

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 08.06.2018  
Az előző kiadás időpontja: : 22.03.2017  
Változat : 1.1



# BIZTONSÁGI ADATLAP

YaraMila 9-12-25

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : YaraMila 9-12-25  
Termék kód : PKEMNG  
Termék típus : szilárd (granulátum )

### 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 ( például tápoldatozás).  
Professzionális felhasználása, műtrágya - eszköz karbantartás.

Felhasználása nem ajánlott a következő esetekben : Nincs meghatározva.

### 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 : gyula.meilinger@yara.com

felelős személy e-mail címe

#### 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: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása.

Termék meghatározás : Keverék

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

Besorolás : Nincs besorolva.

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

### 2.2 Címkézési elemek

Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztetés.

Figyelmeztető mondatok : Nem alkalmazható.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános : Nem alkalmazható.

Kiegészítő címke elemek : EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

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 : Alkalmazható, Táblázat 65.

Különleges csomagolási követelmények

#### 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 Rendelet XIII. Melléklete : Nem alkalmazható.

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

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Típus
			1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
ammónium-nitrát	RRN: 01-2119490981- 27 EK: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 12,5 - < 15	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
kalcium-szulfát	RRN: 01-2119444918- 26 EK: 231-900-3 CAS : 7778-18-9	>= 3 - < 5		[2]
ammónium-klorid	RRN: 01-2119489385- 24 EK: 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Index: 017-014-00-8	>= 3 - < 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1]
kálium-nitrát	RRN: 01-2119488224- 35 EK: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 2 - < 3	Ox. Sol. 3, H272	[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 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.

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

**Megjegyzések** : A termék bőrt tartalmaz (lásd 7. és 11. fejezet).  
A termék tartalma nem éri el azt a szintet, ami alapján a reprodukciót károsító anyagok kategóriájába sorolható lenne.

## 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. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- 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.
- Elsősegélynyújtók 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

#### 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** : 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, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
 nitrogén-oxidok  
 ammónia  
 kén-oxidok  
 foszfor-oxidok  
 halogénezett vegyületek  
 fém-oxid/oxidok  
 Kerülje az égő anyagok porának, gőzeinek vagy füstjének belélegzését.  
 Tűz esetén a bomlási termékek belégzése 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 jellemző.

**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. 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. 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 "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).

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

- Kis mennyiségű kiömlés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Porszívózza fel nagyteljesítményű részecskeszűrővel (HEPA) ellátott berendezéssel és helyezze zárt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagy mennyiségű kiömlés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. 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

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). 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.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiénéiára 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** : 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. 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 belégzés kockázata, és biztonságos legyen a termék használata ezek közben a tevékenységek közben (lásd 8. fejezet).

A kockázatfelmérések azt mutatják, hogy a 5%-nál kevesebb bórt tartalmazó műtrágya normál, traktoros (folyadék vagy granulátum) és hátzszakos (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**

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
kalcium-szulfát	<b>25/2000(IX 30)EüMSzCsM együttes rendelet (2008-01-05)</b> TWA 6 mg/m <sup>3</sup> Forma: Belélegezhető Notes: Tábla 1.1

#### 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	Kitétség	Érték	Érintett személyek	Hatások
ammónium-nitrát	DNEL	Hosszútávú Bőr	21,3 mg/kg bw/nap	Dolgozók	Szisztematikus
ammónium-nitrát	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Dolgozók	Szisztematikus
kalcium-szulfát	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	5082 mg/m <sup>3</sup>	Dolgozók	Szisztematikus
kalcium-szulfát	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	21,17 mg/m <sup>3</sup>	Dolgozók	Szisztematikus
ammónium-klorid	DNEL	Hosszútávú Bőr	190 mg/kg bw/nap	Dolgozók	Szisztematikus
ammónium-klorid	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	33,5 mg/m <sup>3</sup>	Dolgozók	Szisztematikus
kálium-nitrát	DNEL	Hosszútávú Bőr	20,8 mg/kg bw/nap	Dolgozók	Szisztematikus
kálium-nitrát	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	36,7 mg/m <sup>3</sup>	Dolgozók	Szisztematikus
kálium-nitrát	DNEL	Hosszútávú Bőr	12,5 mg/kg bw/nap	Felhasználók	Szisztematikus
kálium-nitrát	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	10,9 mg/m <sup>3</sup>	Felhasználók	Szisztematikus
kálium-nitrát	DNEL	Hosszútávú Orális	12,5 mg/kg bw/nap	Felhasználók	Szisztematikus



**PNEC-k**

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
ammónium-nitrát	PNEC	Édesvíz	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
kalcium-szulfát	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	100 mg/l	Értékelési Tényezők
ammónium-klorid	PNEC	Édesvíz	1,2 mg/l	Értékelési Tényezők
ammónium-klorid	PNEC	Tengervíz	0,12 mg/l	Értékelési Tényezők
ammónium-klorid	PNEC	Szakaszos kibocsátás	1,2 mg/l	Értékelési Tényezők
ammónium-klorid	PNEC	Talaj	0,163 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők
ammónium-klorid	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	16,2 mg/l	Értékelési Tényezők
kálium-nitrát	PNEC	Tenger víz	0,045 mg/l	Értékelési Tényezők
kálium-nitrát	PNEC	Szakaszos kibocsátás	4,5 mg/l	Értékelési Tényezők
kálium-nitrát	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	18 mg/l	Értékelési Tényezők
kálium-nitrát	PNEC	Édesvíz	0,45 mg/l	Értékelési Tényezők

**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.

**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 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.
- 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.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : szilárd (granulátum)
- Szín** : Bézs. Szürke. Fehér.
- Szag** : Szagtalan.
- Szagküszöbérték** : Nincs meghatározva.
- pH** : > 4,5 [Konc. (súly %): 105 g/l]

- Olvadáspont/fagyáspont** : Lebomlik: > 210 °C

- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : Nincs meghatározva
- Lobbanáspont** : Nincs meghatározva
- Lobbanáspont** : Nincs meghatározva
- Párolgási sebesség** : Nincs meghatározva
- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)** : Nem gyúlékony.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** : **Alsó:** Nincs meghatározva  
**Felső:** Nincs meghatározva
- Gőznyomás** : Nincs meghatározva
- Gőzsűrűség** : Nincs meghatározva
- Relatív sűrűség** : Nincs meghatározva
- Térfogatsűrűség** : Nincs meghatározva
- Oldékonyság (oldékonyságok)** : Oldható a következő anyagokban:

hideg víz

<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Viszkozitás</b>	:	<b>Dinamikai:</b> Nincs meghatározva <b>Kinematikai:</b> Nincs meghatározva
<b>Robbanásveszélyesség</b>	:	Nem jellemző.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	:	Nem jellemző

**9.2 Egyéb információk**

További információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<b>10.1 Reakciókészség</b>	:	Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	:	A termék stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	:	Kerüljön mindenféle szennyeződést, beleértve a fémet, port és szerves anyagokat.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	:	lúgok gyúlékony anyagok redukáló anyagok szerves anyagok savak
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</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
ammónium-nitrát					
	LD50 Orális	Patkány	2.950 mg/kg OECD 401	Nem alkalmazható.	IUCLID
	LD50 Bőr	Patkány	> 5.000 mg/kg OECD 402	Nem alkalmazható.	IUCLID 5
kalcium-szulfát					
	LD50 Orális	Patkány	> 5.000 mg/kg OECD 420	Nem alkalmazható.	IUCLID
ammónium-klorid					
	LD50 Orális	Patkány	1.410 mg/kg	Nem alkalmazható.	IUCLID 5

	LD50 Bőr	Patkány	> 5.000 mg/kg	Nem alkalmazható.	IUCLID
kálium-nitrát					
	LD50 Orális	Patkány	2.000 - 5.000 mg/kg	Nem alkalmazható.	IUCLID
	LD50 Bőr	Patkány	> 5.000 mg/kg	Nem alkalmazható.	IUCLID

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

#### Heveny toxicitás becslése

<b>Útvonal</b>	<b>ATE érték</b>
Orális	47.000 mg/kg

#### Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitétség	Megfigyelés	Referenciák
YaraMila 9-12-25	Szem - Nem irritáló. OECD 405	Nyúl	< 1	1 - 48 h	14 d	Fertilizers Europe
ammónium-nitrát	Szem - Irritativ OECD 405	Nyúl	Nem alkalmazható.		Nem alkalmazható.	IUCLID
ammónium-klorid	Szem - Irritativ	Nyúl	Nem alkalmazható.		Nem alkalmazható.	IUCLID 5
kálium-nitrát	Bőr - Nem irritáló. OECD 404	Nyúl	0		72 h	IUCLID 5

#### Következtetés / Összefoglaló

**Bőr** : Nem irritáló.  
**Szem** : Nem irritáló.  
**Légzési** : Nem irritáló.

#### Érzékennyé tevés

#### 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.

#### Rákkeltő hatás

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

#### Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Anyai toxicitás	Terméknység	Fejlődési toxin	Faj	Adag	Kitétség	Referenciák

ammónium-nitrát	Nem alkalmazható.	Negatív	Negatív	Patkány	Orális : > 1500 mg/kg bw/nap OECD 422	28 nap	IUCLID 5
kalcium-szulfát	Nem alkalmazható.	Negatív	Negatív	Patkány	Orális : 1600 mg/kg bw/nap		IUCLID5
ammónium-klorid	Nem alkalmazható.	Negatív	Negatív	Patkány	Orális : 1500 mg/kg bw/nap		IUCLID 5
kálium-nitrát	Negatív	Negatív	Negatív	Patkány	Orális : > 1500 mg/kg bw/nap OECD 422	28 nap	IUCLID 5

**Következtetés / Összefoglaló** : Bórt tartalmaz, amely állatokon végzett vizsgálatok adatai alapján károsíthatja a termékenységet. Bórt tartalmaz, amely állatokon végzett vizsgálatok adatai alapján károsíthatja 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** : 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 fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

**Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

**Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

**Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.

**Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.

#### 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	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
ammónium-nitrát	Krónikus NOAEL Orális	Patkány	256 mg/kg OECD 422	28 nap	IUCLID 5
	Szub-akut NOEC Porok és párák Belélegzés	Patkány	> 185 mg/kg OECD 412	2 hét 5 óra per nap	IUCLID 5
ammónium-klorid	Szubkrónikus NOAEL Orális	Patkány - Hím	684 mg/kg	10 hét	IUCLID 5
kálium-nitrát	Szub-akut NOAEL Orális	Patkány	> 1.500 mg/kg	28 nap	IUCLID 5

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

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

**Termékenységi hatások** : Bórt tartalmaz, amely állatokon végzett vizsgálatok adatai alapján károsíthatja a termékenységet.

**Fejlődési hatások** : Bórt tartalmaz, amely állatokon végzett vizsgálatok adatai alapján károsíthatja 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.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1 Toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség	Referenciák
ammónium-nitrát				
	Akut LC50 447 mg/l Édesvíz	Hal	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490 mg/l Édesvíz	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 1.700 mg/l Sós víz	Alga	10 d	IUCLID 5
kalcium-szulfát				
	Akut LC50 3.278 mg/l Édesvíz	Hal	96 h	IUCLID5
ammónium-klorid				

	Akut LC50 174 mg/l Tengervíz	Hal	96 h	IUCLID 5
	Akut LC50 209 mg/l Édesvíz	Hal	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 101 mg/l Édesvíz	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 90,4 mg/l Tengervíz	Alga	10 d	IUCLID 5
	Akut EC50 1.300 mg/l Édesvíz	Zöld alga	5 d	IUCLID 5
kálium-nitrát				
	Akut LC50 1.378 mg/l Édesvíz OECD 203	Hal	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490 mg/l Édesvíz	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 1.700 mg/l Édesvíz	Alga	240 h	IUCLID 5

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
kalcium-szulfát			
	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Könnyen
ammónium-klorid			
	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Könnyen

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogPow	BKF	Potenciál
ammónium-klorid	-3,2	Nem alkalmazható.	kicsi/alacsony

**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**

**Hulladékkehelyezési 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 végeztessen el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 2008/98/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

**Európai Hulladékkatalógus (EHK)**

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
06 10 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok

**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. 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. 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**

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>Veszélyességi kód</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>	: Nem áll rendelkezésre.

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.

**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 teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható.

#### **14.8 IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)  
**Class** : Nem alkalmazható.  
**Group** : C  
**Marpol V** : Non-HME

## 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:** Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**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** : Alkalmazható, Táblázat 65.

#### Egyéb EU előírások

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

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

#### Nemzeti hatáskorú szabályozások

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

**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 = Akut 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

**Kulcs 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.  
 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
Nincs besorolva.	Vizsgálati adatok alapján Interpolációs elv "Alapvetően hasonló keverékek"

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

<b>H272</b>	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.

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

<b>Ox. Sol. 3, H272</b>	OXIDÁLÓ SZILÁRD ANYAGOK - 3. kategória
<b>Acute Tox. 4, H302</b>	AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória
<b>Eye Irrit. 2, H319</b>	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória

**A nyomtatás időpontja** : 05.06.2019  
**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje** : 08.06.2018  
**Az előző kiadás időpontja:** : 22.03.2017  
**Változat** : 1.1  
**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.