



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 2

8/1 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.03.

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

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Nitrit Test Reagens 2 (keverék)

1.2 Az anyag/készítmény azonosított felhasználása: Víz nitrit 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

Magyarországi importőr:

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

A termék nincs veszélyességi osztályba sorolva.

2.2 Címkézés:

R mondatok:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes.

S mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S 7 Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
S 23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 2

8/2 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.03.

2.3 Egyéb veszélyek: Nem ismert.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓ

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ %	VESZÉLYJEL	R MONDATOK
Etilalkohol	64-17-5	200-578-6	30 - 35 %	F, Tűzveszélyes	R 11

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. Hánytatás csak orvosi utasítás szerint!

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.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Alkalmas oltóanyag:

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

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűzben képződő bomlási, égési termékei: szén-monoxid 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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 2

8/3 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.03.

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 (mészke, homok, olaj megekötő anyag) 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 kezet.

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: Hűvös helyen, jól lezárva tartandó. Oxidálószerektől távol tartandó!

A tároló edénnyel kapcsolatos követelmények: jól lezárva tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás: Víz nitrit tartalmának mérése.

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.]:

CAS-szám	Az anyag megnevezése	ÁK érték (mg/m ³)	CKérték(mg/m ³)
64-17-5	etilalkohol	1900	7600

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, átítatott ruházatot azonnal le kell vetni.

Egyéni védelem:



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 2

8/4 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.03.

Belégzés elleni védelem: Használjunk légzésvédőt. Ha zárt térben az expozíciós érték a határértéket meghaladja, használjunk saját levegős légzésvédőt.

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: Védőszemüveg használata ajánlott.

Test védelem: Védőruházat (gumi, műanyag) viselése ajánlott.

Egyéb speciális: -

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Megjelenés

Halmazállapot: folyékony

Szín: sárgás

Szag: alkoholos

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

Halmazállapot változás:

Olvadáspont: Nem értelmezhető.

Forráspont: 78 °C-tól

Lobbanáspont: 33 °C

Gyulladási hőmérséklet: 425 °C

Öngyulladási hőmérséklet: Nem értelmezhető.

Robbanási tulajdonságok: A gőze levegővel elegyedik

Robbanási határértékek:

alsó: 3,5% (etanol)

felső: 15% (etanol)

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

Oxidálási tulajdonságok: Nem értelmezhető.

Gőznyomás 20°C-on: 57 mbar

Sűrűség 20°C-on: 0,964 g/cm³

Oldhatóság / elegyíthetőség vízzel: bármely arányban.

pH 20°C-on : Nincs elérhető adat

Viszkozitás: dinamikai 20 °C-on Nincs elérhető adat

Oldószer tartalom (víz): -

Szerves oldószerek: 23,6 %

Száranyag tartalom: -

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 2

8/5 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.03.

- 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. Erős 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 és szerves bomlástermékek.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magára a termékre nézve nem állnak rendelkezésre adatok, ezért az etilalkoholra elvégzett toxikológiai vizsgálatok (kereszthivatkozásra alkalmas) eredményeit közöljük.

11.1 Akut toxicitás:

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
etanol	64-17-5	szájon át	patkány	LD 50: 7,060 mg/ kg tt.
etanol	64-17-5	szájon át	ember	LD 50: 6000 mg/ kg tt.
etanol	64-17-5	belégzés	patkány	LD 50: 20.000 mg/ L /10 óra

11.2 Akut hatás – irritáció/maró hatás: nincsenek elérhető adatok.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

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

Légzőszervi irritáció

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

11.3 Krónikus toxicitás:

Tapasztalati adat emberi hatásokról: A magas alkoholtartalmú italok fogyasztása kedvez a száj-, nyelőső-, és a gyomorrák kialakulásának.

11.4 Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nincsenek adatok

Csírasejt mutagenitás: nincsenek adatok

Reprodukciót károsító hatás: nincsenek adatok

Légzőszervi és bőr szenzibilizáció: nincsenek adatok

Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

A legvalószínűbb expozíciós út: a bőrön át felszívódás és a belégzés.

Védőeszközök használata nélkül irritálja a szemet és a nyálkahártyákat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 2

8/6 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.03.

Magára a termékre nézve nem állnak rendelkezésre adatok, ezért az etilalkoholra elvégzett ökotoxikológiai vizsgálatok (kereszthivatkozásra alkalmas) eredményeit közöljük.

12.1 Ökotoxicitás:

Tesztanyag	CAS szám	Teszt	Faj/élőlény-csoport	Eredmény
etanol	64-17-5	statikus akut toxicitási teszt halakon	-	LC100 : 9.000 mg/l/24 óra
etanol	64-17-5	akut toxicitási teszt gerincteleneken	Daphnia magna	Ártalmassági határ : 8700 mg/l
etanol	64-17-5	baktérium toxicitás teszt	-	Toxikus limit koncentráció : 6500 mg/l

12.2 Lebomlási képesség/perzisztencia: az oldószerek biológiailag lebomlanak.

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 kijutó termék ártalmatlan a vizekre általános szennyező illetve oxigénfogyasztó tulajdonsága miatt.

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.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 Szárazföldi szállítás:

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

38/2009(VII.7)KHEM rend.

Osztály: 3

Veszélyességi számok: -

Csom.csoport: III

Veszély-címke (Bárca): 3

UN-szám: 1170

Megnevezése: Etanol oldat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 2

8/7 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.03.

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

Osztály: 3
Csom. csoport: III
Veszélycímke: -
EMS szám: F-E, S-D
Tengerszennyező: nem értelmezhető
UN szám: 1170
Megnevezés: Etanol oldat.

14.3 Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Osztály: 3
Csom. csoport: III
Címke: -
UN-szám: 1170
Megnevezés: Etanol oldat.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Jogsabályok

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 hulladékgyűjtésről

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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 2

8/8 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.03.

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.