



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: SILICAT TEST REAGENS 1

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:

Silicat Test Reagens 1 (keverék)

1.2 Az anyag/készítmény azonosított felhasználása: Víz szilikát 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:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: SILICAT TEST REAGENS 1

8/2 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

- 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
kénsav	7664-93-9	231-639-5	5 - < 15 %	C, Maró	R 35
Ammonium molybdate tetrahydrate	12054-85-2	234-320-9	5 - < 10 %	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 szájüregget 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 **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: kén-oxidok.

5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:** A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: SILICAT TEST REAGENS 1

8/3 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

Tűzoltásnál sajátlevegős 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 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: Biztosítsunk saválló aljzatot. Hőtől védve, jól lezárva tartandó. Erős lúgoktól távol tartandó!

A tároló edénnyel kapcsolatos követelmények: jól lezárva tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás: Víz szilikát 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)
7664-93-9	kénsav	1	1

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések: megfelelő szellőzés a munkahelyen.

A védőfelszerelés az NMH által minősített legyen.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: SILICAT TEST REAGENS 1

8/4 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

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: Tűz esetén használjunk légzésvédőt.

Kéz védelme: Viseljünk megfelelő anyagú - pl. nitril-gumi védőkesztyűt (0,11 rétegvastagságú, áttörési idő min. 480 perc) (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: Nagyon szorosan illeszkedő védőszemüveg használata kötelező.

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

Egyéb speciális: -

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Megjelenés

Halmazállapot: folyékony
Szín: sárgás-áttetsző
Szag: szagtalan

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

Halmazállapot változás:
Olvaspont: Nem értelmezhető.
Forráspont: 100 °C-tól
Lobbanáspont: Nem értelmezhető.
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 adat
Sűrűség 20°C-on: 1,10 g/cm³
Oldhatóság / elegyíthetőség vízzel: bármely arányban.
pH 20°C-on : Nincs adat.
Viszkozitás: dinamikai 20 °C-on Nincs adat.
Oldószer tartalom (víz): -
Szerves oldószerek: Nincs adat.
Száranyag tartalom: -



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: SILICAT TEST REAGENS 1

8/5 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

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. Erős oxidálószerektől távol tartandó.
10.5 Nem összeférhető anyagok: A termék könnyű fémekkel reagál hidrogénfejlődés közben.
10.6 Veszélyes bomlástermékek: lásd: 5. pontban. Tűzben képződő bomlási, égési termékei: kén-oxidok.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

11.1 Akut toxicitás:

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
kénsav	7664-93-9	szájon át	patkány	LD 50: 2140 mg/ kg tt.
kénsav	7664-93-9	belégzés	patkány	LC 50: 510 mg/ L /2 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:

Nagyon káros hatású a nyálkahártya és a felső légutak szöveteire, akárcsak a szemre illetve bőrre. Görcsök, gyulladás és ödéma a légcsőben, hörgőkben, tüdőgyulladás, tüdő ödéma, köhögés, fejfájás, hányinger, nehezített légzés alakulhat ki.

A tünetek késleltetettek lehetnek.

11.4 Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nincsenek adatok

Csírsejt mutagenitás: nincsenek adatok

Reprodukciót károsító hatás: nincsenek adatok

Légzőszervi és bőr szenzibilizáció: nincsenek adatok

Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

A legvalószínűbb expozíciós út: a dermális és a belégzés.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: SILICAT TEST REAGENS 1

8/6 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

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

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

12.1 Ökotoxicitás:

Tesztanyag	CAS szám	Teszt	Faj/élőlény-csoport	Eredmény
kénsav	7664-93-9	statikus akut toxicitási teszt halakon	Szúnyogirtó fogasponty(Gambusia affinis)	LC100 : 42 mg/l/96 óra

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 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 **Szárazföldi szállítás:**

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

38/2009(VII.7)KHEM rend.

Osztály: 8

Veszélyességi számok: -

Csom.csoport: II

Veszély-címke (Bárca): 8

UN-szám: 2796

Megnevezése: Kénsav oldat

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: SILICAT TEST REAGENS 1

8/7 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

Osztály:	8
Csom. csoport:	II
Veszélycímke:	8
EMS szám:	F-A, S-B
Tengerszennyező:	Nem értelmezhető
UN szám:	2796
Megnevezés:	Kénsav oldat

14.3 Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Osztály:	8
Csom. csoport:	II
Címke:	8
UN-szám:	2796
Megnevezés:	Kénsav 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 35 Súlyos égési sérülést okoz.

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: SILICAT TEST REAGENS 1

8/8 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.22.

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.