

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 13.11.2018
Az előző kiadás időpontja: : 08.06.2018
Változat : 2.0



BIZTONSÁGI ADATLAP

YaraMila ACTYVA

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : YaraMila ACTYVA
Termék kód : PKE9XG
Termék típus : szilárd (Granulált szilárd anyag.)

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

Cím : Yara Hungária Kft
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 : 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

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a : Vízrel elegyedve a termék csúszós felületet képez.

besorolásból

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók | % | 1272/2008/EK Rendelet [CLP] | Típus |
|---------------------------------|---|-----------------|--|-------|
| kálium-nitrát | RRN: 01-2119488224-35 EK: 231-818-8 CAS : 7757-79-1 | >= 25 - < 30 | Ox. Sol. 3, H272 | [1] |
| ammónium-nitrát | RRN: 01-2119490981-27 EK: 229-347-8 CAS : 6484-52-2 | >= 20 - < 25 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| ammónium-klorid | RRN: 01-2119489385-24 EK: 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Index: 017-014-00-8 | >= 15 - < 20 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| kalcium-szulfát | RRN: 01-2119444918-26 EK: 231-900-3 CAS : 7778-18-9 | >= 7 - < 10 | Nincs besorolva. | [2] |

Típus

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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkal

[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

reprodukcíót 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

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 belélegzése 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
 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

- 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.
- 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. Űrítse 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

Nem emberi vagy állati fogyasztásra.

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 higiéniaira vonatkozóan : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Javaslatok : 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 hátizsákos (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 | 25/2000(IX 30)EüMSzCsM együttes rendelet (2008-01-05) Tábla 1.1 TWA 6 mg/m ³ Forma: Belélegezhető |

Javasolt megfigyelési eljárások : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.

Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők:

EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának

értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz)
 EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához)
 EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények)
 A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Kitettség | Érték | Érintett személyek | Hatások |
|---------------------------------|-------|-----------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| kalcium-szulfát | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 5082 mg/m ³ | Dolgozók | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 21,17 mg/m ³ | Dolgozók | Szisztematikus |
| ammónium-klorid | DNEL | Hosszútávú Bőr | 190 mg/kg bw/nap | Dolgozók | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 33,5 mg/m ³ | Dolgozók | Szisztematikus |
| ammónium-nitrát | DNEL | Hosszútávú Bőr | 21,3 mg/kg bw/nap | Dolgozók | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 37,6 mg/m ³ | Dolgozók | Szisztematikus |
| kálium-nitrát | DNEL | Hosszútávú Bőr | 20,8 mg/kg bw/nap | Dolgozók | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 36,7 mg/m ³ | Dolgozók | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőr | 12,5 mg/kg bw/nap | Felhasználók | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 10,9 mg/m ³ | Felhasználók | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Orális | 12,5 mg/kg bw/nap | Felhasználók | Szisztematikus |

PNEC-k

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

| | | | | |
|---------------|------|----------------------|------------|---------------------|
| | PNEC | Szakaszos kibocsátás | 4,5 mg/l | Tényezők |
| | PNEC | Szennyvízkezelő Üzem | 18 mg/l | Értékelési Tényezők |
| kálium-nitrát | PNEC | Tenger víz | 0,045 mg/l | Értékelési Tényezők |
| | PNEC | Szakaszos kibocsátás | 4,5 mg/l | Értékelési Tényezők |
| | PNEC | Szennyvízkezelő Üzem | 18 mg/l | Értékelési Tényezők |
| | 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 (Granulált szilárd anyag.)
Szín : Fehér.
Szag : Szagtalan.
Szagküszöbérték : Nincs meghatározva.
pH : Nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont : Nincs meghatározva
Kezdő forráspont és forrásponttartomány : 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
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet : Nincs meghatározva
Viszkozitás : **Dinamikai:** Nincs meghatározva.
Kinematikai: Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyesség : Nem jellemző.
Oxidáló tulajdonságok : Nem jellemző

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 fémet, 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 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség | Referenciák |
|---------------------------------|-------------|---------|---------------------------|-------------------|-------------|
| 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 |
| 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 |
| 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

| Útvonal | ATE érték |
|---------|---------------|
| Orális | 9.347,1 mg/kg |

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Pontszám | Kitettség | Megfigyelés | Referenciák |
|---------------------------------|-------------------------------------|------|----------|-----------|-------------|--------------------|
| YaraMila ACTYVA | Szem - Nem irritáló. OECD 405 | Nyúl | < 1 | 1 - 48 h | 14 d | Fertilizers Europe |
| ammónium- | Szem - | Nyúl | Nem | | Nem | IUCLID 5 |

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------|------|-------------------|--|-------------------|----------|
| klorid | Irritatív | | alkalmazható. | | alkalmazható. | |
| ammónium-nitrát | Szem - Irritatív OECD 405 | Nyúl | Nem alkalmazható. | | Nem alkalmazható. | IUCLID |
| 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 | Terméke nység | Fejlődési toxin | Faj | Adag | Kitettség | Referenciák |
|---------------------------------|-------------------|---------------|-----------------|---------|---|-----------|-------------|
| 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 |
| ammónium-nitrát | Nem alkalmazható. | Negatív | Negatív | Patkány | Orális : > 1500 mg/kg bw/nap OECD 422 | 28 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 expozíció 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-klorid | Szubkrónikus NOAEL Orális | Patkány - Hím | 684 mg/kg | 10 hét | IUCLID 5 |
| 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 |
| 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.
- Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Kitettség | Referenciák |
|---------------------------------|--|-----------|-----------|-------------|
| 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 |
| 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 |
| 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.

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 végeztesse 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,

hogyan 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 visszatarthatnak némi termék maradékot.
Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

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

| 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 öfenntartó 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

Ozonkárosító 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.

Egyéb rendelkezések : Ez a termék az Európai Unió 98/2013 rendeletének hatálya alá tartozik, minden gyanús ügyletet, eltűnést vagy lopást jelenteni kell az illetékes hatóságnak.

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, Címkezéséről 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

| | |
|------|--|
| H272 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

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

Az adatok felülvizsgálatára vonatkozó megjegyzések : 15. szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

A nyomtatás időpontja : 05.06.2019

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 13.11.2018

Az előző kiadás időpontja: : 08.06.2018

Változat : 2.0

Készítette: : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Figyelmeztetés az olvasó számára

A biztonsági adatlapban közölteket 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.