



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NO3 TEST SET REAGENS 2

8/1 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

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

### 1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

NO3 TestSet Reagens 2 (keverék)

### 1.2 Az anyag/készítmény azonosított felhasználása: Víz nitrát tartalom 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: Xi, Irritatív

### 2.2 Címkézés:

Xi



Irritatív

### R mondatok:

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NO3 TEST SET REAGENS 2

8/2 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

## S mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni.

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

A termék „m-phenylenediamine dihydrochloride”-ot tartalmaz, bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

2.3 **Egyéb veszélyek:** Nem ismert.

## 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓ

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ %	VESZÉLYJEL	R MONDATOK
m-Phenylenediamine dihydrochloride	541-69-5	208-790-0	< 1 %	T, Mérgező Xi, Irritatív N, Környezeti veszély	R 23/24/25-68 R 36-43 R 50-53

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.

**Belégzés esetén:** Vigyük friss levegőre vagy jól szellőztetett helyiségbe a sérültet. Gyengélkedés 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: NO3 TEST SET REAGENS 2

8/3 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

## 5. TÚZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 **Alkalmas oltóanyag:**

A termék nem éghető, a helyi környezetnek és körülményeknek megfelelő oltóanyagot használjuk. Vízugár, alkoholálló tűzoltóhab, tűzoltópor, szén-dioxid stb.

### 5.2 **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Tűzben képződő bomlási, égési termékei: szén-monoxid, hidrogén-klorid gáz 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 homokkal vagy olajmeggötő anyaggal azonnal fel kell takarítani.

### 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 nitrát tartalom mérése.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NO3 TEST SET REAGENS 2

8/4 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

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

A készítmény egyik összetevőjére sincs szabályozva határérték.

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 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:**

Bélgzés elleni védelem: Nem alkalmazható.

Kéz védelme: Viseljünk megfelelő anyagú (gumi, műanyag) védőkesztyűt (EN 374-1).

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: Használjunk védőszemüveget foglalkozásszerű felhasználás esetén.

Test védelem: Védőruházat (gumi, műanyag) viselése foglalkozásszerű felhasználás esetén.

Egyéb speciális: -

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Megjelenés

Halmazállapot: folyadék

Szín: színtelentől halványszürkéig

Szag: jelentéktelen szagú

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

Halmazállapot változás:

Olvadáspont: Nem értelmezhető.

Forráspont: 100 °C-tól

Lobbanáspont: Nem értelmezhető.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NO3 TEST SET REAGENS 2

8/5 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

Gyulladási hőmérséklet:	Nem értelmezhető.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem értelmezhető.
Robbanási tulajdonságok:	Nem értelmezhető.
Robbanási határértékek:	Nem értelmezhető.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Oxidálási tulajdonságok:	Nem értelmezhető.
Gőznyomás 20°C-on:	Nem értelmezhető.
Sűrűség 20°C-on:	1,005 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság / elegyíthetőség vízzel:	oldható a telítettségi szintig.
pH 20°C-on :	nincs adat
Viszkozitás: dinamikai 20 °C-on	Hígan folyó.
Oldószer tartalom (víz):	-
Szerves oldószerek:	Nem értelmezhető.
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:** -
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Nitritek, erős oxidálószer.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** lásd: 5. pontban. Tűzben képződő bomlási, égési termékei: szén-monoxid, hidrogén-klorid gáz és szerves bomlástermékek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1 Akut toxicitás:** Nincsenek elérhető adatok.

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
-	-	-	-	-

- 11.2 Akut hatás – irritáció/maró hatás:**

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
-	-	-	-	--

### Légzőszervi irritáció

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
-	-	-	-	-

- 11.3 Krónikus toxicitás:**  
Nincsenek adatok.

- 11.4 Egyéb adatok, specifikus hatások:**

Rákkeltő hatás: nincsenek adatok

Csírsejt mutagenitás: nincsenek adatok



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NO3 TEST SET REAGENS 2

8/6 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

**Reprodukciót károsító hatás:** nincsenek adatok

**Légzőszervi és bőr szenzibilizáció:** A termék „m-phenylenediamine dihydrochloride”-ot tartalmaz, bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk**

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

Védőeszközök használata nélkül irritálhatja a szemet és a nyálkahártyákat.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Nincsenek elérhető adatok.

### 12.1 **Ökotoxicitás:**

Tesztanyag	CAS szám	Teszt	Faj/élőlény-csoport	Eredmény
-	-	-	-	-

12.2 **Lebomlási képesség/perzisztencia:** nem állnak adatok rendelkezésre.

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 kiömlő termék ártalmas lehet a vizekre.

## 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: 07 07 99

Közelebbről nem meghatározott hulladékok.

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

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A termék nem tartozik a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) hatálya alá.

### 14.1 **Szárzföldi szállítás:**

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

38/2009(VII.7)KHEM rend.

Osztály: -

Veszélyességi számok: -

Csom.csoport: -

Veszély-címke (Bárca): -

UN-szám: -

Megnevezése: -



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NO3 TEST SET REAGENS 2

8/7 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

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

Osztály: -  
Csom. csoport: -  
Veszélycímke: -  
EMS szám: -  
Tengerszennyező: -  
UN szám: -  
Megnevezés: -

## 14.3 Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Osztály: -  
Csom. csoport: -  
Címke: -  
UN-szám: -  
Megnevezés: -

## 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:

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 23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.

R 36 Szemizgató hatású.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NO3 TEST SET REAGENS 2

8/8 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
- R 53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R 68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

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.