

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 10.12.2022  
Az előző kiadás időpontja: : 07.03.2022  
Változat : 2.0



# BIZTONSÁGI ADATLAP

YaraMila Cropcare 23-7-7

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : YaraMila Cropcare 23-7-7  
Termék kód : PKEAFG  
Termék típus : Szilárd

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

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. 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

Cím : Yara Hungária Kft  
Út : Szabadság tér  
Szám : 4  
Irányítószám : 8200  
Város : Veszprém  
Ország : Magyarország  
Telefonszám : +36 1 5009409  
Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : Hungary@yara.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám****Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ**

Név : Egészségügyi Toxikológia Tájékoztató Szolgálat  
 Telefonszám : +36 80 201 199  
 Elérhetőség : 24h

**Szállító**

Sürgősségi telefonszám : +44 (0) 1235 239 670 (7/24)  
 (működési idővel)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása.**

Termék meghatározás : Keverék

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

Besorolás : Eye Irrit. 2, H319  
 Repr. 1B, H360FD

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

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

**2.2 Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

Megelőzés : P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha és szem-/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés : P308 Expozíció vagy annak gyanúja esetén:  
 P313 Orvosi ellátást kell kérni.  
 P305 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:  
 P351 Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.  
 P338 Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P337 Ha a szemirritáció nem múlik el:  
 P313 Orvosi ellátást kell kérni.

**Veszélyes alkotórészek** : dinátrium-tetraborát-pentahidrát

**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** : Kizárólag szakmai felhasználó részére. Alkalmazható, Táblázat 65.

### **Különleges csomagolási követelmények**

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

### **2.3 Egyéb veszélyek**

**Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak** : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem ismert.  
**További információk** : Vízzel elegyedve a termék csúszós felületet képez.

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

**3.2 Keverékek** : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
ammónium-nitrát	REACH #: 01-2119490981-27 EK : 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 50 - <= 65	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
kálium-nitrát	REACH #: 01-2119488224-35 EK : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 1 - <= 2	Ox. Sol. 3, H272	-	[1]
dinátrium-tetraborát-pentahidrát	REACH #: 01-2119490790-32	>= 0,3 - < 1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	-	[1]

	EK : 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Index: 005-011-02-9				
cink-szulfát (vízmentes)	REACH #: 01-2119474684-27 EK : 231-793-3 CAS : 7446-19-7 Index: 030-006-00-9	>= 0,1 - <= 0,2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 926 mg/kg M [Akut] = 1 M [Krónikus] = 1	[1]

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő 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, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

#### Típus

[1] Anyag, amelynek besorolása fizikai, egészségügyi vagy környezeti veszélynek felel meg

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

**Megjegyzések** : A termék bórt tartalmaz (lásd 7. és 11. fejezet).

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Öblítse le bő folyó vízzel. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Amennyiben az irritáció tartósan fennáll, orvoshoz kell fordulni.
- Belélegzés** : Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Bőrrel érintkezés** : Mossa szappannal és vízzel. Irritáció kialakulásakor forduljon orvoshoz.
- Lenyelés** : 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. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

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

#### Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció, könnyezés, pirosság
- 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** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

**Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1 Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag** : Az oltáshoz elárasztó mennyiségű vizett kell használni.

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

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : A termék önmagában nem tűzveszélyes, de táplálhatja az égést, még levegő hiányában is. Hő hatására megolvad és további melegítésre bomlásnak indulhat, mérgező nitrogén-oxidot és ammóniát tartalmazó mérgező füstöt képezve.

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

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Speciális védelmi intézkedések a 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.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ūritse 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. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).

**A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" 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).

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

**Kis mennyiségű kiömlés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Kerülje a porképzést. Ne seperje szárazon. Porszívózza fel nagyteljesítményű részecskeszűrővel (HEPA) ellátott berendezéssel és helyezze zárt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Helyezze a kiömlött anyagot erre a célra fenntartott, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagy mennyiségű kiömlés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. A kiömlött anyagot széllal szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Kerülje a porképzést. Ne seperje szárazon. Porszívózza fel nagyteljesítményű részecskeszűrővel (HEPA) ellátott berendezéssel és helyezze zárt, felcímkézett hulladéktároló 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**

Nem emberi vagy állati fogyasztásra.

**Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Elővigyázatosságból

csökkentse a lehető legkisebb mértékre, hogy terhes nők, gyermekek és fogamzóképes korban lévő dolgozók ki legyenek téve a terméknek. Kerülje a porképzést. A por belélegzése tilos. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. 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 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**

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. 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**

- : Kerülje, hogy a folyékony műtrágya aeroszolt képezzen és azt belélegezze.

A munkaköpenyen, kesztyűn és szemvédelmen kívül javasolt a hatékony légzésvédelem alkalmazása is (szorosan záró arcmaszkkal ellátott P2/P3 légzőkészülék) a műtrágyás zsákok kiöntése és a berendezések karbantartása alatt, hogy minimális legyen a belélegzés kockázata, és biztonságos legyen a termék használata ezek közben a tevékenységek közben (lásd 8. fejezet).

A kockázatfelmérések azt mutatják, hogy a 5%-nál kevesebb bört tartalmazó műtrágya normál, traktoros (folyadék vagy granulátum) és hátzsisákos (folyadék) kijuttatása biztonságos.

## **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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**



- Megjegyzés** : Nem ismert kitettségi határérték.
- 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**

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Érintett személyek	Hatások
ammónium-nitrát	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	5,12 mg/kg bw/nap	Dolgozók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	36 mg/m <sup>3</sup>	Dolgozók	Szisztematikus
cink-szulfát (vízmentes)	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Dolgozók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	8,3 mg/kg bw/nap	Dolgozók	Szisztematikus

**PNEC-k**

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
ammónium-nitrát	PNEC	Szenyvízkezelő Üzem	18 mg/l	Értékelési Tényezők
kálium-nitrát	PNEC	Szenyvízkezelő Üzem	18 mg/l	Értékelési Tényezők
cink-szulfát (vízmentes)	PNEC	Édesvíz	20,6 µg/l	Nem alkalmazható.
	PNEC	Tengervíz	6,1 µg/l	Nem alkalmazható.
	PNEC	Édesvízi üledék	235,6 mg/kg dwt	Nem alkalmazható.
	PNEC	Tengervízi üledék	113 mg/kg dwt	Nem alkalmazható.
	PNEC	Talaj	106,8 mg/kg dwt	Nem alkalmazható.
	PNEC	Szenyvízkezelő Üzem	52 µg/l	Nem alkalmazható.



**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** : Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

**Egyéni óvintézkedések**  
**Higiénés intézkedések**

: Biztosítani kell, hogy legyen mosdóhelyiség, vagy víz a szem - és bőr mosására. Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek használata után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.

**Szem-/arcvédelem**

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót.  
**Javasolt:** Szorosan illeszkedő védőálarc, Európa:, CEN: EN166,

**Bőrvédelem**  
**Kézvédelem**

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. Általános munkákhoz 0,35 mm-nél vastagabb kesztyű viselését ajánljuk. Szükséges kihangsúlyozni, hogy a kesztyű vastagsága nem minden esetben jellemzi a kesztyű, egy bizonyos vegyszer elleni védelmének hatásfokát, mivel a kesztyű áteresztő képessége a kesztyű anyagának összetételétől függ.

**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 jóváhagyni.

**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.

**A légutak védelme**

: Használjon 94% fölötti hatékonyságú légzésvédelmet (P2, P3 vagy N95) és szorosan záró arcmaszkot, amikor a por kockázatának van kitéve.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

: 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.

Személyi védőfelszerelések  
(Piktogramok)



## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

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

#### Külső jellemzők

<b>Fizikai állapot</b>	:	Szilárd (granulátum)
<b>Szín</b>	:	Szürke.,
<b>Szag</b>	:	Szagtalan.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	:	145 - 185 °C
<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	:	Nem alkalmazható.
<b>Gyúlékonyság</b>	:	Nem gyúlékony.
<b>Felső és alsó robbanási határérték</b>	:	<b>Alsó:</b> Nem alkalmazható. <b>Felső:</b> Nem alkalmazható.
<b>Lobbanáspont</b>	:	Nem alkalmazható.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	:	Nem alkalmazható.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	:	Nem alkalmazható.
<b>pH</b>	:	4,1 - 6,5 [Konc. (súly %): 100 g/l ]
<b>Viszkozitás</b>	:	<b>Kinematikai</b> Nem alkalmazható. :
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	:	Oldható a következő anyagokban: hideg víz
<b>Vízoldhatóság</b>	:	> 75 g/l
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	:	Nem alkalmazható.
<b>Gőznyomás</b>	:	Nem alkalmazható.
<b>Relatív párolgási sűrűség</b>	:	Nem alkalmazható.
<b>Térfogsűrűség</b>	:	950 - 1.250 kg/m <sup>3</sup>
<b>Robbanásveszélyesség</b>	:	Nem robbanó.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	:	Nem oxidáló. UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

#### Részecskejellemzők

**Medián részecskeméret** : 3 - 3,6 mm

### 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** : Kerüljön mindenféle szennyeződést, beleértve a fémetek, port és szerves anyagokat.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : lúgok gyúlékony anyagok, redukáló anyagok, szerves anyagok, savak
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség
ammónium-nitrát				
	OECD 401 LD50 Szájon át	Patkány	2.950 mg/kg	Nem alkalmazható.
	OECD 402 LD50 Bőrön át	Patkány	> 5.000 mg/kg	Nem alkalmazható.
kálium-nitrát				
	LD50 Szájon át	Patkány	2.000 mg/kg	Nem alkalmazható.
	LD50 Bőrön át	Patkány	> 5.000 mg/kg	Nem alkalmazható.
dinátrium-tetraborát-pentahidrát				
	LD50 Szájon át	Patkány	2.000 mg/kg	Nem alkalmazható.
	LD50 Bőrön át	Nyúl	> 5.000 mg/kg	Nem alkalmazható.
cink-szulfát (vízmentes)				
	OECD 401 LD50 Szájon át	Patkány	926 mg/kg	Nem alkalmazható.

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

#### Heveny toxicitás becslése

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át	Bőrön át	Belégzés (gázok)	Belégzés (gőzök)	Belégzés (porok és ködök)

ammónium-nitrát	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
cink-szulfát (vízmentes)	926 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

**Irritáció/Korrózió**

Termék, illetve alkotóelem neve	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség
ammónium-nitrát				
	OECD 405 Szem	Nyúl	Irritatív	
kálium-nitrát				
	OECD 404 Bőr	Nyúl	Nem irritáló.	
cink-szulfát (vízmentes)				
	Szem	Nyúl	Súlyosan irritáló anyag	

**Következtetés / Összefoglaló**

- Bőr** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Szem** : Súlyos szemirritációt okoz.  
**Légzési** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Érzékennyé tevés**

Termék, illetve alkotóelem neve	Módszer	Faj	Eredmény
ammónium-nitrát			
	OECD 429 Bőr	Egér	Nem érzékenyítő

**Következtetés / Összefoglaló**

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

**Mutagenitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Módszer	Vizsgálat részletei	Eredmény
ammónium-nitrát			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Negatív
	OECD 471	Baktérium In vitro	Negatív

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

**Rákkeltő hatás**

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

**Reprodukciós toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség
ammónium-nitrát	OECD 422 Szájon át	Patkány	Termékenységi hatások-Negatív Fejlődési-Negatív NOAEL > 1500 mg/kg bw/nap	28 nap

**Következtetés / Összefoglaló** : Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges akut egészségi hatások**

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

**Lenyelés** : Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

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

**Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Belélegzés** : Nincs specifikus adat.  
**Lenyelés** : Nincs specifikus adat.  
**Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.  
**Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció, könnyezés, pirosság

**A rövid és hosszú távú expozícióból 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	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség
ammónium-nitrát				

	OECD 422 Krónikus NOAEL Szájon át	Patkány	256 mg/kg	28 nap
	OECD 412 Szub-akut NOEC Belélegzés	Patkány	> 185 mg/m <sup>3</sup>	2 hét 5 óra per nap

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

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

**Reprodukciós toxicitás** : Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő  
gyermeket.

**A laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő káros hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

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

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok** : Nem áll rendelkezésre.

**11.2.2 Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség
ammónium-nitrát				
	Akut LC50 Édesvíz	Hal	447 mg/l	48 h
	Akut EC50 Édesvíz	Daphnia	490 mg/l	48 h
	Akut EC50 Sós víz	Alga	1.700 mg/l	10 nap
kálium-nitrát				
	OECD 203 Akut LC50 Édesvíz	Hal	> 100 mg/l	96 h
	Akut EC50 Édesvíz	Daphnia	490 mg/l	48 h
	Akut EC50 Tengervíz	Alga	> 1.700 mg/l	240 h
dinátrium-tetraborát-pentahidrát				
	Akut LC50 Édesvíz	Hal	> 100 mg/l	96 h
	Akut EC50 Édesvíz	Daphnia	> 100 mg/l	48 h
	Akut EC50 Édesvíz	Alga	> 100 mg/l	72 h
cink-szulfát (vízmentes)				
	Akut LC50	Hal	0,1 - 1 mg/l	96 h

	Édesvíz			
	Akut EC50 Édesvíz	Daphnia	0,1 - 1 mg/l	48 h

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

### 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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** : Nem áll rendelkezésre.

**12.7 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** : Igen.

#### 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. Ürítse ki a zsákot rázva, hogy annak lehető legtöbb tartalmát eltávolítsa. Az üres zsákok megsemmisíthetők nem veszélyes anyagként vagy újrahasznosíthatók.

- 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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem.	Nem.	Nem.	Nem.

### További információk

- ADR/RID :  
 ADN : **Veszélyességi kód** Nem alkalmazható.  
 IMDG :  
 IATA :

- Megjegyzés** :
- Tesztek bizonyítják, hogy az NPK műtrágya nincs kitéve az IMO elvekben meghatározott önfenntartó bomlásnak, amelyet a Veszélyes Áruk Szállításáról szóló ajánlások tartalmaznak (Tesztek és kritériumok, 2., 3. rész, 38. bekezdés).

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** :
- Szállítás a felhasználó telephelyén belül: A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti Helyes szállítási név** : AMMONIUM NITRATE BASED

tengeri ömlesztett szállítás

Megjegyzések:

FERTILIZER  
 : Szilárd ömlesztett  
 rakományok  
 A MARPOL V. függeléke  
 értelmében a tengeri  
 környezetre ártalmas: No  
 Az anyag az IMSBC alapján  
 kizárólag ömlesztve veszélyes:  
 No  
 IMSBC szállítási csoport: C

## 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

##### XIV. Melléklet

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	Az ivarszervekre mérgező hatású	Jelölt	Nem alkalmazható.	2010-06-18

#### 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

: Kizárólag szakmai felhasználó részére.  
 Alkalmazható, Táblázat 65.

#### Egyéb EU előírások

##### Ozonkárosító anyagok (1005/2009/EU)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

#### Egyéb rendelkezések

: E termék lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása és felhasználása az (EU) 2019/1148 rendelet értelmében korlátozott. Minden

gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

### Nemzeti hatáskorú szabályozások

**Biocid termékekről szóló rendelet** : Nem alkalmazható.

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

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Teljes.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Akut Toxicitás Becslése  
 CLP = 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  
 N/A = Nem áll rendelkezésre  
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
 RRN = REACH Regisztrációs Szám  
 SGG = Szegregációs csoport  
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
 bw = Testsúly

**Kulcs adatforrások** : EU REACH ECHA/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.  
 Sphera Solutions Inc., 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
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Repr. 1B, H360FD	Számítási módszer

### A rövidített H-állítások teljes szövege

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

H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege**

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITÁS - 4. kategória
Aquatic Acute 1	RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
Aquatic Chronic 1	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
Eye Dam. 1	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Eye Irrit. 2	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Ox. Sol. 3	OXIDÁLÓ SZILÁRD ANYAGOK - 3. kategória
Repr. 1B	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 1B. kategória

**Az adatok felülvizsgálatára vonatkozó megjegyzések** : A biztonsági adatlap az (EU) 2020/878 rendelet alapján frissítésre került.

**A nyomtatás időpontja** : 06.02.2023  
**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje** : 10.12.2022  
**Az előző kiadás időpontja:** : 07.03.2022  
**Változat** : 2.0  
**Készítette:** : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| 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/Óvintézkedésekhez kapcsolódó információk:**

**Az anyag vagy keverék azonosítása**

Termék meghatározás : Keverék

Terméknév : YaraMila Cropcare 23-7-7

**Expozíciós**

**forgatókönyv/Óvintézkedésekhez kapcsolódó információk**

: Az expozíciós forgatókönyvek nincsenek csatolva a maró vagy irritáló veszélyforrásokhoz. A biztonságos használattal kapcsolatos információk a 8-as fejezetben található.

Bőrvegyületek: Az expozíciós forgatókönyvek nincsenek csatolva. A biztonságos használattal kapcsolatos információk a 7. és a 8. fejezetben található.

