



Xi



-i anyagbiztonsági adatlap. 29/8/2014, ellenőrzés 3.0

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név:

LOKER

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználási mód:

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Biolchim spa - via San Carlo 2130 40059 Medicina (BO)

Biolchim spa - tel +39 051 6971811

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

biolchim@biolchim.it

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Hungary, 1096 Budapest,  
Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 1 476 6464; Free 24h hotline: 06 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 67/548/CE és a 99/45/CE irányelvek kritériumai és módosításai:


Tulajdonságai / Jelzések:

Xi Irritatív

R. mondatok:

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

 Warning, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz

 Warning, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló ha

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek



Xi

Jelzések:

Xi Irritatív

R. mondatok:

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

S. mondatok

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

**S25** Kerülni kell a szembe jutást.

**S26** Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

**S37** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**S46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

**Jelzések:**



**Warning**

**Vészjelzések:**

**H319** Súlyos szemirritációt okoz

**H315** Bőrirritáló ha

**Óvintézkedések:**

**P264** A használatot követően vízzel alaposan meg kell mosni.

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

**P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P332+P313** Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P337+P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**P362** A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni

**Különleges utasítások:**

Semmi

**Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:**

Semmi

**2.3. Egyéb veszélyek**

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

**Egyéb veszélyek:**

Egyéb veszélyek nincsenek

---

### **3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.1. Anyagok**

N.A.

**3.2. Keverékek**

A 67/548/EGK irányelv, a CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

10% - 12.5% foszforsav 75%

REACH No.: 01-2119485924-24-xxxx, Index szám: 015-011-00-6, CAS: 7664-38-2, EC: 231-633-2

C; R34

 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Bőrrel való érintkezés esetén:**

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

**Szemmel való érintkezés esetén:**

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

**Lenyelés esetén:**

Egyáltalán nem szabad hánytatni. **AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

**Belélegzés esetén:**

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Semmi

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Semmi

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem. Lásd a következő, 10. paragrafust is.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Nincs sajátos felhasználási mód

---

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

foszforsav 75% - CAS: 7664-38-2

TLV TWA - 0,25 ppm - 1 mg/m<sup>3</sup>

TLV STEL - 0,75 ppm - 3 mg/m<sup>3</sup>

VLE 8h - 1 mg/m<sup>3</sup>

VLE short - 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL expozíciós határértékek

foszforsav 75% - CAS: 7664-38-2

Ipari munkás: 1 mg/m<sup>3</sup> - Szakmunkás: 1 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 0.73 mg/m<sup>3</sup> -

Expozíció: Humán belélegzés Hosszú távú, helyi hatások

Ipari munkás: 2 mg/m<sup>3</sup> - Szakmunkás: 2 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés

Rövid távú, rendszeres hatások

PNEC expozíciós határértékek

N.A.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt.

Légzési óvintézkedések:

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Semmi

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Jelleg és szín:	Folyékony, narancs
Szag:	Jellegzetes
Szagérzékelési határ:	Nem lényeges
pH:	2.0 (20°C)
Olvadási pont/fagypon:	Nem lényeges
Kezdő forráspont és forrástartomány:	Nem lényeges
Szilárd/gáz gyulladáspont:	Nem lényeges
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	Nem lényeges
Gőzsűrűség:	Nem lényeges
Gyulladáspont:	Nem lényeges
Párolgási sebesség:	Nem lényeges
Gőznyomás:	Nem lényeges
Relatív sűrűség:	1,37 Kg/L (20°C)
Vízben oldhatóság:	Oldódó
Oldhatóság olajban:	Nem lényeges
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	Nem lényeges
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem lényeges
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges
Viszkozitás:	Nem lényeges
Robbanó tulajdonságok:	Nem lényeges
Égést tápláló tulajdonságok:	Nem lényeges

### 9.2. Egyéb információk

Elegedés:	Keverhető vízzel
Zsírban oldódás:	Nem lényeges
Vezetés:	4.33 mS/cm (sol.1%, 25°C)
Anyagcsoport tulajdonságok	Nem lényeges

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Semmi.**

---

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:**

**N.A.**

**A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:**

**foszforsav 75% - CAS: 7664-38-2**

**a) akut toxicitás:**

**Teszt: Akut toxicitás LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 850 mg/l**

**Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 2600 mg/kg testsúly/nap - Jegyzet: Equivalente al OECD 423**

**Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl = 2740 mg/kg testsúly/nap**

**Ha nincs másképp meghatározva, a 453/2010/EK rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.:**

- a) akut toxicitás;**
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció;**
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;**
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;**
- e) csírasejt-mutagenitás;**
- f) rákkeltő hatás;**
- g) reprodukciós toxicitás;**
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**
- j) aspirációs veszély.**

---

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

**A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.**

**foszforsav 75% - CAS: 7664-38-2**

**a) Akut vízi toxicitás:**

**Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia  $\geq$  100 mg/l - Időtartam h: 48**

**Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae  $\geq$  100 mg/l - Időtartam h: 72**

**Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 138 mg/l - Időtartam h: 96**

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Semmi**

**N.A.**

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**N.A.**

**12.4. A talajban való mobilitás**

**N.A.**

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

**vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi**

**12.6. Egyéb káros hatások**

**Semmi**

---

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

---

#### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám**

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

N.A.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

N.A.

**14.4. Csomagolási csoport**

N.A.

**14.5. Környezeti veszélyek**

N.A.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

N.A.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

N.A.

---

#### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

67/548/EGK irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)

99/45/EK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

2006/8/EK irányelv

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás

453/2010/EU szabályozás (Annex I)

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Korlátozás 3

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2003/105/EK IRÁNYELVE. [Köztársasági Elnöki Rendelet] (Sevesói II utasítás).

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).

1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem.

---

#### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 3. bekezdésben használható szöveg:

R34 Égési sérülést okoz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - 1. melléklet

Insert further consulted bibliography

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

<b>ADR:</b>	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
<b>CAS:</b>	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
<b>CLP:</b>	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
<b>DNEL:</b>	Származtatott hatásmentes szint.
<b>EINECS:</b>	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
<b>GefStoffVO:</b>	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
<b>GHS:</b>	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
<b>IATA:</b>	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
<b>IATA-DGR:</b>	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
<b>ICAO:</b>	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
<b>ICAO-TI:</b>	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
<b>IMDG:</b>	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
<b>INCI:</b>	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
<b>KSt:</b>	Robbanási együttható.
<b>LC50:</b>	Közepes halálos koncentráció
<b>LD50:</b>	Közepes halálos dózis
<b>LTE:</b>	Hosszú távú expozíció.
<b>PNEC:</b>	Becsült Hatásmentes Koncentráció
<b>RID:</b>	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
<b>STE:</b>	Rövid távú expozíció.
<b>STEL:</b>	Rövid Távú Expozíciós Érték
<b>STOT:</b>	Célszervi Toxicitás.
<b>TLV:</b>	Küszöbérték.
<b>TWATLV:</b>	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
<b>WGK:</b>	Vízveszélyeztetési osztály.
<b>N.A.:</b>	N.A.
<b>N.D.:</b>	N.A.