



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: pH Minus 8/1 oldal
Verzió szám: 1.0 magyar Készítés ideje: 2011.05.13.

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

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

pH Minus

Cikk szám: -

1.2 Az anyag/készítmény felhasználása: pH beállítás

1.3 A vállalat azonosítása:

Gyártó: JBL GmbH & Co. KG
Dieselstr. 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 Veszélyjel:

Xi



Irritatív

2.2 R mondatok:

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: pH Minus 8/2 oldal
Verzió szám: 1.0 magyar Készítés ideje: 2011.05.13.

2.3 S mondatok:

- S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓ

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ %	VESZÉLYJEL	R MONDATOK
kénsav	7664-93-9	231-639-5	5 - < 10 %	C Maró	R 35

Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1 **Általános:** -
4.2 **A bőrrel való érintkezés után:** A szennyeződött ruházatot vessük le és azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel. Ha az irritáció állandósul, forduljunk orvoshoz.
4.3 **A szemmel való érintkezés után:** A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki tiszta vízzel 15 percig, a szemhéjak széthúzása közben. Forduljunk szakorvoshoz.
4.4 **Lenyelés esetén:** Mossuk ki a szájüreget és itassunk sok vizet. Ne hánytassunk. Hívjunk orvost.
4.5 **Belégzés esetén:** Vigyük friss levegőre vagy jól szellőztetett helyiségbe a sérültet. Hívjunk orvost biztonsági okból.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1 **Tűzvesélyességi besorolás:**
Tűzvesélyességi osztály: Nincs adat.
Tűzvesélyességi fokozat: Nincs adat.
5.2 **Alkalmas oltóanyag:**
Az égő környezetnek megfelelően: szén-dioxid, porral oltó, vízszugár, vízpermet, alkoholálló hab, stb.
5.3 **Nem alkalmazható oltóanyag:** Nincs adat.
5.4 **Veszélyes bomlástermék:** A termékből kén-oxidok szabadulhatnak fel hő hatására.
5.5 **Speciális tűzoltó védőfelszerelés:** A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt tűzálló ruházat, légzésvédő felszerelés.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

pH Minus

8/3 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2011.05.13.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

6.1 Személyeket érintő elővigyázatossági intézkedések

Lásd 8. pontot.

Az illetéktelen személyek távol tartandók.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

6.2 Környezetvédelmi intézkedések

Kiömlés esetén csatornába, felszíni vagy talajvízbe, jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Szennyezés mentesítés:

Kiömlés szárazföldre:

Közömbösítsük mészkőporral, vagy szóda porral.

Szedjük fel mechanikusan, használjunk homokot.

A szennyezett anyagot a 13. pont szerint kell kezelni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Kezelés:

Használjunk védő szemüveget, védő ruházatot, a tárolóedényt tartsuk hűvös helyen lezárva.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

A vegyi anyagok használatával kapcsolatos általános intézkedéseket be kell tartani.

Információk a tűz- és robbanás veszély megelőzésére: -

7.2 Tárolás

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

Hőtől óvjuk.

A termék száraz, hűvös helyen, jól lezárt edényben tárolandó.

Tömény lúgoktól tartsuk távol.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékekkel rendelkező alkotórészek [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]:

<u>CAS-szám</u>	<u>Az anyag megnevezése</u>	<u>ÁK érték (mg/m³)</u>	<u>CK érték (mg/m³)</u>
7664-93-9	Kénsav	1	1

8.2 Kollektív / műszaki védő intézkedések: Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

8.3 Személyi védőfelszerelés

A védőfelszerelés az OMMF által minősített legyen.

Belégzés elleni védelem: tűz esetén.

Kéz védelme: Védőkesztyű (EN 374-1).

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A vizsgálatok hiánya miatt nincs javaslat a kesztyű anyagára vonatkozóan. A kesztyű anyagának kiválasztásánál figyelembe kell venni az



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

pH Minus

8/4 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2011.05.13.

áttörési időt, a permeációs tényezőt és a degradációt.

Kesztyű anyaga: Nitril gumi.

Áttörési idő: > 480 perc.

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.

Egyéb speciális: -

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

Használata közben enni, inni, dohányozni tilos.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Megjelenés

Halmazállapot: folyadék

Szín: sárgás, átlátszó

Szag: szagtalan

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

Halmazállapot változás:

Olvadáspont: Nincs meghatározva

Forráspont: Nincs adat.

Lobbanáspont: -

Gyulladási hőmérséklet: -

Öngyulladási hőmérséklet: Nincs adat.

Robbanási tulajdonságok: -

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva

Oxidálási tulajdonságok: -

Gőznyomás 20°C-on:

Sűrűség 20°C-on: 1,047 g/cm³

Oldhatóság / elegyíthetőség vízzel: minden arányban oldható

pH 20°C-on: Nincs adat.

Oldószertartalom: -

Szerves oldószerek: -

Szárazanyag tartalom: -

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

A felhasználás normál körülményei között stabil.

10.1 Kerülendő körülmények: -

10.2 Kerülendő anyagok: erős lúgok.

10.3 Veszélyes bomlástermékek: tűz esetén kén-oxidok.

10.4 Veszélyes reakciók: A termék reakcióba lép a könnyűfémekkel, hidrogén felszabadulása közben.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

pH Minus

8/5 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2011.05.13.

10.5 Megjegyzés: -

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Akut toxicitás:

Orális: LD50 (patkány): 2,140 mg/kg (kénsav)

Dermális: Nem áll rendelkezésre adat.

Inhalációs: LC50 (patkány): 20,000 mg/m³ kénsav)

11.2 Akut hatás – irritáció/maró hatás:

A tömény kénsav:

Károsítja a felsőlégutak nyálkahártyáját, valamint a szemet és a bőrt. Görcsök, gyulladás és ödéma alakulhat ki a gégében a hörgőkben, és a tüdőben.

A tünetek sokszor késve jelennek meg. A köhögés, kilégzési zihálás, gégegyulladás, légszomj, fejfájás, levertség érzés, hányás, előjelezhetik a tüdő ödémát.

Bőrirritáció: Nem áll rendelkezésre adat.

Szemirritáció: Nem áll rendelkezésre adat.

11.3 Krónikus toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.4 Egyéb adatok, specifikus hatások:

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagén hatás: nem ismert

Reprodukciót károsító hatás: nem ismert.

Szenzibilizáló hatás: -

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Mobilitás:-

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biológiailag lebontható.

Akkumulációs potenciál: Nem áll rendelkezésre adat.

Ökotoxicitás:

Vízi organizmusok:

Halak: LC50: 42 mg/l / 96 h (gambusia affinis (kénsav)

Talajban élő szervezetek: -

Baktériumok: -

Növények: Nem áll rendelkezésre adat.

Biológiai oxigénigény (BOI):-

Kémiai oxigénigény (KOI):-

AOX tartalom:-

Hatása a környezetre: A kezeletlen termék pH eltolódást okoz.

Ne hagyjuk, hogy a hígítatlan vagy nagy mennyiségű termék a talajvízbe, élővízbe vagy szennyvízbe jusson.

Víz-veszélyességi besorolás (önértékelés): 1. osztály. Enyhén veszélyes a vizekre.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

pH Minus

8/6 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2011.05.13.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Termékhulladék ill. elhasznált termék:

Ne engedje a terméket a csatornába.

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:** Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

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

EWC kód: -

Ajánlott tisztítószer: -

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 Szárazföldi szállítás:

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 61/2007. (VI. 29.) GKM rend.

Osztály: -

Veszélyességi számok: -

Csom.csoport: -

Veszély-címke (Bárca): -

UN-szám: -

Megnevezése: -

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

Osztály: -

Csom. csoport: -

Veszélycímke: -

EMS szám: -

Tengerszennyező: -

UN szám: -

Megnevezés: -

14.3 **Légi szállítás:** ICAO / IATA besorolás:

Osztály: -

Csom. csoport: -

Címke: -

UN-szám: -

Megnevezés: -

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

pH Minus

8/7 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2011.05.13.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Címkézés:

Megjelölés az EU irányelvek szerint

A termék veszélyjele és veszély szimbóluma:

Xi



Irritatív

R mondatok:

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

S mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

15.2 **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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

pH Minus

8/8 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2011.05.13.

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.

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.