

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A kiállítás kelte: 2004. 09. 08.

A módosítás kelte: 2008.05.05.

Verzió:2.

Kemolux

Oldal: 1/6

## **1. A készítmény és társaság/vállalkozás azonosítása:**

1.1. Kereskedelmi név: **Kemolux**

1.2. A készítmény felhasználása: Foglalkozásszerű és lakossági.

Lerakódott vízkő és rozsdafolt eltávolítására. Rendszeres alkalmazása megakadályozza a vízkő és egyéb szennyeződések lerakódását. Ipari mosógépek, mosdókagylók, fürdőkádak, zuhanyzótálcák, csaptelepek, csempék, kerámiák, konyhai mosogatók, WC kagylók felületén kialakult vízkő és rozsdafolt eltávolítására. Kávéfőzők, teafőzők, vízmelegítők, párolóedények, szobai párologtatók tisztítására, vízkötelenítésére. Műanyag borítású házi és uszodai medencék tisztítására.

1.3. Társaság/vállalat azonosítása:

**Gyártó cég neve, címe: Kemobil ZRT.**

H-2890 Tata, Agostyáni út 81.

Telefon: +36-34-382-655

Fax: +36-34-382-417

E-mail: info@kemobil.hu

**Forgalmazó cég neve, címe: Kemobil ZRT.**

H-2890 Tata, Agostyáni út 81.

Telefon: +36-34-382-655

Fax: +36-34-382-417

E-mail: info@kemobil.hu

**A forgalomba hozatalért felelős személy megjelölése:**

Balogh János

info@kemobil.hu

**Sürgősségi telefon:**

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

Telefon: +361-80-20-11-99

## **2. Veszély azonosítása**

2.1. **Lehetséges veszélyek:** A készítmény a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, illetve annak végrehajtásáról szóló módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, valamint az 1999/45/EK irányelv alapján a következő veszélyességi besorolást kapja: Veszélyjel: Xi, Megnevezés: irritatív

2.2. **Egyéb speciális adatok:** *Fizikai- kémiai veszély:* Maró hatású készítmény. Szemizgató hatású.

## **3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ:**

A termék az EU előírások értelmében készítménynek minősül

### **3.1. Veszélyes összetevők:**

Kémiai név	CAS szám	EINECS szám	Koncentráció	Osztályozás
Citromsav-monohidrát	5949-29-1	201-69-1	10 - 15 %	Xi, R: 36/37/38-41
Zsíralkohol-etoxilát			Max.:1,5 %	Xi, R: 36/38

Az R mondatok szövegét a 16. pont tartalmazza

## **4. Elsősegélynyújtás( A veszély azonosítása)**

**A gőz/permet belégzése esetén:** A sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani és óvni kell a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A kiállítás kelte: 2004. 09. 08.

A módosítás kelte: 2008.05.05.

Verzió:2.

Kemolux

Oldal: 2/6

nehézség kialakulása esetén azonnal orvost kell hívni. Rendeltetésszerű felhasználás esetén gőz, permet nem keletkezik.

**Bőrre jutást (fröccsenést) követően:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal el kell távolítani, majd az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel, szappannal alaposan le kell mosni. Ha az irritáció a lemosás után sem szűnik meg (vagy ezt követően alakul ki) szakorvosi ellátás szükséges. A szennyezett ruházatot újrahasználás előtt ki kell mosni.

**Szembe jutást (fröccsenést) követően:** A készítményt azonnal - legalább 15 percig tartó, a szemhéjszélek széthúzása mellett, bő folyóvízzel végzett - alapos öblítéssel kell eltávolítani. A sérültet azonnal szakorvoshoz kell vinni, mert az savas kémhatású készítmény szemkárosodást okozhat.

**Lenyelést követően:** Ha a sérült eszméleténél van, szájüregét óvatosan ki kell öblíteni vízzel és a savas folyadék hígítása céljából 2-3-pohár vizet lehet itatni. Nem szabad hánytatni! Orvosi ellátásról gondoskodni kell.

## **5. Tűzveszélyesség (tűzvédelmi intézkedések)**

Nem tűzveszélyes.

**5.1. Megfelelő oltóanyagok:** Az oltóanyag kiválasztásakor figyelembe kell venni a környezetet. Oltóhab, száraz oltószer, vízpermet

**5.2. Biztonsági megfontolások miatt elkerülendő oltóanyag:** nincs

**5.3. Biztonsági megfontolások miatt elkerülendő körülmény:** nincs

**5.4. Veszélyes égéstermékek, hőbomlás:** Égéskor szénmonoxid, széndioxid képződik.

**5.5. Különleges veszélyhelyzet:** nincs adat

**5.6. Különleges tűzoltási eljárás:** A tüzet, ha lehetőség van rá védett helyről oltjuk. Tűz esetén ne lélegezzük be a füstöt. Tűzoltás közben gondoskodni kell arról, hogy az oltásból származó szennyvíz ne kerülhessen élővízbe, vízfolyásba, közcsetornába.

**5.7. Védőfelszerelés a tűzoltók részére:** Tűz esetén környezettől függetlenül túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (tömören záródó, a vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet) és védőfelszerelés (sisak nyakvédővel, védőlábbeli, védőkesztyű) szükséges, amely megakadályozza a termék szembe jutását, valamint az égés során keletkező veszélyes gázok és a füst belégzését.

## **6. Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén**

**6.1. Személyekre vonatkozó védelem:** Lásd a 7. és 8. pont alatt. Kerülni kell a szembejutást és a bőrrel való tartós érintkezést. Javasolt védőfelszerelések, gumicsizma, gumikesztyű viselése.

**6.2. Környezetre vonatkozó védelem:** A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. Megfelelő tárolással meg kell akadályozni, hogy a készítmény és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásba, talajba, közcsetornába jusson. A környezet veszélyeztetése esetén értesíteni kell a helyi illetékes hatóságot.

### **6.3. A szennyezés mentesítés módszerei:**

A kiömlött készítményt vízzel történő hígítás után mechanikusan (pumpálással) és/vagy közömbös nedvszívó (homok, kovaföld, általános kötőanyag, stb.) anyaggal fel kell itatni és az összegyűjtött hulladékot eltávolításig/ ártalmatlanításig megfelelő címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba helyezve a 13. pontban leírtak szerint kell tárolni. A szennyezett területet bőséges mennyiségű vízzel kell felmosni.

Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet (vízbe, csatornába juthat) veszélyeztetése esetén a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A kiállítás kelte: 2004. 09. 08.

A módosítás kelte: 2008.05.05.

Verzió:2.

Kemolux

Oldal: 3/6

## **7. Kezelés és tárolás**

### **7.1. Kezelés**

**7.1.1. A biztonságos kezelés feltételei:** Kezelése során be kell tartani az általános munkabiztonsági és higiénés előírásokat.

**7.1.2. Védő intézkedések:** Kerülni kell a szembejutást és a bőrrel való érintkezést, porlasztás esetén permetének belégzését.

**7.1.4. A padlózat és a szennyezet tárgyak tisztítása:** vízzel

**7.1.5. Tűz és robbanás esetére vonatkozó óvintézkedés:** Különleges intézkedésre nincs szükség.

Lsd.: 5. pont.

### **7.2. Tárolás:**

**7.2.1. Tároló edényzetre és helységekre vonatkozó követelmény:** Szorosan lezárt eredeti edényben, száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen ajánlott tárolni. Fagyveszélyes, ezért 0 °C felett tárolandó.

**7.2.2. Más anyagokkal való együtt tárolás:** Élelmiszerektől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

*Elkerülendő anyagok:* Lúgos anyagok, oxidálószer

*Nem tárolható együtt:* Lúgos anyagokkal, oxidáló anyagokkal

### **7.3. Egyéb adatok:**

*Tárolási osztály:*

*VbF:* Adat nem áll rendelkezésre

## **8. Az expozíció ellenőrzése - egyéni védelem**

### **(Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei)**

**8.1. Munkahelyi levegőben megengedett expozíciós határérték:** A munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a módosított 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelettel nem szabályozott készítmény.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:** Az általános munkahelyi munkabiztonsági és higiénés feltételeket biztosítani kell.

#### **8.2.1. Foglalkozási expozíció ellenőrzése:**

##### **Általános védelem és higiénés feltételek:**

A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni és újra felhasználás előtt ki kell mosni. Munkaközi szünetek előtt és munka befejezésekor kezet kell mosni. Előzetes bőrvédelem érdekében védőkrém használata javallt. Kerülni kell a szembejutást.

**a) Légzésvédelem:** Légzésvédelem: amennyiben permet vagy gőz belégzésének lehetősége fennáll, megfelelő egyéni védőeszköz (légzésvédő) használata szükséges.

**b) Kézvédelem:** Védőkesztyű használata kötelező.

Anyaga: super latex (EN 374-1).

**c) Szemvédelem:** Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget.

**d) Testvédelem:** Védőruházat viselése kötelező

**8.2.2. Műszaki intézkedés:** Biztosítson szemöblítő felszerelést. A dolgozók számára biztosítani kell a hideg-meleg folyóvizet kézmosás és a munka utáni bőrápolás lehetőségét. Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

## **9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Halmazállapot: folyadék

pH-érték (20°C -on): 1,0 - 2,0

Forráspont: ~100 °C

Fagyáspont: 0 °C

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A kiállítás kelte: 2004. 09. 08.

A módosítás kelte: 2008.05.05.

Verzió:2.

Kemolux

Oldal: 4/6

Gyulladáspont:	nem jellemző
Lobbanáspont (°C):	nem jellemző
Sűrűség (20 °C):	1,000 - 1,200 g/cm <sup>3</sup>
Vízoldékonyság:	vízben korlátlanul oldódik

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Hőbomlás: szokásos tárolás és kezelés estén hő hatására történő bomlással nem kell számolni.

A szokásos tárolási körülmények között stabil anyag (lásd még a 7. pont alatti feltételeket is).

Elkerülendő anyagok: Lúgok, oxidálószer

Hő hatására 100 °C felett vízgőz távozik a termékből.

## 11. Toxikológiai adatok:

Lenyelésekor száj-, nyelőcső-, gyomor- valamint bélnyálkahártya irritáció kialakulása valószínű.

Hatása belélegezve: Gőzképződés szobahőmérsékleten nem valószínű. Permetének belélegzésekor légúti irritáció alakulhat ki. Tünetei: köhögés, mellkasi fájdalom, légzési nehézség.

Hatása szembe jutva: A szembe jutott készítmény irritációt, szemkárosodást okozhat.

Hatása bőrrel érintkezve: Irritációt okozhat. Folyamatos használatkor szárítja a bőrt, mely bőrvörösödéshez és a bőr berepedezéséhez vezethet.

### A 2. pontban megjelölt összetevőre vonatkozó adatok

1. komponens adatai

LD50 oral (patkány): >2000 mg/kg.

2. komponens adatai

LD50 oral (patkány): 3000 - 11700 mg/kg.

## 12. Ökológiai adatok:

A 2. pontban megjelölt összetevőre vonatkozó adatok

Az összetételben szereplő komponensek biológiai lebonthatósága > 90 %.

1. komponens adatai

**Baktériumtoxicitás:** > 10000 mg/l

**Perzisztencia/lebomlás:** a citromsav biológiai úton könnyen lebomlik >98 %  
(2 nap OECD 302B)

**KOI:** 665 mg O<sub>2</sub>/gramm

**BOI<sub>5</sub>:** 481 mg O<sub>2</sub>/gramm

2. komponens adatai

**Hal toxicitás:** LC50 440 - 706 mg/l 96h

**Baktériumtoxicitás** > 10000 mg/l

**Kémiai oxigénigény (KOI):** 728 mg O<sub>2</sub>/g

**Biokémiai oxigénigény (BOI<sub>5</sub>):** 526 mg O<sub>2</sub>/g

Tilos a készítményt élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok:

### 13.1. Maradékok

**13.1.1. Javaslat az ártalmatlanításra:** Nagy mennyiségű hulladék ártalmatlanítása felhatalmazott cégek útján történhet.

**13.1.2. Biztonságos kezelés:** Lásd a 7. és 15. pont alatt. Kezelésükre a 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelet, a hulladék besorolására a 16/2001.(VII.18.)KÖM rendeletben foglaltak az irányadók. A

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A kiállítás kelte: 2004. 09. 08.

A módosítás kelte: 2008.05.05.

Verzió:2.

Kemolux

Oldal: 5/6

keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

## 13.2. Szennyezett csomagolóanyag

**13.2.1. Javaslat az ártalmatlanításra:** A szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. Figyelembe kell venni a 94/2002.(V.5.) Korm. Rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályait.

**13.2.2. Biztonságos kezelés:** Lásd 13.1.2. pont alatt

## 14. Szállításra vonatkozó előírások

A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítható jelzés a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint: nem veszélyes áru

## 15. Szabályozási információ

A biztonsági adatlap a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény , illetve annak végrehajtásáról szóló 26/2007.(VI.7.)EüM. rendelettel módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM számú rendelet, valamint a 67/548/EK Irányelv és az egyéb vonatkozó irányelvek 1999/45/EC, 2001/59/EC, 2001/58/EC és az 1907/2006/EK rendelet alapján készült, melynek alapján és a rendelkezésre álló adatok szerint a készítmény nem jelölésköteles.

**Veszélyesség szerinti besorolás:** irritatív

**Veszélyességi szimbólum:** Xi

### A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló S mondatok:

**R 36/38** Szem és bőrizgató hatású

### A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok

**S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet

**S 23** A keletkező permetet nem szabad belélegezni

**S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

**S 26** Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

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

### Alkalmazott törvények, rendeletek, jogszabályok:

Kémiai biztonságról:2000. évi XXV. számú törvény; Veszélyes anyag és készítményről : módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM. számú rendelet ; Munkavédelem : 2004. évi XI. és az 1997. évi CII. tv-el módosított 1993. évi XCIII. Törvény; Munkahelyi levegő határértékek : módosított 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete; Tűzvédelem: 2/2002.(I.23.) BM. Rendelet, 1996. évi XXXI tv. A 9/2000.(II.16.) BM r-el módosított 35/1996.(XII.29.)BM r. ; Hulladék : 2004. évi XXIX tv.-el módosított 2000.évi XLIII.törvény. 98/2001 (VI.15.) Korm.r, 16/2001.(VII.18.)KÖM rendelet. 94/2000.(V.5.) Korm. r. ; Mosószerke : 648/2004/EK r. ; Biológiai lebomlás : 6/2001.(II.28.) KöM rendelet. 5/2004.(IV.23.) KvVM. R. 67/548/EK, 1999/45/EC, 2001/59/EC, 2001/58/EC, 1907/2006/EK Irányelvek

## 16. Egyéb

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helyállónak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak, de ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják. A biztonsági adatlapban foglalt

# **Biztonsági adatlap**

(Veszélyes készítményhez)



A kiállítás kelte: 2004. 09. 08.

A módosítás kelte: 2008.05.05.

Verzió:2.

Kemolux

Oldal: 6/6

---

információk megbízhatóságának eldöntése, valamint a termék felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.