



Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2018.10.15.

Változat: 7

Nyomtatás dátuma: 24.05.2018

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:	Ammónium vas (II) szulfát 6-hidrát (Mohr-só)
Termék-sz.:	24257
CAS-szám:	7783-85-9
EU-szám:	000-000-00-0
REACH-szám:	Not yet communicated down the supply chain.
Más megnevezések:	nem állnak rendelkezésre adatok

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Releváns azonosított alkalmazások: általános kémiai reagens

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Magyarország

VWR International Kft.

Utca
Postai irányítószám/Város
Telefon
Telefax
E-mail (szakavatott személy)

Simon László u. 4.
4034 Debrecen
(52) 521-130
(52) 470-069
SDS@vwr.com

Cemolker Kft.
2750 Nagykőrös Baracsi u. 3.
Tel: 0653552305
www.cemolker.hu
cemolkerkft@gmail.com

Sürgősségi telefonszám

Telefon 06 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)



2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EG rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok
Szemirritáció, Kategória 2	H319
Bőrirritáció, Kategória 2	H315
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, Kategória 3, vaszkuláris	H335

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/....
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P311	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

Egyéb veszélyek

semmiféle/Semmiféle



3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Anyagnév	Ammónium vas (II) szulfát 6-hidrát
Molekulaképlet	$(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Molekulasúly	392,14 g/mol
CAS-szám	7783-85-9
REACH regisztrációs szám	Not yet communicated down the supply chain.
EU-szám	000-000-00-0

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Általános tájékoztató

Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Esméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Esméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. A szennyezett, átitatott ruházatot váltani kell. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Belélegzés után

Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés esetén

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. TILOS hánytatni. Enni- vagy innivalót nem szabad adni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nem állnak rendelkezésre adatok

4.4 Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

4.5 Útmutatás az orvosnak

nem állnak rendelkezésre adatok

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószerek

A termék maga nem éghető.

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer
nincs korlátozás

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet:
Nitrogénoxidok (NO_x)
Kénoxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra áterjedt.
Különleges felszerelések tűzoltásnál
Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

Kiegészítő utasítások

Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni.
Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.
A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.
Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Porkeletkezést kerülni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket tilos újrafelhasználás céljából az eredeti edénybe visszatölteni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

6.4 Kiegészítő utasítások

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy csak csekély mértékben legyen lehetséges: Belégzés A bőrrel való érintkezés Szembejutás

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25°C
Raktározási osztály: 10-13
Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nem állnak rendelkezésre adatok



8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz anyagokat a koncentrációs határ fölötti mennyiségekben foglalkozási expozíciós határértéket.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Alkalmas műszaki szabályozóberendezések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

8.2.2 Egyéni védelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok: DIN EN 166

Ajánlás: VWR 111-0432

Bőrvédő

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok; EN ISO 374 A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag:	NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága:	0,12 mm
Áthatolási idő (maximális viselési időtartam):	> 480 min
Ajánlott kesztyűmárkák:	VWR 112-0998

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag:	NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága:	0,38 mm
Áthatolási idő (maximális viselési időtartam):	> 480 min
Ajánlott kesztyűmárkák:	VWR 112-3717 / 112-1381

Légzésvédő

Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés

Megfelelő légzésvédő berendezés:	Szűrős félálarc (EN 149)
Ajánlás:	VWR 111-0451
Alkalmas anyag:	P3
Ajánlás:	VWR 111-0244

Kiegészítő utasítások

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható



8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése
nem állnak rendelkezésre adatok

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- | | |
|---------------------|---------------------------------|
| a) Külső jellemzők | |
| Aggregát állapota: | Szilárd |
| Szín: | Világos Zöld |
| b) Szag: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| c) Szagküszöbérték: | nem állnak rendelkezésre adatok |

Biztonságra releváns adatok

- | | |
|---|---------------------------------|
| d) pH-érték: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| e) Olvadáspont/fagyáspont: | 110 °C |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| g) Lobbanáspont: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| h) Párolgási sebesség: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): | nem alkalmazható |
| j) Gyulladásí határ vagy robbanási tartományok | |
| Alsó robbanási határ: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| Felső robbanási határ: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| k) Gőznyomás: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| l) Gőzsűrűség: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| m) Relatív sűrűség: | 1,864 g/cm ³ (20 °C) |
| n) Oldékonyság (Oldékonyságok) | |
| Vízoldhatóság (g/L): | nem állnak rendelkezésre adatok |
| Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön Etanol: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| p) Öngyulladásí hőmérséklet: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| q) Bomlási hőmérséklet: | 100 °C (1013 hPa) |
| r) Viszkózitás | |
| Kinematikus viszkózitás: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| Dinamikus viszkózitás: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: | nem alkalmazható |
| t) Oxidáló tulajdonságok: | nem alkalmazható |

9.2 Egyéb információk

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| Ömlesztési sűrűség: | 1,864 g/cm ³ (20 °C) |
| Refraktív index: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| Disszociációs állandó: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| Felületi feszültség: | nem állnak rendelkezésre adatok |
| Henry - állandó: | nem állnak rendelkezésre adatok |



10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

nem állnak rendelkezésre adatok

10.2 Kémiai stabilitás

The product is chemically stable under standard ambient conditions (room temperature).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nem állnak rendelkezésre adatok

10.4 Kerülendő körülmények

nem állnak rendelkezésre adatok

10.5 Nem összeférhető anyagok

nem állnak rendelkezésre adatok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

nem állnak rendelkezésre adatok

10.7 Kiegészítő utasítások

nem állnak rendelkezésre adatok

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut hatások

Akut orális toxicitás:

LD50: > 3250 mg/kg - Patkány - (RTECS)

Akut dermális toxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Akut inhalatív toxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Izgató- és maró hatás

Elsődleges bőrizgató hatás:

Bőrirritáló hatású.

A szem irritációja:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légutak irritációja:

Légúti irritációt okozhat.



Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrrel érintkezve: nem szenzibiláló

Belélegzés után: nem szenzibiláló

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nem alkalmazható

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Csírsejt-mutagenitás

Emberben nincsenek utalások csírsejt mutagenitásra.

Reprodukciós toxicitás

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Aspirációs veszély

nem alkalmazható

Egyéb káros hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

Kiegészítő utasítások

nem állnak rendelkezésre adatok

pdfelement

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Ökotoxicitás

Haltoxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Toxicitás dafnián:

nem állnak rendelkezésre adatok

Algatoxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Baktériumtoxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nem állnak rendelkezésre adatok

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem állnak rendelkezésre adatok



12.4 A talajban való mobilitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

12.5 A PTB/vPvB-értékelés eredményei

nem állnak rendelkezésre adatok

12.6 Egyéb káros hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Hulladékulcus termék: nem állnak rendelkezésre adatok

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

Kiegészítő utasítások

nem állnak rendelkezésre adatok

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Tengeri szállítás (IMDG)

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nincs jelentősége

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.



15.SZAKASZ: Szabályzással kapcsolatos információk

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

EU-előírások

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Nemzeti előírások

nem állnak rendelkezésre adatok

Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre kevésbé veszélyes (WGK 1)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nincs jelentősége



16.SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
 LTV - Long Term Value
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 STV - Short Term Value
 SVHC - Substances of Very High Concern
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Kiegészítő tájékoztatás

Módosításra való utalások:

semmiféle/Semmiféle

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.