

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Ammonium molybdate tetrahydrate
BAL-szám : 000000020218
Termék típus : anyag
Megjegyzések : Dokumentáció az (EK) 1907/2006 rendelet 32. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : hexa-ammónium-heptamolibdátot-4-hidrát
CAS szám : 12054-85-2
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

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

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Óvintézkedésre vonatkozó : P280
mondatok

Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő
használata kötelező.

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

2.3. Egyéb veszélyek

A porképződést el kell kerülni.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
hexa-ammónium- heptamolibdátot-4-hidrát	12054-85-2 234-722-4		100 %	N.C.*

N.C.* - Nem veszélyes anyag – csak tájékoztatási célra

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:

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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.

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. 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. :

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

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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 expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:
Személyi védőfelszerelést kell viselni. Helyi elszívást kell használni. A porképződést el kell kerülni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:
A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szünetek előtt és a munkanap végén 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 tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

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
hexa-ammónium-heptamolibdátot-4-hidrát	HU OEL CK	20 mg/m3 mint Mo	Négyszer 15 perc váltásonként	
hexa-ammónium-heptamolibdátot-4-hidrát	HU OEL ÁK	5 mg/m3 mint Mo		
hexa-ammónium-heptamolibdátot-4-hidrát	HU OEL PK CAT	mint Mo		II.2: Felszívódás által ható vegyületek: a hatás 2 órán > jelentkezik. Felezési idő > eltolódási idő (erősen kumulatív) 2 órától 2 teljes munkanapig.

CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

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

PK CAT - Csúskoncentráció számításának kategóriái:

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
hexa-ammónium-heptamolibdátot-4-hidrát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		19,36 mg/m3	Belégzés	
hexa-ammónium-heptamolibdátot-4-hidrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		5,77 mg/m3	Belégzés	
hexa-ammónium-heptamolibdátot-4-hidrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		5,89mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
hexa-ammónium-heptamolibdátot-4-	Édesvíz: 22,01 mg/l	

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

hidrát		
hexa-ammónium-heptamolibdátot-4-hidrát	Tengervíz: 3,94 mg/l	
hexa-ammónium-heptamolibdátot-4-hidrát	Szennyvízkezelő üzem: 37,61 mg/l	Assessment factor: 10
hexa-ammónium-heptamolibdátot-4-hidrát	Édesvízi üledék: 39170 mg/kg dw	
hexa-ammónium-heptamolibdátot-4-hidrát	Tengeri üledék: 4090 mg/kg dw	
hexa-ammónium-heptamolibdátot-4-hidrát	Talaj: 16,46 mg/kg dw	

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.

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.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálatára vonatkoznak, amelyeket a gyártó 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:

Biztonsági szemüveg oldalsóvédővel

Bőr- és testvédelem:

Védőruha

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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	:	színtelen
Szag	:	szagtalan
	:	nincs adat
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
Gyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	2,498 g/cm ³ . a 20 °C
Térfogatsúly	:	kb. 1.400 kg/m ³
Vízben való oldhatóság	:	4,3 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

190 °C
Bomlási hőmérséklet
hevítésnél kristályvíz-vesztés

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincs információ.

10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Ammónia

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: 4.233 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 420

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Akut toxicitás, belélegzés:

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

LC50

Faj: Patkány
Érték: > 5,84 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl
Osztályozás: nem ingerlő
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Szemirritáció:

Faj: nyúlszem
Osztályozás: nem ingerlő
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Maximisation Test
Felhasználás útja: Bőr
Faj: Tengerimalac
Osztályozás: nem érzékenységfokozó
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Csírasejt-mutagenitás:

Vizsgálati módszer: In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken
Sejttípus: Egérlimfóma-sejtek
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Vizsgálati módszer: Ames vizsgálat

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Vizsgálati módszer: Mikronukleusz vizsgálat

Sejttípus: Humán limfociták
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Reprodukciós toxicitás:

Method: OECD Vizsgálati útmutató, 414

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Faj: Patkány
Alkalmazás menete: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: > 40 mg/kg bw/d
Fejlődési toxicitás: NOAEL: > 40 mg/kg bw/d
Megjegyzések: REACH dosszié "read-across"

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:
LC50
semi-static test
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Érték: 420 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Toxicitás a vízi növényekre:
nincs adat

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:
EC50
Légzés gátlás
Faj: élesztettiszap
Érték: 820 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD 209
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:
EC50
static test
Faj: Daphnia magna
Érték: 79 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

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

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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
Szlovákia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Szlovénia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

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

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,

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.
