

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: JBL CO2 Direct Test-Set Reagenz 1 9/1 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2015.06.10.
Verzió szám: 1.0 magyar

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító: JBL CO2 Direct Test-Set Reagenz 1

REACH regisztrációs szám: -

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Akváriumvíz szén-dioxid tartalmának mérése.

Ellenjavallt felhasználások: -

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

BEST AQUATIC KFT.

7630 Pécs, Gerle u. 1.

Tel.: (20) 9-100-800

Fax.: (72) 212-965

www.bestaquatic.hu

A biztonsági adatlapért felelős

illetékes személy email címe:

info@bestaquatic.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:

06 80/201-199

Éjjel-nappal díjmentesen hívható!

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

A 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

Tűzveszélyes folyadékok 2. kat. H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Szembe kerülve: Enyhe irritáció, csípő érzés, szemvörösség alakul ki.

Belégzés esetén: Hosszantartó belégzése, kábultságot, részegséget okozhat.

Bőr: Nem okoz tüneteket. Lenyelés: Kábultság, részegség, hányás, rosszullet alakulhat ki.

2.2 Címkézési elemek:

GHS 02



Figyelmeztetés: Figyelem



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: JBL CO2 Direct Test-Set Reagenz 1 9/2 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2015.06.10.
Verzió szám: 1.0 magyar

H mondatok

H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

P mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

2.3 Egyéb veszélyek: A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%
Ethanol	64-17-5	200-578-6	-	50-100 %
A 1272/2008/EK rendelet szerint				
Osztályozás:	Flam. liq. cat. 2. H225			

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: A termékkel szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni

Belélegzés esetén

A sérültnek friss levegőt kell biztosítani. Az eszméletlen sérültet szállításhoz stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni ha a tünetek alakulnak ki.

Bőrrel érintkezve

Az érintett bőrfelületet szappannal és folyóvízzel le kell mosni.

Szembe kerülés esetén

Öblítsük ki a szemet nyitott szemhéjakkal, néhány percen keresztül. Biztonsági okból szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Ha a tünetek fennmaradnak, forduljunk orvoshoz.

4.2 Legfontosabb-akut és késleltetett-tünetek és hatások

Szembe kerülve: Enyhe irritáció, csípő érzés, szemvörösség alakul ki.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: JBL CO2 Direct Test-Set Reagenz 1 9/3 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2015.06.10.
Verzió szám: 1.0 magyar

Belégzés esetén: Hosszantartó belégzése, kábultságot, részegséget okozhat.

Bőr: Nem okoz tüneteket.

Lenyelés: Kábultság, részegség, hányás, rosszullet alakulhat ki.

4.3 **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Nincsenek adatok.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 **Oltóanyag:** A helyi környezetnek megfelelően:

Szén-dioxid, homok, száraz tűzoltópor. Ne használjunk vizet. Biztonsági okból nem alkalmas oltóanyag a teljes vízszugár.

5.2 **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** -

5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

Tűzoltásnál túlnyomásos légzőkészüléket és egyéni védőfelszerelést kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Az illetéktelen személyeket tartsuk távol, illetve menekítsük biztonságos helyre. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Kerüljük a termék bőrrel vagy szemmel való érintkezését. Viseljünk védő ruházatot (lásd. 8. szakasz).

6.2 **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Szüntessük meg a további kiömlést, szivárgást, ha ez megoldható. Akadályozzuk meg a kiömlött anyag szétterülését. Ne engedjük, hogy a termék belekerüljön a vízbe, szennyvíz csatornahálózatba (lásd 13. szakasz). Ha ez nagy mennyiségben mégis megtörténe, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Állítsuk meg a szivárgást. A kikerült termékre szórjunk inert megkötőanyagot (pl. homok, diatóma, vermikulit, sav vagy univerzális megkötőanyag, fűrészpórá) és gyűjtsük össze egy biztonságos tárolóedénybe ártalmatlanításig.

6.4 **Hivatkozás más szakaszokra:** 8. és 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A munkahelyet és munkafolyamatot úgy kell kialakítani, hogy a közvetlen érintkezés a termékkel megelőzhető vagy a lehető legkisebb legyen.

Óvatosan bánjunk a termékkel. Használat közben enni, inni, dohányozni tilos! Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Előzzük meg az aeroszol képződést. Védjük az elektrosztatikus feltöltődéstől. Gyűjtőforrást tartsuk távol. Tilos a dohányzás.

Használjuk az előírt egyéni védőfelszereléseket. Lásd: 8. szakasz.

Kerülni kell: az anyag bőrrel való érintkezését, szembe kerülését, belélegzését vagy lenyelését. Használat után alaposan mossunk kezet.

Tűzvédelmi óvórendszabályok: Nincsenek adatok.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: JBL CO2 Direct Test-Set Reagenz 1 9/4 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2015.06.10.
Verzió szám: 1.0 magyar

További információk: -

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Technikai intézkedések és tárolási körülmények

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

Kerüljük az összeférhetetlen anyagokat (lásd 10. szakasz)

Száraz, jól szellőztetett, hűvös helyen jól lezárva tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Akváriumvíz szén-dioxid tartalmának mérése.

8. SZAKASZ: 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 ³)	CK érték (mg/m ³)
64-17-5	etanol	1900	7600

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések:

Megfelelő szellőzést kell a munkahelyen biztosítani.

Általános / higiénés védelmi intézkedés: Ételtől, italtól, takarmányoktól távol tartandó. A termékkel átitatott ruházatot azonnal le kell vetni. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kel mosni.

Körültekintő felhasználással el kell kerülni a termék bőrre, szembe kerülését, permetének belégzését. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Egyéni védelem:

Belégzés elleni védelem: Ha a munkaterület szellőzése nem biztosítható kielégítően, megfelelő típusú légzésvédőt kell használni, illetve hosszabb expozíció esetén saját levegős légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme: Viseljünk megfelelő anyagú védőkesztyűt (nitril gumi, butil gumi), ajánlott falvastagság $\geq 0,4$ mm.

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: Szem/arcvédő használata szükséges.

Test védelem: Megfelelő védőruházat viselése szükséges.

Egyéb speciális: -

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: JBL CO2 Direct Test-Set Reagenz 1 9/5 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2015.06.10.
Verzió szám: 1.0 magyar

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	a termékleírás szerinti
Szag:	jellegzetes alkoholos
Halmazállapotváltozás:	
Olvaspont :	nincs meghatározva.
Forráspont:	78 °C
Lobbanáspont:	13 °C
Tűzveszélyesség:	nem értelmezhető.
Gyulladási hőmérséklet:	425 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	nem értelmezhető.
Robbanási tulajdonságok:	A termék maga nem robbanásveszélyes. Azonban robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
Robbanási hatáérték (alsó):	3,5 v%
Robbanási hatáérték (felső):	15,0 v%
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva.
Oxidálási tulajdonságok:	nem értelmezhető.
Gőznyomás 20°C-on:	59 hPa
Gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Rel.sűrűség 20 °C-on:	0.85304 g/cm ³
Oldhatóság / elegyíthetőség vízzel:	elegyedik
pH 20°C-on:	nincs meghatározva.
Viszkozitás: dinamikai 20 °C-on	nincs meghatározva.
n-oktanol víz megoszlás:	nincs meghatározva

9.2 Egyéb információk:

-

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 **Reakciókészség:** Nincsenek elérhető releváns adatok.

10.2 **Kémiai stabilitás:** Normál felhasználási feltételek mellett a termék stabil.

10.3 **A veszélyes reakciók lehetősége:** Nincsenek elérhető releváns adatok.

10.4 **Kerülendő körülmények:** Nincsenek elérhető releváns adatok.

10.5 **Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer.

10.6 **Veszélyes bomlástermékek:** Égés során széndioxid lelethezik.

10.7

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire (etanol)vonatkozó toxikológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: JBL CO2 Direct Test-Set Reagenz 1 9/6 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2015.06.10.
Verzió szám: 1.0 magyar

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

Irritáció/maró hatás:

Bőrirritáció:

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
etanol	nyúl	dermális	nem irritatív

Szemirritáció:

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
etanol	nyúl	kötőhártya	nem irritatív

Légzőszervi irritáció: -

Szenzibilizáció: Nem szenzibilizáló hatású.

Krónikus toxicitás:

Orális: Nincsenek elérhető adatok.

Dermális: Nincsenek elérhető adatok.

Légzőszervi: Nincsenek elérhető adatok.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: Nem ismert.

Mutagén hatás: Nem ismert.

Reprodukción károsító hatás: Nem ismert.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

A legvalószínűbb expozíciós út: bőr, nyálkahártyák és belégzés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Szembe kerülve: Enyhe irritáció, csípő érzés, szemvörösség alakul ki.

Belégzés esetén: Hosszantartó belégzése, kábultságot, részegséget okozhat.

Bőr: Nem okoz tüneteket.

Lenyelés: Kábultság, részegség, hányás, rosszullet alakulhat ki.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: JBL CO2 Direct Test-Set Reagenz 1 9/7 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2015.06.10.
Verzió szám: 1.0 magyar

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire (etanol) vonatkozó öko-toxicológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel.

12.1 Toxicitás:

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 **Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiailag könnyen lebomlik.

12.3 **Bioakkumulációs képesség:** Nem ismeretes.

12.4 **A talajban való mobilitás:** Nincsenek elérhető adatok.

12.5 **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6 **Egyéb káros hatások:** -

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Kis mennyiségű termék sok vízzel hígítva a csatornába engedhető. Nagy mennyiség esetén a hulladék anyagokat a 2012 évi CLXXXV. törvény., a 98/ 2001 (VI.5.) korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

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

A nem szennyezett göngyöleg a háztartási hulladékkal együtt kezelhető.

14. SZAKASZ: Szállítási információk

14.1 **UN-szám:** 1170

14.2 **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ETANOL (ETIL-ALKOHOL) vagy ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)

14.3 **Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3

14.4 **Csomagolási csoport:** II.

14.5 **Környezeti veszélyek:** Nem tengersiznyező.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: JBL CO2 Direct Test-Set Reagenz 1 9/8 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2015.06.10.
Verzió szám: 1.0 magyar

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincsenek adatok.
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: -

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)
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:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

- 15.2 **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozóan nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Alkalmazási terület / korlátozások: Lásd a Termékismertetőt.

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

H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	JBL CO2 Direct Test-Set Reagenz 1	9/9 oldal
Termék szám:	-	Készítés ideje:2015.06.10.
Verzió szám:	1.0 magyar	

EINECS szám: A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

R-mondat: A veszélyes anyagok kockázataira utaló rövid, egy mondatos, szabványosított információkat R mondatoknak nevezik.

S-mondat: A veszélyes anyagokkal kapcsolatos óvintézkedésekre utaló mondatok.

H-mondat: H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

P-mondat: Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

LD₅₀: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC₅₀: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

EWC kód: (European Waste Catalogue and Hazardous Waste List) Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista.

MARPOL: (international convention for the prevention of MARine POLLution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.

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.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.

A termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

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