

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 08.07.2019  
Az előző kiadás időpontja: : 30.05.2018  
Változat : 2.0



# BIZTONSÁGI ADATLAP

YaraTera Krista SOP

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : YaraTera Krista SOP  
EC-szám : 231-915-5  
REACH Regisztrációs szám : 01-2119489441-34  
CAS szám : 7778-80-5  
Termék kód : PF05JK  
Termék típus : szilárd (Granulált szilárd anyag.Kristályos szilárd anyag. )  
Kémiai képlet : K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

### 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  
Ut : Szabadság tér  
Szám : 4  
Irányítószám : 8200

Város : Veszprém  
 Ország : Magyarország  
 Telefonszám : +36 88 577 940  
 Fax szám: : +36 88 444 694  
 Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : 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 : Egy alkotóelemből álló anyag

#### 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.

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

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

#### Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

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

**3.1 Anyagok** : Egy alkotóelemből álló anyag

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	Típus
Kálium-szulfát	RRN: 01-2119489441-34 EK: 231-915-5 CAS : 7778-80-5	100	Nincs besorolva.	[A]

#### Típus

[A] Alkotóelem

[B] Szennyeződés

[C] Stabilizáló adalék

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

A szállító jelenlegi tudása szerint nincs jelen olyan további alkotórész, amely osztályozott, vagy hozzájárul az anyag osztálybasorolásához és emiatt e szakaszban jelentésre kötelezett.

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

### 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. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- 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. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak.
- 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.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

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

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
- Az alkalmatlan oltóanyag** : Nincs meghatározva.

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

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt.
- Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
kén-oxidok  
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.

**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 vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célra kijelölt, 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. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célra kijelölt, 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).
- Javaslatok az általános foglalkozási higiénéjára 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.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.

## **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 kitétséget, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

- Megjegyzés** : Nem ismert kitétségi 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
Kálium-szulfát	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	21,3 mg/kg bw/nap	Dolgozók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Dolgozók	Szisztematikus

### PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
Kálium-szulfát	PNEC	Édesvíz	0,68 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Tengervíz	0,068 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	10 mg/l	Értékelési Tényezők

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

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

### 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 jóváhagyni.
<b>Egyéb bőrvédelem</b>	:	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.
<b>A légutak védelme</b>	:	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
<b>A környezeti expozíció elleni védekezés</b>	:	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.
<b>Személyi védőfelszerelések (Piktogramok)</b>	:	

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

<b>Fizikai állapot</b>	:	szilárd (Granulált szilárd anyag.) (Kristályos szilárd anyag.)
<b>Szín</b>	:	Fehér., Cserszínű.,
<b>Szag</b>	:	Szagtalan.
<b>Szagküszöbérték</b>	:	Nincs meghatározva.
<b>pH</b>	:	4,5 - 8,5 [Konc. (súly %): 50 g/l]
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	:	1.067 °C
<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	:	1.689 °C
<b>Lobbanáspont</b>	:	Nem alkalmazható
<b>Párolgási sebesség</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	:	Nem gyúlékony.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	:	<b>Alsó:</b> Nincs meghatározva <b>Felső:</b> Nincs meghatározva
<b>Gőznyomás</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Gőzsűrűség</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Relatív sűrűség</b>	:	2,66 @ 20 °C
<b>Térfogatsűrűség</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Viszkozitás</b>	:	<b>Dinamikai:</b> Nincs meghatározva. <b>Kinematikai:</b> Nincs meghatározva.
<b>Robbanásveszélyesség</b>	:	Nem robbanó.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	:	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 fémeket, port és szerves anyagokat.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Nincs specifikus adat.
- Megjegyzés** : Fém.  
Erős redukáló szerek
- 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	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség	Referenciák
Kálium-szulfát					
	OECD 425 LD50 Szájon át	Patkány	> 5.000 mg/kg	Nem alkalmazható.	IUCLID
	LC50 Belélegzés	Patkány	1,2 mg/l	192 h	IUCLID
	OECD 402 LD50 Bőrön át	Patkány	> 5.000 mg/kg	Nem alkalmazható.	

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

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

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

**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**

Termék, illetve alkotóelem neve	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség	Referenciák
Kálium-szulfát					
	OECD 453 Szájon át	Patkány	Negatív NOAEL 284 mg/kg bw/nap		IUCLID5

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

**Reprodukciós toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség	Referenciák
Kálium-szulfát					
	OECD 422 Szájon át	Patkány	Termékenységi hatások-Negatív Fejlődési- Negatív NOAEL > 1500 mg/kg bw/nap		IUCLID5

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

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

**Lehetséges akut egészségügyi hatások**

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

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

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

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

**A 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	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség	Referenciák
Kálium-szulfát					
	OECD 453 Krónikus NOAEL Szájon át	Patkány	256 mg/kg	Nem alkalmazható.	IUCLID5

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

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

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

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

**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	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség	Referenciák
Kálium-szulfát					
	Akut LC50 Édesvíz	Hal	680 mg/l	96 h	IUCLID5
	Akut LC50 Édesvíz	Daphnia	720 mg/l	48 h	IUCLID5
	Akut EC50 Édesvíz	Alga	2.700 mg/l	432 h	IUCLID5
	Krónikus NOEC Édesvíz	Alga	> 100 mg/l	Nem alkalmazható.	IUCLID 5

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Adag	Oltóanyag	Referenciák
Kálium-szulfát	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	
<b>Megjegyzések:</b>	A vízi organizmusokra gyakorlatilag nem mérgező.				

**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** : A termék bekerülhet a felszíni vizekbe vagy a talajvízbe, mivel oldhatósága vízben: nagy/ magas

### 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 03 14	szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11 és a 06 03 13 kódszámú hulladékoktól

**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.

**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**

**Veszélyességi kód** : 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**

**Tengeri szennyező anyag** : Nem.

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

**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** : POTASSIUM SULPHATE  
**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.** : Nem alkalmazható.

**Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások**

**Egyéb EU előírások**

**Ózonkárosító 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** : Teljes.

**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.	Számítási módszer

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

Nem alkalmazható.

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

Nem alkalmazható.

**Az adatok felülvizsgálatára vonatkozó megjegyzések** : **A következő fejezetek új és frissített információkat tartalmaznak: 1**

**A nyomtatás időpontja** : 12.05.2020

**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje** : 08.07.2019

**Az előző kiadás időpontja:** : 30.05.2018

**Változat** : 2.0

**Készítette:** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

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