

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRAT TEST SET REAGENS 1 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:

Nitrat TestSet Reagens 1 (keverék)

1.2 Az anyag/készítmény azonosított felhasználása: Víz nitrát 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: Xi, Irritatív; N, Környezeti veszély

2.2 Címkézés:



Irritatív Környezeti veszély

A termék szulfanilsavat tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R mondatok:



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRAT TEST SET REAGENS 1

8/2 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.21.

- R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S mondatok:

- S 2 Gyermek kezebe nem kerülhet.
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
S 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
S 43 Tűz esetén használjunk homokkal oltandó. Víz használata tilos!
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

2.3 **Egyéb veszélyek:** Nem ismert.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓ

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ %	VESZÉLYJEL	R MONDATOK
Cinkpor (stabilizált)	7440-66-6	231-175-3	10 - 20 %	N, Környezeti veszély	R 50-53
Szulfanilsav	121-57-3	204-482-5	> 30 %	Xi, Irritatív	R 36/38-43
L(+)-borkósav	87-69-4	201-766-0	> 30 %	Xi, Irritatív	R 36/37/38

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. Hánytatni tilos! Az orvosi ellátásig pihentessük a sérültet, és óvjuk a kihűléstől.

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRAT TEST SET REAGENS 1

8/3 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.21.

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: speciális tűzoltópor fémtüzekhez, száraz homok.
Biztonsági okból nem használható oltóanyagok: Vízszugár, alkoholálló tűzoltóhab, szén-dioxid stb.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűzben képződő bomlási, égési termékei: szén-monoxid, cink-oxidok, ködképző 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. A termék reakcióba lép a vízzel, robbanásveszély alakulhat ki.

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 inert anyagokkal (száraz homok, konyhasó) gyűjtsük össze, és takarítsuk 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.

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó, és kerüljük a porképződést.

Tűz és robbanás elleni intézkedések:

A veszélyeztetett tároló edényeket tartsuk száraz, inert gáz alatt (argon, nitrogén)

7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt:



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRAT TEST SET REAGENS 1

8/4 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.21.

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

A tároló helyiséggel kapcsolatos követelmények: Száraz, hűvös helyen, jól lezárva tartandó. Lúgoktól, savaktól, alkoholt tartalmazó termékektől távol tartandó!

A tároló edénnyel kapcsolatos követelmények: jól lezárva tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás: Víz nitrát tartalmának mérése.

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.]:

A készítmény egyik összetevőjére sincs szabályozva határérték.

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel 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:

Belégzés elleni védelem: Zárt térben, nem kielégítő szelőzés mellett por képződése esetén, használjunk P3-as (EN143) részecskeszűrős légzésvédő maszkot.

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

Egyéb speciális: -

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Megjelenés

Halmazállapot: szilárd



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRAT TEST SET REAGENS 1

8/5 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.21.

Szín: fehértől a halvány szürkéig

Szag: szagtalan

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

Halmazállapot változás:

Olvadáspont: Nincs elérhető adat

Forráspont: Nincs elérhető adat

Lobbanáspont: Nincs elérhető adat

Gyúlékonyság: Nagyon tűzveszélyes víz jelenlétében.

Gyulladási hőmérséklet: Nincs elérhető adat.

Öngyulladási hőmérséklet: Nincs elérhető adat.

Robbanási tulajdonságok: Ha pora a levegővel keveredik, robbanásveszélyes lehet

Robbanási határértékek:

alsó: Nincs elérhető adat.

felső: Nincs elérhető adat.

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

Oxidálási tulajdonságok: Nincs elérhető adat.

Gőznyomás 20°C-on: Nem értelmezhető.

Sűrűség 20°C-on: Nem értelmezhető

Oldhatóság / elegyíthetőség vízzel: Oldódik, hidrogén fejlődése mellett.

pH 20°C-on : Nem értelmezhető

Viszkozitás: dinamikai 20 °C-on Nem értelmezhető.

Oldószer tartalom (víz): -

Szerves oldószerek: -

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: Exoterm reakció vízzel, erős savakkal, lúgokkal hidrogén fejlődés.

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

10.5 Nem összeférhető anyagok: Víz, erősen oxidáló anyagok, tömény szerves savak, lúgok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: lásd: 5. pontban. Tűzben képződő bomlási, égési termékei: szén-monoxid, cink-oxidok, ködképző szerves bomlástermékek.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Nem állnak rendelkezésre adatok.

11.1 Akut toxicitás:

11.2 Akut hatás – irritáció/maró hatás:

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Légzőszervi irritáció

11.3 Krónikus toxicitás:

Nincsenek adatok.

11.4 Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nincsenek adatok

Csírasejt mutagenitás: nincsenek adatok



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRAT TEST SET REAGENS 1

8/6 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.21.

Reprodukciót károsító hatás: nincsenek adatok

Légzőszervi és bőr szenzibilizáció: nincsenek adatok

Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

A legvalószínűbb expozíciós út a bőr és a belégzés.

Védőeszközök használata nélkül súlyos sérülést okozhat a szemén és nyálkahártyákon.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.1 **Ökotoxicitás:**

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:** nem állnak adatok rendelkezésre.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 **Hulladékkezelési módszerek:**

Előzze meg, hogy a termék vízfolyásokba, csatornába jusson. A kiömlött terméket azonnal fel kell takarítani, és megfelelő tároló 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

Máshová nem sorolt 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

14.1 **Szárazföldi szállítás:**

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

38/2009(VII.7)KHEM rend.

Osztály: 4.3

Veszélyességi számok: -

Csom.csoport: II

Veszély-címke (Bárca): 3

UN-szám: 2813

Megnevezése: VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N

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

Osztály: 4.3

Csom. csoport: II

Veszélycímke: -

EMS szám: F-G, S-N

Tengerszennyező: igen



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRAT TEST SET REAGENS 1 8/7 oldal
Verzió szám: 1.0 magyar Készítés ideje: 2012.04.21.

UN szám: 2813
Megnevezés: VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N

14.3 Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Osztály: 4.3
Csom. csoport: II
Címke: -
UN-szám: 2813
Megnevezés: VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N

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 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R 53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást 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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: NITRAT TEST SET REAGENS 1

8/8 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.21.

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.