termékenységet.  
 Károsíthatja a születendő gyermeket.

<b>Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege</b>	:	Acute Tox.4 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1 Aquatic Chronic3 Eye Dam./Irrit.1 Eye Dam./Irrit.2 Ox. Sol.3 Repr.	AKUT TOXICITÁS ORÁLIS 4. kategória VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, AKUT 1. kategória VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS 1. kategória VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS 3. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ 1. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ 2. kategória OXIDÁLÓ SZILÁRD ANYAGOK 3. kategória REPRODUKCIÓS TOXICITÁS Termékenység Születendő gyermek
<b>A rövidített R-mondatok teljes szövege</b>	:	R8- Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. R60- A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja. R61- A születendő gyermekre ártalmas lehet. Továbbá lenyelve ártalmas. R36- Szemizgató hatású. R36/38- Szem- és bőrizgató hatású. 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.	
<b>Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]</b>	:	O - Égést tápláló, oxidáló Repr.Cat.2 - Toxikus a szaporodásra, 2. kategória Xn - Ártalmas Xi - Irritatív N - Környezeti veszély.	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	:	10.04.2012	
<b>Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje</b>	:	09.11.2011	
<b>Az előző kiadás időpontja:</b>	:	00.00.0000	
<b>Változat</b>	:	.	
<b>Készítette:</b>	:	Yara Product Classifications & Regulations.	

**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 CROPCARE 11-11-21

**Expozíciós Forgatókönyv információ** : Még nem teljes.