

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Termék neve : Ammonium hydroxide solution  
BAL-szám : 000000015205  
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  
További információért kérjük, forduljon: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
: Poison Control Center:  
Hungary: (+36-80)201-199

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK RENDELETE**

Bőrmarás 1B. Alkategória

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória - Légzőszervek

H335 Légúti irritációt okozhat.

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 2. Kategória

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008/EK RENDELETE**

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

: Veszély

Figyelmeztető mondatok

: H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

: P260

A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.

P280

Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.

P284

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

P301 + P330 + P331

LÉNYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024

P308 + P313

esetben a kontaktlencsék eltávolítása,  
ha könnyen megoldható. Az öblítés  
folytatása.Expozíció vagy annak gyanúja esetén:  
orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, : Ammónia, vizes oldat  
melyeket fel kell tüntetni a  
címkén

**2.3. Egyéb veszélyek**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint. Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható

**3.2. Keverékek**

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EK-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Ammónia, vizes oldat	1336-21-6 007-001-01-2 01-2119488876-14 215-647-6	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335; Légzőszervek Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 % - < 50 %	STOT SE 3; H335:>= 5 %

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

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024

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:*

Friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Használjon szükség szerint oxigént, feltéve, ha képzett kezelő jelen van. Azonnal orvost kell hívni.

*Bőrrel való érintkezés:*

Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

*Szemmel való érintkezés:*

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. A nem sérült szemet védeni kell. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

*Lenyelés:*

Az illető feltehetően lenyelte az anyagot, akit vízzel kell itatni ha eszméleténél van. Vigyük azonnal orvoshoz ezzel a kártyával együtt. Hánytatni tilos.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

nincs adat

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Maró anyagok belégzése a tüdő toxikus ödémáját okozza. Tünetileg kell kezelni.

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található.

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024**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**

Magas hőmérsékleten ammónia gáz szabadulhat fel.

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

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

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetbe való engedését el kell kerülni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.

Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

A személyek védelmét szorosan záródó kémiai védőruhával és hordozható légzőkészülékkel kell biztosítani.

**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. Csak lügálló felszereléseket alkalmazzon.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Kerülni kell a gyúlékony gázelegyeket. A termék maga nem ég.

*Egészségügyi intézkedések:*

Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A munkaruhákat külön kell tartani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

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

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*

Az eredeti tartályban kell tárolni. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További információ nem elérhető

## Ammonium hydroxide solution

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
Ammónia, vizes oldat	HU OEL			Felsorolt
Ammónia, vizes oldat	HU OEL PK CAT			I.Helyileg irritáló vegyületek.
Ammónia, vizes oldat	HU OEL CK	36 mg/m3		
Ammónia, vizes oldat	HU OEL ÁK	14 mg/m3		
Ammónia, vizes oldat	EU ELV TWA	14 mg/m3 20 ppm		Indikatív
Ammónia, vizes oldat	EU ELV STEL	36 mg/m3 50 ppm		Indikatív

HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosítások

HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosítások PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosítások CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosítások ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszúlyozott átlag:

EU ELV - EU. Útmutató a foglalkozási expozícióhoz az irányelvekben 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU jelenlegi verzió

TWA - Idővel súlyozott átlag

EU ELV - EU. Útmutató a foglalkozási expozícióhoz az irányelvekben 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU jelenlegi verzió

STEL - Rövid távú expozíciós határ

## DNEL/PNEC értékek

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024

Komponens	Felhasználás/ Hatás	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Megjegyzések
Ammónia, vizes oldat	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		6,8mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
Ammónia, vizes oldat	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		47,6 mg/m3	Belégzés	
Ammónia, vizes oldat	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		47,6 mg/m3	Belégzés	
Ammónia, vizes oldat	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		36 mg/m3	Belégzés	
Ammónia, vizes oldat	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		14 mg/m3	Belégzés	
Ammónia, vizes oldat	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		6,8mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
Ammónia, vizes oldat	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		23,8 mg/m3	Belégzés	
Ammónia, vizes oldat	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		23,8 mg/m3	Belégzés	
Ammónia, vizes oldat	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		2,8 mg/m3	Belégzés	
Ammónia, vizes oldat	Fogyasztók / Akut- helyi hatások		7,2 mg/m3	Belégzés	
Ammónia, vizes oldat	Fogyasztók / Hosszútávú -		6,8mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	



**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024

	szervezeti hatások				
Ammónia, vizes oldat	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		6,8mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
Ammónia, vizes oldat	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		6,8mg/kg bw/d	Lenyelés	
Ammónia, vizes oldat	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		6,8mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
Ammónia, vizes oldat	Édesvíz: 0,00135 mg/l	
Ammónia, vizes oldat	Tengervíz: 0,00135 mg/l	
Ammónia, vizes oldat	Talaj: 0,0221 mg/kg dw	

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Foglalkozási expozíció ellenőrzése**

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

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, 511.

**Műszaki intézkedések**

Helyi elszívást kell használni.

**Személyi védőfelszerelés**

*Légutak védelme:*

Ajánlott szűrő típus:

K

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: Viton®

áteresztési ideje: &gt; 480 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Vitoject® 890

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 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 mindenkor 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

**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**

- (a) Halmazállapot : folyadék
- (b) Szín : színtelen
- (c) Szag : ammóniaszagú
- (d) Olvadáspont / fagyáspont : -92 °C
- (e) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány : kb. 32 °C  
a 1.013 hPa

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024

- (f) Tűzvesélyesség : Nem alkalmazható
- (g) Felső és alsó robbanási határértékek : Alsó robbanási határ  
15 %(V)  
: Felső robbanási határ  
30,2 %(V)
- (h) Lobbanáspont : Nem alkalmazható
- (i) Öngyulladási hőmérséklet : 630 °C  
651 °C
- (j) Bomlási hőmérséklet : Az utasítás szerint használva nem bomlik.
- (k) pH-érték : lúgos  
(higítatlan)
- (l) Kinematikus viszkozitás : nincs adat
- (m) Oldékonyság (oldékonyságok) : Vízben való oldhatóság:  
teljesen elegyedő
- (n) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : nincs adat
- (o) Gőznyomás : 1.900 hPa  
a 50 °C  
837 hPa  
a 20 °C
- (p) Sűrűség és / vagy fajlagos sűrűség : kb. 0,89 g/cm<sup>3</sup>.  
a 20 °C
- (q) Térfogatsúly : Nem alkalmazható
- (q) Relatív gőzsűrűség : nincs adat

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024

(r) Részecskék jellemzői : nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

A gyulladási hőmérséklet adat a tiszta anyagra vonatkozik.

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Párolgási sebesség : nincs adat

Dinamikus viszkozitás : nincs adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**Savak  
Halogének**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Ammónia

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****(a) Akut toxicitás***Akut toxicitás, szájon át:*

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

*Akut toxicitás, bőrön át:*

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

*Akut toxicitás, belélegzés:*

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

*Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak):*

nincs adat

**(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Égési sérülést okoz.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

**(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

**(d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Faj: Tengerimalac

Osztályozás: nem érzékenységfokozó

**(e) Csírasejt-mutagenitás:**

Vizsgálati módszer: Ames vizsgálat

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471

Vizsgálati módszer: Mikronukleusz vizsgálat

Faj: Egér

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 474

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Eredmény: negatív

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024**(g) Reprodukciós toxicitás:**

Method: OECD 422 vizsgálati irányelv

Faj: Patkány

Alkalmazás menete: Orális

Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 408 mg/kg bw/d

Faj: Nyúl

Alkalmazás menete: Orális

Megjegyzések: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

**(h) STOT - egyszeri expozíció:**

Becslés: Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória légzőszervi traktus irritációval.

**(i) STOT - ismételt expozíció:**

Faj: Patkány

Felhasználási út: Belégzés

Expozíciós idő: 50 d

NOAEL: 0,035 mg/l

*Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):*

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

**(j) Aspirációs veszély:**

nincs adat

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ***Endokrin károsító tulajdonságok*

nincs adat

*Egyéb információk:*

Fennáll a tüdő súlyos károsodásának kockázata (belégzéssel).

A toxikológiai adatok a hatóanyagra vonatkoznak.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás***Toxicitás halakra:*

LC50

Faj: *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

Érték: 0,89 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024

Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció  
Faj: *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)  
Érték: 0,022 mg/l  
Expozíciós idő: 73 d  
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

*Toxicitás a vízi növényekre:*

EC50  
static test  
Faj: *Chlorella vulgaris* (édesvízi alga)  
Érték: 2.700 mg/l  
Expozíciós idő: 18 d

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

LC50  
Faj: *Daphnia magna*  
Érték: 101 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

*Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:*

NOEC  
Faj: *Daphnia magna*  
Érték: 0,79 mg/l  
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság***Biológiai lebonthatóság:*

Nem alkalmazható

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A bioakkumuláció nem valószínű.

**12.4. A talajban való mobilitás**

nincs adat

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

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).  
Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

nincs adat

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
A környezetvédelmi adatok a hatóanyagra vonatkoznak.

**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****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID:2672

IMDG:2672

IATA:2672

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID:AMMÓNIA OLDAT  
IMDG:AMMONIA SOLUTION  
IATA:Ammonia solution

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID:8

IMDG: 8

IATA: 8

**14.4 Csomagolási csoport**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**

## Ammonium hydroxide solution

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: igen

Tengeri szennyező anyag: igen

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

IMDG Code segregation group (SGG18) – ALKALIS,

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs adat

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Bázis	Érték	Megjegyzések
2012/18/EK irányelv Listed in Regulation : E1: A vízi környezetre veszélyes	<b>Mennyiség:</b> 100.000 kg <b>Mennyiség:</b> 200.000 kg	
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)		Ez a termék nem tartalmaz a REACH-előírások (1907/2006/EK) 57. cikkelyében megállapított koncentráció-határértéket [0,1% (m/m)] meghaladó mennyiségű, különös aggodalomra okot adó anyagot.

### 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)

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024

A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
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

Tajvani Vegyi Anyagjegyzék (TCSI)  
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**

Ammónia, vizes oldat : H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk**

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.

**Ammonium hydroxide solution**

338818-100ML

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
05.02.2024

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.