

## Mercury(II) nitrate solution

34289-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Mercury(II) nitrate solution  
BAL-szám : 000000021805  
Termék típus : Keverék  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

#### 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

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 1272/2008/EK RENDELETE

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Osztály  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

## Mercury(II) nitrate solution

34289-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Krónikus vízi toxicitás 3. Osztály  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén : Mercury(II) nitrate

### 2.3. Egyéb veszélyek

Tartós behatás krónikus hatásokat okozhat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. anyag

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverék

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

## Mercury(II) nitrate solution

34289-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

	EU-szám			
Mercury(II) nitrate	10045-94-0 080-002-00-6 233-152-3	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,1\% - < 0,25\%$	1* M = 10

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

E termék maradványai nem veszélyesek, és/vagy a jelentendő határérték alatti koncentrációban vannak jelen.

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 biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. A veszélyes területet el kell hagyni.

*Belégzés:*

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

*Bőrrel való érintkezés:*

Ezután mossa le bő vízzel és szappannal. Orvosi felügyelet szükséges.

*Szemmel való érintkezés:*

A nem sérült szemet védeni kell. Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Azonnal orvost kell hívni.

*Lenyelés:*

A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ utasítására. 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.

## Mercury(II) nitrate solution

34289-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Tűzoltó fecskendő  
Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Száras por

*Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*

Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék maga nem ég.  
Tűz vagy intenzív hő a csomagok heves törését okozhatja.  
Az anyag/termék száraz állapotban az égést fokozza.  
Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:  
Mérgező gázok/gőzök  
nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.  
Ne legyen védelem nélküli borfelület.  
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani.

#### 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

Ne itassa fel fűréssporral vagy más éghető anyagokkal.  
Folyadék megkötő anyaggal kell felszedni, és adott esetben zárható tartályba kell tölteni.  
A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

## Mercury(II) nitrate solution

34289-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Az objektumon elszívás szükséges. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

Az anyag/termék száraz állapotban az égést fokozza. A termék maga nem ég. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

*Egészségügyi intézkedések:*

A munkaruhákat külön kell tartani. A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

*A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:*

Az eredeti csomagolásban, légmentesen lezárva tartsa.

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*

A tartályokat leesés ellen biztosítani kell. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## Mercury(II) nitrate solution

34289-1L

Verzió 1.1

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
Mercury(II) nitrate	HU OEL ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>  mint Hg		
Mercury(II) nitrate	HU OEL SKIN_DES	mint Hg		Felszívhatja a bőr.
Mercury(II) nitrate	HU OEL PK CAT	mint Hg		II.2: Felszívódás által ható vegyületek: a hatás 2 órán > jelentkezik. Felezési idő > eltolódási idő (erősen kumulatív) 2 órától 2 teljes munkanapig.

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

SKIN\_DES - Bőrmegejelölés:

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

#### DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
Salétromsav	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		1,3 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Salétromsav	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		2,6 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Salétromsav	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		0,65 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Salétromsav	Fogyasztók / Akut- helyi hatások		1,3 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	

Nem érhető el PNEC adat.

## Mercury(II) nitrate solution

34289-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 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.

#### Műszaki intézkedések

Csak nem áteresztő padlóval felszerelt területen használható.  
Helyi elszívás

#### Személyi védőfelszerelés

##### Légutak védelme:

Gőzképződés 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 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.

Alkalmasak pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

##### Szemvédelem:

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

##### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

Védőruha

Laborköpeny

#### 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

## Mercury(II) nitrate solution

34289-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Forma	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	szagtalan
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	< 0 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb. 100 °C A forráspont adat az oldószerre vonatkozik.
Lobbanáspont	:	nem lobban be
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	vízhez hasonló
Sűrűség	:	kb. 1,0 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
Térfogatsúly	:	Nem alkalmazható
Dinamikus viszkozitás	:	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	nincs adat
pH-érték	:	nincs adat
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető



## Mercury(II) nitrate solution

34289-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók könnyűfémekkel.  
A termék megszárítva oxidáló.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Szélsőséges hőség- és hideghatástól óvni kell.  
Szennyeződéstől védeni kell.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős redukálószeresek  
Fémek

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:  
Mérgező fémvegyületek  
Nitrozus gázok  
Higany

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*  
Akut toxicitási érték  
Érték: > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

*Akut toxicitás, bőrön át:*  
Akut toxicitási érték  
Érték: > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

*Akut toxicitás, belélegzés:*  
Akut toxicitási érték

## Mercury(II) nitrate solution

34289-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Érték: > 20 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Módszer: Számítási módszer

*Bőrirritáció:*  
nincs adat

*Szemirritáció:*  
nincs adat

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*  
nincs adat

*Rákkeltő hatás:*  
Megjegyzés: nincs adat

*Aspirációs veszély:*  
nincs adat

*Egyéb információk:*  
nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*  
A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Toxicitás a vízi növényekre:*  
A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*  
nincs adat

*Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:*  
A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

## Mercury(II) nitrate solution

34289-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

### 12.6. Egyéb káros hatások

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

## 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

### IMDG

Nem veszélyes áru

## 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

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető

## Mercury(II) nitrate solution

34289-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Bulgária	(+359)29154233
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	

Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	není 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  
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  
Nem felel meg a listának

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

## Mercury(II) nitrate solution

34289-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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

szervetlen higanyvegyületek (kivéve a higany-szulfidot és az e mellékletben külön szereplő vegyületeket)	: H300 + H310 + H330 H373 H410	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
---	--------------------------------------	---

### 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.

**Mercury(II) nitrate solution**

34289-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

---

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.

---