

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 1

8/1 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.15.

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

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Nitrit Test Reagens 1 (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: C, Maró

2.2 Címkézés:

C



Maró

R mondatok:

R 35 Súlyos égési sérülést okoz.

S mondatok:



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 1

8/2 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.15.

- S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S 23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

2.3 Egyéb veszélyek: Nem ismert.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓ

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ %	VESZÉLYJEL	R MONDATOK
ecetsav	64-19-7	200-580-7	25 - 30 %	C, Maró	R 35-10

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. Ne hánytassunk!

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 Alkalmos 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: ecetsav gőzök, szén-monoxid.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 1

8/3 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.15.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Tűzoltásnál sajátlevégős légzőkészüléket és egyéni védőfelszerelést (saválló) 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 semlegesítsük (mészke, szóda por), majd gyűjtsük össze közömbös nedvszívó anyaggal (homok).

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. Tűz esetén a tartályokat hűtsük vízpermettel.

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: Biztosítsunk saválló aljzatot. Hőtől védve, jól lezárva tartandó. Erős lúgtól 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)	CK érték (mg/m ³)
64-19-7	ecetsav	25	25

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések: megfelelő szellőzés a munkahelyen.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 1

8/4 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.15.

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.

Használjunk saválló padozatot és saválló szerelvényeket.

Egyéni védelem:

Belégzés elleni védelem: Tartsunk megfelelő szűrővel ellátott légzésvédő álarcot elérhető helyen.

Kéz védelme: Viseljünk megfelelő anyagú - pl. butil-, fluor-gumi vagy polikloroprén védőkesztyűt (EN 374-2).

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: Szorosan illeszkedő védőszemüveg használata kötelező.

Test védelem: Használjunk saválló védőruházatot (gumi, műanyag).

Egyéb speciális: -

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Megjelenés

Halmazállapot: folyékony

Szín: sárga

Szag: átható

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

Halmazállapot változás:

Olvadáspont: Nincs elérhető adat.

Forráspont: 100 °C

Lobbanáspont: Nincs lobbanáspontja.

Gyulladási hőmérséklet: Nem értelmezhető.

Öngyulladási hőmérséklet: Nem értelmezhető.

Robbanási tulajdonságok: Nem értelmezhető.

Robbanási határértékek:

alsó: Nem értelmezhető.

felső: Nem értelmezhető.

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

Oxidálási tulajdonságok: Nem értelmezhető.

Gőznyomás 20°C-on: Nincs elérhető adat.

Sűrűség 20°C-on: 1,03 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): -



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 1

8/5 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.15.

Szerves oldószerek: Nincs elérhető adat.
Száranyag 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.
10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős lúgok.
10.6 Veszélyes bomlástermékek: lásd: 5. pontban. Tűzben képződő bomlási, égési termékei: ecetsav gőzök, szén-monoxid.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magára a termékre nézve nem állnak rendelkezésre adatok, ezért az ecetsavra vonatkozóan elérhető toxikológiai vizsgálatok (keresztthivatkozásra alkalmas) eredményeit közöljük.

11.1 Akut toxicitás:

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
ecetsav	64-19-7	szájon át	patkány	LD 50: 3310 mg/ kg tt.

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
ecetsav	64-19-7	bőrön át	nyúl	LD 50: 1112 mg/ kg tt.

Légzőszervi irritáció

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
ecetsav	64-19-7	belégzés	egér	LC50: 5620ppm/1óra

11.3 Krónikus toxicitás:

Tapasztalati adat emberi hatásokról: nincsenek elérhető adatok.

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 és a belégzés.

Védőeszközök használata nélkül irritálja a szemet, légutakat a nyálkahártyákat, és a bőrt.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 1

8/6 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.15.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magára a termékre nézve nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a ecetsavra elérhető ökotoxikológiai vizsgálatok (kereszthivatkozásra alkalmas) eredményeit közöljük.

12.1 Ökotoxicitás:

Tesztanyag	CAS szám	Teszt	Faj/élőlény-csoport	Eredmény
ecetsav	64-19-7	statikus akut toxicitási teszt halakon	Ponty (Cyprinus carpio)	LC50 : 49 mg/l / 96 óra
ecetsav	64-19-7	akut toxicitás vizsgálat vízi gerincteleneken	Nagy vízibolha (Daphnia magna)	EC50: 65 mg/l / 48 óra
ecetsav	64-19-7	akut toxicitás vizsgálat algán	nincs adat	EC50: 156 mg/l / 24 h

12.2 Lebomlási képesség/perzisztencia: a szennyvízben 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 kiömlött termék károsítja a vizeket a pH eltolódás (savas) 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 14

Savak.

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 Szárzföldi szállítás:

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

38/2009(VII.7)KHEM rend.

Osztály: 8

Veszélyességi számok: -

Csom.csoport: III

Veszély-címke (Bárca): 8

UN-szám: 2790

Megnevezése: Ecetsav oldat



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 1

8/7 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.15.

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

Osztály:	8
Csom. csoport:	III
Veszélycímke:	8
EMS szám:	F-A, S-B
Tengerszennyező:	Nem értelmezhető
UN szám:	2790
Megnevezés:	Ecetsav oldat

14.3 Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Osztály:	8
Csom. csoport:	III
Címke:	8
UN-szám:	2790
Megnevezés:	Ecetsav 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 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 10 Kevésbé tűzveszélyes.

R 35 Súlyos égési sérülést okoz.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRIT TEST REAGENS 1

8/8 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.05.15.

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.