

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Iron(III) sulfate hydrate  
BAL-szám : 000000020694  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : Iron(III) sulfate hydrate  
CAS szám : 15244-10-7  
REACH regisztrációs szám : 01-2119513202-59

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek  
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
DE  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Telefon : (49) 5137-999 0  
Telefax : (49) 5137-999 123  
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Fémekre korrozív hatású anyagok 1. Osztály  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
Akut toxicitás 4. Osztály - Orális  
H302 Lenyelve ártalmas.  
Bőrirritáció 2. Osztály  
H315 Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás 1. Osztály  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P234 Az eredeti edényben tartandó.  
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A por belégzését el kell kerülni.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Iron(III) sulfate hydrate	15244-10-7 01-2119513202-59 233-072-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	98 %	1*
Kénsav (Szennyeződés)	7664-93-9 016-020-00-8 231-639-5	Skin Corr. 1A; H314	2 %	1*

1\* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

### 3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### *Általános tanácsok:*

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

#### *Belégzés:*

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

#### *Bőrrel való érintkezés:*

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

#### *Szemmel való érintkezés:*

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Orvoshoz kell fordulni.

#### *Lenyelés:*

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Azonnal orvost kell hívni.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

nincs adat

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

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Oltópor

*Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

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

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.

Kén-oxidok

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne legyen védelem nélküli borfelület.

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A termék maga nem ég.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

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

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Gépi működtetésű készüléket kell használni.  
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.  
A személyek védelmét szorosan záródó kémiai védőruhával és hordozható légzőkészülékkel kell biztosítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Az objektumon elszívás szükséges. Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

*Egészségügyi intézkedések:*

A munkaruhákat külön kell tartani. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*

Az eredeti tartályban kell tárolni. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. Légnedvességtől és víztől óvni kell. Melegtől óvni kell.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
Kénsav	EU ELV TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>  Köd		Indikatív
Kénsav	HU OEL PK CAT	Mellkasi törés.		I.Helyileg irritáló vegyületek.
Kénsav	HU OEL ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>  Mellkasi törés.		

TWA - Idővel súlyozott átlag

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszúlyozott átlag:

#### DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
Iron(III) sulfate hydrate	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1,8 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	ECHA AF method
Iron(III) sulfate hydrate	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		7,2 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	ECHA AF method
Iron(III) sulfate hydrate	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		9 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	ECETOC AF method
Iron(III) sulfate hydrate	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		36 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	ECETOC AF method
Iron(III) sulfate hydrate	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1 mg/kg	Lenyelés	ECHA AF method

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Iron(III) sulfate hydrate	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		2 mg/kg	Bőrrel való érintkezés	ECHA AF method
Iron(III) sulfate hydrate	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		5 mg/kg	Lenyelés	ECETOC AF method
Iron(III) sulfate hydrate	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		10 mg/kg	Bőrrel való érintkezés	ECETOC AF method
Iron(III) sulfate hydrate	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1 mg/kg	Bőrrel való érintkezés	ECHA AF method
Iron(III) sulfate hydrate	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		5 mg/kg	Bőrrel való érintkezés	ECETOC AF method

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
Iron(III) sulfate hydrate	Édesvízi üledék: 49,5 g Fe/kg	
Iron(III) sulfate hydrate	Szennyvízkezelő üzem: 500 mg Fe/l	

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

#### Műszaki intézkedések

Helyi elszívás

#### Személyi védőfelszerelés

*Légutak védelme:*

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: Természetes latex  
áteresztési ideje: > 480 min

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetései által kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

*Szemvédelem:*

Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*

Védőruha

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Forma	:	szilárd
Szín	:	bézs
Szag	:	szagtalan
molekuláris tömeg	:	399,88 g/mol vízmentes anyag
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	nincs adat
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható



## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Térfogatsúly	:	kb. 480 kg/m <sup>3</sup>
Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	savas
Vízben való oldhatóság	:	oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál tárolás esetén nem bomlik.

### 10.2. Kémiai stabilitás

480 °C

Bomlási hőmérséklet

Az utasítás szerint használva nem bomlik.  
hevítésnél kristályvíz-vesztés

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.  
Korrodálja a fémeket víz vagy nedvesség jelenlétében.

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Víz  
Bázisok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:  
Kén-oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

LD50

Faj: Patkány

Nem: nőstény

Érték: 500 - 2.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

vízmentes anyag

*Akut toxicitás, bőrön át:*

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Akut toxicitás, belélegzés:*

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Bőrirritáció:*

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

*Szemirritáció:*

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Rákkeltő hatás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Csírasejt-mutagenitás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Aspirációs veszély:*

nincs adat

*Egyéb információk:*

nincs adat

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50

Faj: *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

Érték: >28 mg Fe/l

Expozíciós idő: 96 h

*Toxicitás a vízi növényekre:*

nincs adat

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

EC50

Faj: *Daphnia longispina* (Planktoni vizibolha)

Érték: >11 mg Fe/l

Expozíciós idő: 48 h

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebonthatóság:*

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

#### 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

#### 12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

*Termék:*

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

*Csomagolás:*

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

*További információk:*

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:  
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK  
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**ADR/RID**

UN Szám : 3260  
Az áruk jellemzése : MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.  
(IRON(III) SULFATE HYDRATE, SULPHURIC ACID)  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : C2  
Veszélyt jelölő számok : 80  
ADR/RID-Címkék : 8  
Veszélyes a környezetre : nem

**IATA**

UN Szám : 3260  
Az áruk jellemzése : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.  
(Iron(III) sulfate hydrate, Sulphuric acid)  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 8

**IMDG**

UN Szám : 3260  
Az áruk jellemzése : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(IRON(III) SULFATE HYDRATE, SULPHURIC ACID)  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 8  
EmS Szám : F-A, S-B  
Tengeri szennyező anyag : nem  
IMDG Code segregation group 1 – ACIDS,

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	není k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovákia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

### Egyéb ieltári információk

US. Toxic Substances Control Act  
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági vizsgálatra sor került.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Iron(III) sulfate*xH <sub>2</sub> O	:	H302 H315 H318	Lenyelve ártalmas. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz.
-------------------------------------	---	----------------------	--

Sulphuric acid	:	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
----------------	---	------	---

### További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.  
A bal szélen található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Derived no effect level  
PNEC Predicted no effect level  
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance  
PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

## Iron(III) sulfate hydrate

307718-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

---

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.

---