

Kibocsátás dátuma 23-nov.-2009

Felülvizsgálat dátuma 2014. 11. 25.

Felülvizsgálási szám 2

## 1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

Termékazonosító

Termék neve

Ammónium-hidroxid

Cat No.

423300000; 423300025; 423300250; 423305000

Szinonimák

Ammónium-hidrát

REACH Reg. Szám:

01-2119488876-14

1.2

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás

Laboratóriumi vegyszerek

1.3

A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság

Acros Organics BVBA.

Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.

Janssen Pharmaceuticaaan 3a

Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818

2440 Geel, Belgium

E-mail: cemolkerkft@gmail.com

Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

Felelős személy: Barna András

1.4

Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38

E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1

Az anyag vagy keverék osztályozása

REGULATION (EC) No 1272/2008

|   |            |
|---|------------|
| Bőr maró/izgató hatás                                   | 1. Osztály |
| A szem súlyos károsodása/izgatása                       | 1. Osztály |
| Specifikus célszerv rendszer mérge (egyszeri expozíció) | 3. Osztály |
| Akut vízi toxicitás                                     | 1. Osztály |

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

## 2.2

Címkézési elemek

## Signal Word

Veszély

**Veszélyességi állítások**

H335 - Izgathatja a légutakat

H410 - Nagyon mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS

P280 - Szemvédo/arcvédo használata kötelezo

P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencsüket, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell

P310 - Azonnal egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni

P261 - A por/füst/gáz/köd/gőz/permet belégzését el kell kerülni

P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani

## 2.3

**Egyéb veszélyek**

Nincs információ.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

| Kémiai Név                      | EINECS szám.          | Tömeg% | CAS szám  | Osztályozás    | GHSCLAS  | REACH Reg. No. |
|---------------------------------|-----------------------|--------|-----------|----------------|--|----------------|
| Ammonium hydroxide<br>1336-21-6 | EEC No. 215-<br>647-6 | 25-30  | 1336-21-6 | C;R34<br>N;R50 | Skin Corr. 1B<br>(H314)<br>Aquatic Acute<br>1(H400)<br>STOT SE 3<br>(H335) | -              |

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

## 4.1

**Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges

**Bőrrel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Lenyelés</b>                 | Hánytatni tilos Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot   |
| <b>Belégzés</b>                 | Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral Azonnali orvosi ellátás szükséges |
| <b>Feljegyzések az orvosnak</b> | Tünetileg kell kezelni   |

4.2 Tünetek és hatások4.3 Orvosi ellátás jelzése**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1**  
**Oltóanyag****Megfelelő tűzoltó készülék**

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni

**Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni**

Nincs információ.

**5.2****Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

**5.3****Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

**6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN****6.1****Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani Személyi védőfelszerelést kell használni A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani

**6.2****Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a környezetbe engedni

**6.3****A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni Hulladékéltelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1****A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell Személyi védőfelszerelést kell viselni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön A gőzt/port nem szabad belélegezni Nem fogyasztható

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

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani Korrozív anyagok területe.

**7.3****Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM****8.1****Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok****Kémiai Név**

Olaszország

Portugália

Hollandia

Finnország

Dánia

**8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | TWA: 20 ppm<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> |  |
|--|--|--|--|--|

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ. (PNEC)

8.2

**Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

**Szemvédelem****Kézvédelem****Bőr- és testvédelem****Légzés védelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Egészségügyi intézkedések****Környezeti expozíció ellenőrzése**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk**

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Halmazállapot                  | folyadék                |
| Megjelenés                     | színtelen               |
| Szag                           | Ammónia-szeru           |
| pH-érték                       | 12                      |
| Gőznyomás                      | 500 hPa Nem használható |
| Gőzsűrűség                     | 0.59 (Levegő = 1.0)     |
| Forráspont/forrási tartomány   | 38°C / 100.4°F          |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | -57°C / -70.6°F         |
| Gyulladáspont                  | Nincs információ.       |
| Robbanási határok              |                         |
| alsó                           | 15 Vol%                 |
| felső                          | 28 Vol%                 |
| Párolgási sebesség             | Nincs információ.       |
| Vízben való oldhatóság         | oldható                 |
| Suruság                        | 0.910                   |
| Összegképlet                   | H5 N O                  |
| Molekulatömeg                  | 35.05                   |

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG****10.1 Reakciókészség****10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége****Veszélyes polimerizáció**  
**Veszélyes reakciók**Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.  
Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.**10.4 Kerülendő körülmények**

Összeférhetetlen termékek

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószeres, Fémek, Savak, Fluor, Halogens.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

nitrogén-oxidok (NOx).

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1****A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****11.2****Akut toxicitás****Információ a termékről****Tájékoztató az összetevőkről****Kémiai Név****Ammónium-hidroxid**

| LD50 orális       | LD50 dermális | LC50 belégzés |
|-------------------|---------------|---------------|
| 350 mg/kg ( Rat ) |               |               |

**11.3****Krónikus toxicitás****Rákkeltő hatás**

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltó

**Szenzibilizáció**

Nincs információ.

**mutagén hatások**

Nincs információ.

**Szaporodási hatások**

Nincs információ.

**Fejlesztési hatások**

Nincs információ.

**Célszervek**

Bőr Légzőszervek Szem Gyomor-bél rendszer

**Egyéb káros hatások**

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Senki által nem ismert

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1****Toxicitás****Ökotoxicitás**

Nem szabad a csatornába üríteni

| Kémiai Név         | Édesvízi algák | Édesvíz hal        | Microtox | Vízibolha             |
|--------------------|----------------|--------------------|----------|-----------------------|
| Ammonium hydroxide |                | 8.2 mg/L LC50 96 h |          | 0.66 mg/L EC50 = 48 h |

**12.2****Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ

**12.3****Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****12.6 Egyéb káros hatások**

Nincs információ

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Hulladékkezelési módszerek  
Maradékokból/felhasználatlan  
termékekből származó hulladék  
Szennyezett csomagolás**

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:

Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!  
A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****IMDG/IMO**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| UN-szám                  | 2672          |
| Veszélyességi osztály    | 8             |
| Csomagolási csoport      | III           |
| Megfelelő szállítási név | Ammónia oldat |

**ADR**

|                       |      |
|-----------------------|------|
| UN-szám               | 2672 |
| Veszélyességi osztály | 8    |
| Csomagolási csoport   | III  |

**IATA**

|                       |      |
|-----------------------|------|
| UN-szám               | 2672 |
| Veszélyességi osztály | 8    |
| Csomagolási csoport   | III  |

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****Nemzetközi normák**

| Kémiai Név         | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | Kína | AICS | KECL          |
|--------------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|------|------|---------------|
| Ammonium hydroxide | 215-647-6 | -      |     | X    | X   | -    | X     | X    | X    | X    | KE-01688<br>X |

**Vonatkozó jogszabályok:**

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Veszélyességi állítások** A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplo H-mondatok:

H335 - Izgathatja a légutakat

H410 - Nagyon mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet

Felülvizsgálat dátuma 2014. 11. 25.

**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)**

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.  
**A Biztonsági Adatlap vége**