

**Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification
of Ph. Eur., BP**

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP

BAL-szám : 000000000601

Termék típus : anyag

Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

Kémiai Név : Alumínium-szulfát-18-hidrát

CAS szám : 7784-31-8

REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

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

Az anyag/keverék felhasználása : Vegyi-műszaki felhasználás

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 : lásd 15.1

Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

Control Center

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

Súlyos szemkárosodás 1. Osztály
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : **Veszély**

Figyelmeztető mondatok : **H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **P280** Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.
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

Nincs információ.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. anyag

| Kémiai Név | CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám | 1272/2008 osztályozás | Koncentráció | Megjegyzések |
|------------|---|-----------------------|--------------|--------------|
| | | | | |

**Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification
of Ph. Eur., BP**

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

| | | | | |
|-----------------------------|------------------------|------------------|-------|----|
| Alumínium-szulfát-18-hidrát | 7784-31-8 233-135-0 | Eye Dam. 1; H318 | 100 % | 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 friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni.

Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. A nem sérült szemet védeni kell. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

A száját vízzel ki kell öblíteni. Azonnal orvost kell hívni.

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

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. :

**Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification
of Ph. Eur., BP**

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Kén-oxidok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést el kell kerülni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Az objektumon elszívás szükséges.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A munka során ne egyen vagy igyon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL/PNEC értékek

| Komponens | End-use / Impact | Expozíció időtartama | Érték | Expozíciós útvonal | Remarks |
|-----------------------------|---|----------------------|------------------------|------------------------|---------|
| Alumínium-szulfát-18-hidrát | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 13,4 mg/m ³ | Belégzés | |
| Alumínium-szulfát-18-hidrát | Munkavállalók / Hosszútávú - | | 3,8mg/kg bw/d | Bőrrel való érintkezés | |

**Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification
of Ph. Eur., BP**

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

| | szervezeti hatások | | | | |
|-----------------------------|--|--|-----------------------|------------------------|--|
| Alumínium-szulfát-18-hidrát | Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 3,3 mg/m ³ | Belégzés | |
| Alumínium-szulfát-18-hidrát | Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 1,9mg/kg bw/d | Bőrrel való érintkezés | |
| Alumínium-szulfát-18-hidrát | Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 1,9mg/kg bw/d | Lenyelés | |

| Komponens | Környezeti elem / Érték | Megjegyzések |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Alumínium-szulfát-18-hidrát | Édesvíz: 0,0003 mg/l | Assessment factor: 50 |
| Alumínium-szulfát-18-hidrát | Tengervíz: 0,00003 mg/l | Assessment factor: 500 |
| Alumínium-szulfát-18-hidrát | Szennyvízkezelő üzem: 20 mg/l | Assessment factor: 10 |

8.2. Az expozíció elleni védekezés

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 elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetése alapján 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:

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

A szükségnek megfelelően kell viselni:

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 | : | kristályos |
| Szín | : | színtelen |
| Szag | : | szagtalan |
| olvadáspont (bomlás) | : | 87 °C |
| Lobbanáspont | : | Nem alkalmazható |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : | A termék nem éghető. |
| Gyulladási hőmérséklet | : | Nem alkalmazható |
| Alsó robbanási határ | : | Nem alkalmazható |
| Felső robbanási határ | : | Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | : | nincs adat |

**Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification
of Ph. Eur., BP**

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

| | | |
|--|---|--|
| Sűrűség | : | kb. 1,7 g/cm ³ . a 20 °C |
| Térfogatsúly | : | kb. 700 kg/m ³ |
| pH-érték | : | 3,0 - 4,0 a 20 °C |
| Vízben való oldhatóság | : | teljesen oldható |
| Megoszlási hányados: n- oktanol/víz | : | Nem alkalmazható |

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

hevítésnél kristályvíz-vesztés

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kén-oxidok

**Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification
of Ph. Eur., BP**

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50

Faj: Nyúl

Érték: > 5.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

Akut toxicitás, belélegzés:

nincs adat

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#Mouse local lymph node assay

Faj: Egér

Eredmény: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD 429 vizsgálati irányelv

Vizsgálati anyag: vízmentes anyag

Ismételt dózis toxicitás:

Megjegyzés: 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:

Vizsgálati módszer: In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken

Sejttípus: #Mouse lymphoma cells

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

**Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification
of Ph. Eur., BP**

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476

Vizsgálati módszer: Mikronukleusz vizsgálat
Sejttípus: Humán limfociták
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív

Vizsgálati módszer: Ames vizsgálat
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:
EC50
semi-static test
Faj: Danio rerio (zebrahal)
Érték: > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Toxicitás a vízi növényekre:
Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:
LC50
static test
Faj: Daphnia magna
Érték: > 200 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification
of Ph. Eur., BP**

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

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:

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Csomagolás:

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

További információk:

A hulladéokra 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

Nem veszélyes áru

IATA

Nem veszélyes áru

IMDG

Nem veszélyes áru

**Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification
of Ph. Eur., BP**

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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 | neni k dispozici |
| Portugália | 808250143 |
| Románia | Nem elérhető |
| Slovakia (NTIC) | +421 2 54 774 166 |
| Slovenia | Nem elérhető |
| Spanyolország | +34915620420 |
| Svédország | 112 (begär Giftinformation);+46104566786 |
| Egyesült Királyság | Nem elérhető |

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act

Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification of Ph. Eur., BP

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

Nincs rajta 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)

A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta.

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

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Nem felel meg a listának

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Nem felel meg a listának

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
Nem felel meg a listának

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Alumínium-szulfát-18-hidrát : H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
Függőleges vonalak a baloldali margóban releváns változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

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

**Aluminium sulfate-18-hydrate extra pure, meets analytical specification
of Ph. Eur., BP**

10186151

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma
12.10.2016

Helyettesítő 3

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

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 tekintsék. 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.
