

Aluminium nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Aluminium nitrate-9-hydrate, technical
BAL-szám : 000000019334
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : Alumínium-nitrát-9-hidrát
CAS szám : 7784-27-2
Regisztrációs szám : 01-2119979577-14

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

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 : (49) 5137-999 0(Seelze)
+1-703-527-3887(ChemTrec)
+1-303-389-1414(Medical)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Súlyos szemkárosodás 1. Osztály

Aluminium nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

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 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám Regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Alumínium-nitrát-9-hidrát (Hatóanyag)	7784-27-2 01-2119979577-14	Eye Dam. 1; H318	$\geq 90 - \leq 100$	1*

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

3.2. Keverék

Nem alkalmazható

Aluminium nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

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. Az átitatott ruházatot azonnal le kell venni és alaposan meg kell tisztítani a testet.

Belégzés:

A túlmelegítésből vagy égésből származó por vagy füst véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni.

Szemmel való érintkezés:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Hánytatni tilos. 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 nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nitrogén-oxidok (NO_x)
A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.
Ne legyen védelem nélküli borfelület.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A termék maga nem ég. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.
Ne itassa fel fűrészporral vagy más éghető anyagokkal.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Aluminium nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Az objektumon elszívás szükséges. Nedvességtől védeni kell. Személyi védőfelszerelést kell viselni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A termék megszáradása ruhán vagy éghető anyagon tüzet okozhat.

Egészségügyi intézkedések:

A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. A munkaruhákat külön kell tartani. A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. A munka során ne egyen vagy igyon. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az eredeti tartályban kell tárolni. A termék higroszkópos. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A tartályokat leesés ellen biztosítani kell.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Redukáló szerektől távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Határérték

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-nitrát-9-hidrát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,5 mg/m ³	Belégzés	
Alumínium-nitrát-9-hidrát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,34 mg/kg	Bőrrel való érintkezés	
Alumínium-nitrát-9-hidrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,12 mg/m ³	Belégzés	

Aluminium nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

Alumínium-nitrát-9-hidrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,2 mg/kg	Bőrrel való érintkezés	
Alumínium-nitrát-9-hidrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,2 mg/kg	Lenyelés	

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
Alumínium-nitrát-9-hidrát	Édesvíz: 0,0003 mg/l	
Alumínium-nitrát-9-hidrát	Tengervíz: 0,00003 mg/l	
Alumínium-nitrát-9-hidrát	Édesvízi üledék: 0,0025 mg/kg	
Alumínium-nitrát-9-hidrát	Tengeri üledék: 0,00025 mg/kg	
Alumínium-nitrát-9-hidrát	Szennyvízkezelő üzem: 20 mg/l	
Alumínium-nitrát-9-hidrát	Talaj: 0,00032 mg/kg	

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 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

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Aluminium nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyugyártó vizsgálata következtetései által kerültek levezetésre.
Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyu használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.
Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyugyártó 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 védokes 374 szerint történt.

Szemvédelem:
Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:
Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.
teljes védőruha vegyszerek ellen

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 információ**

Forma	:	kristályos
Szín	:	színtelen
Szag	:	gyengén
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	73 °C Kristályvíz eliminációja
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható Melegítésre bomlik.
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. A terméket a CA tesztelte, és az nem felel meg az „oxidáló anyagokra” vonatkozó követelményeknek az EG 1272/2008 (CLP-/GHS előírás) szerint.
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható

Aluminium nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

Felső robbanási határ : Nem alkalmazható

Gőznyomás : nincs adat

Sűrűség : nincs adat

Térfogatsúly : kb. 1.100 kg/m³

Dinamikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

pH-érték : 2,5 - 3,5
a 20 °C

Vízben való oldhatóság : 43 g/l
a 25 °C

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : nincs adat

9.2 Egyéb információk

A termék higroszkópos.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

135 °C

Bomlási hőmérséklet

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Redukáló szerektől távol tartandó.

Éghető anyaggal (papír, fa, olaj) való érintkezés kerülendő.

A porképződést el kell kerülni.

Hőhatástól távol tartandó.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Aluminium nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

Reakciók éghető anyagokkal.
Reakciók por alakú fémekkel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrózus gázok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: 3.263 mg/kg

LD50

Faj: Egér

Érték: 2.980 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 5.000 mg/kg

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Akut toxicitás, belélegzés:

nincs adat

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Osztályozás: nem ingerlő

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:

Faj: nyúl szem

Eredmény: Súlyos szemirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Felhasználás útja: Bőr

Faj: Tengerimalac

Osztályozás: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Ismételt dózis toxicitás:

Faj: Patkány, hím

Felhasználási út: Orális

Expozíciós idő: 28 d

NOAEL 1.000 mg/kg

Aluminium nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"
Módszer: OECD 422 vizsgálati irányelv
Megjegyzés: Szubheveny toxicitás
: Általános mérgezés

Faj: Patkány, hím
Felhasználási út: Orális
Expozíciós idő: 28 d
NOAEL 200 mg/kg
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"
Módszer: OECD 422 vizsgálati irányelv
Megjegyzés: Helyi hatások

Faj: Patkány, nőstény
Felhasználási út: Orális
Expozíciós idő: 100 d
NOAEL 720 mg/kg
Megjegyzés: Szubkrónikus toxicitás

Faj: Patkány, nőstény
Felhasználási út: Orális
NOAEL 426 mg/kg
Megjegyzés: Szubheveny toxicitás

Rákkeltő hatás:
Megjegyzés: nincs adat

Csírasejt-mutagenitás:
Vizsgálati módszer: Ames vizsgálat
Eredmény: negatív
Módszer: Mutagenicitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba)
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Vizsgálati módszer: In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken
Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Vizsgálati módszer: Mikronukleusz vizsgálat
Eredmény: negatív
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Reprodukciós toxicitás:
Faj: Patkány
Alkalmazás menete: Orális
Általános toxicitás anyáknál: LOAEL: 180 mg/kg testsúly
Fejlődési toxicitás: LOAEL: 180 mg/kg testsúly

Aspirációs veszély:

Aluminium nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

semi-static test

Faj: Danio rerio (zebrahal)

Érték: > 0,105 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Vizsgálati anyag: Alumínium

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50

Növekedési sebesség

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Érték: 14 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

EC50

field study

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Érték: 4,4 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

EC10

Légzés gátlás

Faj: élesztetiszap

Érték: > 1.000 mg/l

Expozíciós idő: 3 h

Módszer: OECD 209

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

Rögzítés

Faj: Daphnia magna

Érték: 47,5 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Aluminium nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Nem alkalmazható

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Results PBT Assessment : Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).
Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

Nincs kvantitatív adatunk a termék ökológiai hatásairól.

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 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

Nem veszélyes áru

IATA

Nem veszélyes áru

Aluminium nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

IMDG

Nem veszélyes áru

Egyéb információk : A terméket a CA tesztelte, és az nem felel meg az 5.1-es osztályba való besorolásra vonatkozó követelményeknek.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Egyéb leltári 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)
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

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Alumínium-nitrát-9-hidrát : H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Aluminium nitrate-9-hydrate, technical

10094126

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
24.11.2015

Helyettesítő 1

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

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.