

## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Ammonium metavanadate  
BAL-szám : 000000020920  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : Ammonium trioxovanadate  
CAS szám : 7803-55-6  
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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás 3. Osztály - Orális  
H301 Lenyelve mérgező.  
Szemirritáció 2. Osztály  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
Akut toxicitás 4. Osztály - Belégzés  
H332 Belélegezve ártalmas.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály - Légzőszervek  
H335 Légúti irritációt okozhat.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H301 Lenyelve mérgező.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P284 Légzésvédelem használata kötelező.  
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
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 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 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
Ammonium trioxovanadate	7803-55-6 232-261-3	Acute Tox. 3; H301 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	100 %	1*

1\* - A speciális koncentrációs határokat lásd 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 miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. Orvosi felügyelet szükséges.

#### *Bőrrel való érintkezés:*

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni.

#### *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.

## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 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 (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 a következő veszélyes bomlásermékek keletkezhetnek:

nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

fém-oxidok

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A termék maga nem ég. A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható. 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 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

## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. 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.  
A porképződést el kell kerülni.

### 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. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A porképződést el kell kerülni. Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

*Egészségügyi intézkedések:*

A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. A munkaruhákat külön kell tartani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. 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

## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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
Ammonium trioxovanadate	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,64 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Ammonium trioxovanadate	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		0,18 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Ammonium trioxovanadate	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		0,92 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Ammonium trioxovanadate	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,18 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Ammonium trioxovanadate	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		0,11 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Ammonium trioxovanadate	Fogyasztók / Akut- helyi hatások		0,57 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Ammonium trioxovanadate	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,18mg/kg bw/d	Lenyelés	
Ammonium trioxovanadate	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		0,92mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
Ammonium trioxovanadate	Édesvíz: 0,0076 mg/l	Assessment factor:

## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

		10
Ammonium trioxovanadate	Tengervíz: 0,0025 mg/l	Assessment factor: 10
Ammonium trioxovanadate	Szennyvízkezelő üzem: 0,45 mg/l	Assessment factor: 10
Ammonium trioxovanadate	Édesvízi üledék: 0,24 mg/kg dw	
Ammonium trioxovanadate	Tengeri üledék: 0,079 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.

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

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 homérséklet, 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 védokes 374 szerint történt.

*Szemvédelem:*

Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*

Védőruha

## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

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	:	por
Szín	:	halványsárga
Szag	:	szagtalan
molekuláris tömeg	:	116,98 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	kb. 200 °C Megolvadás előtt bomlik.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	2,3 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
Térfogatsúly	:	kb. 840 kg/m <sup>3</sup>
pH-érték	:	7 Koncentráció: 5,1 g/l
Vízben való oldhatóság	:	5,1 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat



## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 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

>150 °C  
Bomlási hőmérséklet

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisokkal érintkezve ammónia szabadul fel.  
Erős oxidálószeresek  
Savak

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező fémvegyületek  
Ammónia

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: 169 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

*Akut toxicitás, bőrön át:*

LD50

Faj: Patkány

## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Érték: > 2.500 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

*Akut toxicitás, belélegzés:*

LC50  
Faj: Patkány  
Érték: 2,5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

*Bőrirritáció:*

Faj: Nyúl  
Eredmény: Nincs bőrirritáció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

*Szemirritáció:*

Faj: Nyúl  
Eredmény: Szemizgató hatású.  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

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

*Rákkeltő hatás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva nem meggyőző adatok miatt.

*Csírsejt-mutagenitás:*

Vizsgálati módszer: Ames vizsgálat  
Eredmény: negatív  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471  
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Vizsgálati módszer: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Eredmény: negatív  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 473  
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

*Aspirációs veszély:*

nincs adat

*Egyéb információk:*

nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50

## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Faj: Ictalurus catus (Harcসা)  
Érték: 2,6 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

*Toxicitás a vízi növényekre:*  
nincs adat

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*  
nincs adat

### 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

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

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### ADR/RID

UN Szám : 2859  
Az áruk jellemzése : AMMÓNÍUM-METAVANADÁT  
Osztály : 6.1  
Csomagolási csoport : II  
Osztályba sorolási szabály : T5  
Veszélyt jelölő számok : 60  
ADR/RID-Címkék : 6.1  
Veszélyes a környezetre : nem

#### IATA

UN Szám : 2859  
Az áruk jellemzése : Ammonium metavanadate  
Osztály : 6.1  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 6.1

#### IMDG

UN Szám : 2859  
Az áruk jellemzése : AMMONIUM METAVANADATE  
Osztály : 6.1  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 6.1  
EmS Szám : F-A, S-A  
Tengeri szennyező anyag : nem

### 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

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	nem k. dispozi

## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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

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

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

## Ammonium metavanadate

205559-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Ammonium trioxovanadate	:	H301	Lenyelve mérgező.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H332	Belélegezve ártalmas.
		H335	Légúti irritációt okozhat.

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

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.