

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: AMMONIUM TEST REAGENS 3 8/1 oldal  
Verzió szám: 1.0 magyar Készítés ideje: 2012.04.21.

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A GYÁRTÓ / IMPORTÁLÓ AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Ammonium Test Reagens 3 (keverék)

### 1.2 Az anyag/készítmény azonosított felhasználása: Víz ammónium tartalmának mérése Ellenjavallt felhasználás: nincs

### 1.3 A vállalat azonosítása:

Gyártó: JBL GmbH & Co. KG  
Diesel Str. 3  
D-67141 Neuhofen,  
Tel.: +49 6236 4180 0  
Department of MSDS:  
[info@chemieberatung.com](mailto:info@chemieberatung.com)

### Magyarországi importőr:

BEST AQUATIC KFT.  
7630 Pécs, Gerle u. 1.  
Tel.: (20) 9-100-800  
Fax.: (72) 212-965  
e-mail.: [info@bestaquatic.hu](mailto:info@bestaquatic.hu)  
Honlap: [www.bestaquatic.hu](http://www.bestaquatic.hu)

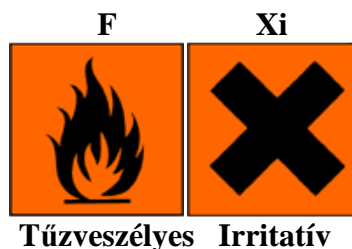
### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:  
**06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!**

## 2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Osztályozás a 44/2000 EüM rendelet (1999/45/EK irányelv) szerint: F, Tűzveszélyes; Xi, Irritatív

### 2.2 Címkézés:



### R mondatok:

R 11 Tűzveszélyes.  
R 36 Szemizgató hatású.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: AMMONIUM TEST REAGENS 3 8/2 oldal  
Verzió szám: 1.0 magyar Készítés ideje: 2012.04.21.

R 67 Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

## S mondatok:

S 7 Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

2.3 Egyéb veszélyek: Nem ismert.

## 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓ

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ %	VESZÉLYJEL	R MONDATOK
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	> 40 %	F, Tűzveszélyes Xi, Irritatív	R 11 R 36-67
Disodium pentacyanonitrosyl- ferrate(III)-dihydrate	13755-38-9	238-373-9	< 1 %	T, Mérgező	R 25
2-Isopropyl-5-methyl phenol	89-83-8	201-944-8	1 - < 2,5 %	C, Maró Xn, Ártalmas N, Környezeti veszély	R 34 R 22 R 51-53

Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések:

#### A bőrrel való érintkezés után:

A szennyeződött ruházatot vessük le és azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel. Fennmaradó tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

#### A szemmel való érintkezés után:

A szemet azonnal ki kell öblíteni bő vízzel, a szemhéjat elhúzva, a szem teljes felületén, legalább 15 percig. Forduljunk szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Azonnal hívjunk orvost.

A szájüreget vízzel öblítsük ki, itassunk sok vizet. Hánytassunk!

**Belégzés esetén:** Vigyük friss levegőre vagy jól szellőztetett helyiségbe a sérültet. Tünetek esetén hívjunk orvost.

### 4.2 A legfontosabb –akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Nincs elérhető információ.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás: Nincs elérhető információ.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: AMMONIUM TEST REAGENS 3 8/3 oldal  
Verzió szám: 1.0 magyar Készítés ideje: 2012.04.21.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Alkalmos oltóanyag:

A helyi környezetnek és körülményeknek megfelelő oltóanyagot használjuk. Vízugar, alkoholálló tűzoltóhab, tűzoltópor, szén-dioxid stb.

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

Tűzben képződő bomlási, égési termékei: szén-monoxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-cianid és szerves bomlástermékek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Tűzoltásnál sajátlevegős légzőkészüléket és egyéni védőfelszerelést kell használni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Lásd: 8. pont.

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Kerülje az anyag belégzését, szembe és bőrre kerülését. Vészhelyzet esetén az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Az anyag csatornába vagy élővízbe jutását meg kell akadályozni.

### 6.3 Területi elhatárolás, szennyezés mentesítés módszerei:

Kiömlés szárazföldre: A kiömlött terméket folyadékmegekötő anyaggal azonnal gyűjtjük össze, és takarítjuk fel.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra: -

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk kielégítő szellőzésről. A munkahelyet és a munkafolyamatokat úgy kell kialakítani, hogy megelőzzük, vagy minimálisra csökkentjük a termékkel való közvetlen érintkezést.

Az anyaggal végzett munka során kerüljük annak szembe, nyálkahártyára, bőrre vagy ruházatra jutását. Használjuk az előírt egyéni védőfelszereléseket.

A termékkel történő hosszabb idejű munkavégzés esetén használja a szükséges védőeszközöket (pl.: kesztyű, szemüveg; ld. 8. szakasz). A termék használata közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. A munka befejezése után alaposan mosson kezét. Kerüljük a sztatikus feltöltődést.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek.

A tároló helyiséggel kapcsolatos követelmények: Száraz, hűvös helyen, jól lezárva tartandó. Oxidálószerektől távol tartandó!

A tároló edénnyel kapcsolatos követelmények: jól lezárva tárolandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás: Víz ammónium tartalmának mérése.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: AMMONIUM TEST REAGENS 3 8/4 oldal  
Verzió szám: 1.0 magyar Készítés ideje: 2012.04.21.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]:

CAS-szám	Az anyag megnevezése	ÁK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CKérték(mg/m <sup>3</sup> )
67-63-0	Propan-2-ol	500	2000

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések: megfelelő szellőzés a munkahelyen.

A védőfelszerelés az NMH által minősített legyen.

Általános / higiénés védelmi intézkedés: A termék használata közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon.

Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Munkahelyi szünetek előtt és munkavégzés után mossunk kezet.

A szennyezett, átitatott ruházatot azonnal le kell vetni.

#### **Egyéni védelem:**

Belégzés elleni védelem: Használjunk légzésvédőt. Zárt térben a határértékeket meghaladó expozíció esetén saját levegős légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme: Teljes kontaktus esetén viseljük megfelelő anyagú - pl. butil-gumi, (0,5mm falvastagságú) fluor-szén gumi, (0,4 mm falvastagságú) védőkesztyűt (EN 374-2). Áttörési idő: > 480 perc.

Kifröccsenés esetén viseljük polikloroprén védőkesztyűt (EN 374-2),(0,5 mm falvastagság) Áttörési idő: > 120 perc.

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, a permeációs tényezőt és a degradációt.

Kesztyű anyaga: a kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb jellemzőktől is függ, amelyek gyártótól függően változhatnak. A kesztyű anyagának áttörési idejére vonatkozó adatok a gyártótól szerzendők be.

Szemvédelem: Jól illeszkedő védőszemüveg használata kötelező.

Test védelem: Védőruházat (tűzálló, antisztatikus)

Egyéb speciális: -

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Megjelenés

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	világos barna
Szag:	alkoholos

### 9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

Halmazállapot változás:

Olvadáspont:	Nem értelmezhető.
Forráspont:	Nincs adat
Lobbanáspont:	20 °C
Gyulladás hőmérséklet:	Nem értelmezhető.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: AMMONIUM TEST REAGENS 3

8/5 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.21.

Öngyulladás hőmérséklet:	Nem értelmezhető.
Robbanási tulajdonságok:	A gőze levegővel keveredik.
Robbanási határértékek:	
alsó:	2%
felső:	12%
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Oxidálási tulajdonságok:	60 °C-on oxigén szabadulhat fel.
Gőznyomás 20°C-on:	Nem értelmezhető.
Sűrűség 20°C-on:	0,925 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság / elegyíthetőség vízzel:	bármely arányban.
pH 20°C-on :	7,3
Viszkozitás: dinamikai 20 °C-on	Nem értelmezhető.
Oldószer tartalom (víz):	-
Szerves oldószerek:	39,3 %
Szárazanyag tartalom:	-

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség:** Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** nincs adat.

**10.4 Kerülendő körülmények:** lásd: 7. pontban. Oxidálószerektől távol tartandó.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erősen oxidáló anyagok.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** lásd: 5. pontban. Tűzben képződő bomlási, égési termékei: szén-monoxid, szerves bomlástermékek, hidrogén-cianid, nitrogén-oxidok.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magára a termékre nézve nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a propán-2-ol-ra elvégzett toxikológiai vizsgálatok (kereszthivatkozásra alkalmas) eredményeit közöljük.

### 11.1 Akut toxicitás:

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
Propan-2-ol	67-63-0	szájon át	patkány	LD 50: 4,570 mg/ kg tt.

### 11.2 Akut hatás – irritáció/maró hatás:

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
Propan-2-ol	67-63-0	bőrön át	nyúl	LD 50:13,400 mg/kg tt.

#### Légzőszervi irritáció

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
Propan-2-ol	67-63-0	belégzés	patkány	LD 50: 30 mg/ L /10 óra

### 11.3 Krónikus toxicitás:

Nincsenek adatok.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: AMMONIUM TEST REAGENS 3

8/6 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.21.

## 11.4 Egyéb adatok, specifikus hatások:

**Rákkeltő hatás:** nincsenek adatok

**Csírsejt mutagenitás:** nincsenek adatok

**Reprodukciót károsító hatás:** nincsenek adatok

**Légzőszervi és bőr szenzibilizáció:** nincsenek adatok

### Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

A legvalószínűbb expozíciós út a bőr és a szemek expozíciója, belégzés.

Védőeszközök használata nélkül irritálja a szemet és a nyálkahártyákat.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magára a termékre nézve nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a propán-2-ol-ra elvégzett ökotoxikológiai vizsgálatok (kereszthivatkozásra alkalmas) eredményeit közöljük.

### 12.1 Ökotoxicitás:

Tesztanyag	CAS szám	Teszt	Faj/élőlény-csoport	Eredmény
Propan-2-ol	67-63-0	statikus akut toxicitási teszt halakon	-	LC50 : >100 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	akut toxicitási teszt gerincteleneken	Daphnia magna	LC50 : >100 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	alga toxicitás teszt	-	LC50 : >100 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	baktérium toxicitás teszt	-	LC50 : >100 mg/l

**12.2 Lebomlási képesség/perzisztencia:** a propán-2-ol biológiailag lebomlik.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** nem állnak adatok rendelkezésre.

**12.4 Talajban való mobilitás:** nem állnak adatok rendelkezésre.

**12.5 A pbt és vpvb értékelés eredményei:** nem állnak adatok rendelkezésre.

**12.6 Egyéb káros hatások:** A termék fogyasztja az oxigént, környezetet szennyező.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Előzze meg, hogy a termék vízfolyásokba, csatornába jusson. A kiömlött terméket azonnal fel kell takarítani, tiszta, felcímkézett edénybe gyűjteni (további információk a 6.3. szakaszban).

Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.)

KöM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 20 01 13

Oldószerek.

**13.2 Göngyöleg hulladék:** Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva kell kezelni.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: AMMONIUM TEST REAGENS 3 8/7 oldal  
Verzió szám: 1.0 magyar Készítés ideje: 2012.04.21.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### 14.1 Szárazföldi szállítás:

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:  
38/2009(VII.7)KHEM rend.  
Osztály: 3  
Veszélyességi számok: -  
Csom.csoport: II  
Veszély-címke (Bárca): 3  
UN-szám: 1219  
Megnevezése: Izopropil-alkohol oldat

### 14.2 Vízi szállítás: Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás:

Osztály: 3  
Csom. csoport: II  
Veszélycímke: -  
EMS szám: F-E, S-D  
Tengerszennyező: nem értelmezhető  
UN szám: 1219  
Megnevezés: Izopropil-alkohol oldat

### 14.3 Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Osztály: 3  
Csom. csoport: II  
Címke: -  
UN-szám: 1219  
Megnevezés: Izopropil-alkohol oldat

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1 Jogszabályok

#### Veszélyes anyagok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes

készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

#### Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni

védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

#### Veszélyes hulladékok:



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: AMMONIUM TEST REAGENS 3

8/8 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.21.

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Alkalmazási terület / korlátozások:** Lásd a Termékismertetőt.

**A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) R mondatok teljes szövege:**

- R 11 Tűzveszélyes.
- R 22 Lenyelve ártalmas.
- R 25 Lenyelve mérgező (toxikus).
- R 34 Égési sérülést okoz.
- R 36 Szemizgató hatású.
- R 51 Mérgező a vízi szervezetekre.
- R 53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljes körűség igénye nélkül.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.