

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK- rendelet előírása alapján



Készült: 2015-05-08

## 1. Anyag/készítmény és cég megnevezése

Kereskedelmi megnevezés	Kőtisztító
Gyártó/szállító	Knauf GmbH
Utca/Postafiók	Knaufstraße 1
Országjel/Ir.szám/Helység	A – 8940 Weißenbach/Liezen
Telefon	050/567-187
Telefax	050/567-50187
E-Mail	sicherheitsdatenblatt@knauf.at
Segélyinformáció	Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien
Segélyhívószám	01/4064343

## 2. Lehetséges veszélyek

Az 1272/2008 EK-rendelet szerinti besorolás:

Veszélyt jelző piktogram:



GHS05 Maró hatású  
Szemkár. 1 – H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

**Emberre és környezetre való veszélyesség:**

Címkézési elemek az 1272/2008 EK/CLP-rendelet előírásai szerint: a CLP-rendelet alapján besorolás- és jelöléskötelezett.

Szemkár. 1, H318, Súlyos szemsérülést okozhat.

Bőr korr. 1B, H314, Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Fém korr. 1, H290, Fémekre korrozív hatású lehet.

**Veszélyt meghatározó jelölendő alkotóelemek: szénsavak, Di-, C4-6; CAS-Nr.: 68603-87-02**

**Figyelmeztető H mondatok:**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P234 Az eredeti edényben tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P405 Elzárva tartandó.

**Egyéb veszélyek:** a pH-érték alapján (lásd: 9. pont) bőr- és szemirritáció nem kizárható.

**Kiegészítő információk:** az anyag keverékként nem teljesíti a REACH XIII. függeléke szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

## 3. Összetétel/összetevők adatai

**Kémiai jellemző: keverék.**

**Leírás:** tisztító.

**Veszélyes összetevők:**

CAS-Nr. 7647-01-0

EINECS: 231-595-7

hidrogén-klorid 5-10 %

Bőr korr., 1B, H314; Szemkár. 1, H318; STOT SE 3.

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK- rendelet előírása alapján



Készült: 2015-05-08

CAS-Nr. 7664-38-2	foszforsavak 1-5%
EINECS: 231-633-2	Bőr korr., 1B, H314; Szemkár. 1, H318.
CAS-Nr. 68603-87-2	szénsavak, Di-, C4-6- 1-3%
EINECS: 271-678-5	Szemkár. 1, H318.
CAS-Nr. 64-18-6	hangyasavak 1-2%
EINECS: 200-579-1	Gyúl.foly. 3, H226, Bőr korr. 1A, H314, Szemkár.1, H318

**Kiegészítő információk:** a keverék minden alkotóeleme a REACH-rendelet szerint regisztrálva van.

## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

**Általános információk:** Kétséges esetekben vagy szokatlan tünetek jelentkezésekor konzultáljunk orvossal. Eszméletét veszített vagy görcsös állapotban lévő személynek soha ne adjunk szájon át semmit.

### **Belégzés esetén:**

Gondoskodjunk szellőztetésről. Az érintettet vigyük friss levegőre és hagyjuk pihenni. Légzési nehézség vagy légzés leállása esetén végezzünk mesterséges légzést. Eszméletvesztés esetén helyezük a sérültet stabil oldalfekvésbe és kérjük orvosi segítséget. A légutak irritációja esetén keressünk fel orvost.

### **Bőrrel érintkezés esetén:**

Távolítsa el a szennyezett ruházatot, lábbelit, órát stb. A bőrre került termék eltávolításához kizárólag szappanos vizet használjon. Fennálló irritációnál forduljon orvoshoz.

### **Szembe jutás esetén:**

Nyitott szemmel több percig végezzünk folyóvízes öblítést, közben védjük a nem sérült szemet. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

### **Lenyelés esetén:**

Azonnal forduljunk orvoshoz. A száját és a garatüreget öblítsük ki bő vízzel, majd igyunk bőséges vizet (csak, ha eszméleténél van az érintett). Ne hánytassuk az érintettet.

**Segítő személy önvédelme:** A segítő ügyeljen, hogy ne érje a termékből szennyeződés.

**A legfontosabb akut és később fellépő tünetek és hatások:** Nem ismert erre vonatkozó információ.

**Azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés:** Nem ismert erre vonatkozó információ.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

Alkalmos oltószerek: víz, alkoholálló oltóhab, oltópor, szén-dioxid, vízpermet.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: erős vízszugár.

Az anyagból vagy a keverékből származó veszélyek: tűz esetén toxikus bomlástermékek szabadulhatnak fel, pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, klór-hidrogén.

Speciális védőeszköz: megfelelő védőruházat és levegőfüggetlen védőmaszk.

További tudnivalók: ne engedjük szennyvízcsatornába és felszíni vizekbe a terméket, ill. a tűzoltófolyadékot. A termék nem öngyúlékony.

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről, használjunk védőruházatot, tereljük az érintetteket biztonságba.

Környezetvédelmi intézkedések: tilos a talajba, talajvizekbe, felszíni vizekbe és szennyvízcsatornába vezetni

Eltávolítási/tisztítási módszerek: általános megkötő anyagok.

Kiegészítő utasítások: lásd a 7., 8. 13. pontokban.

## 7. Kezelés és tárolás

**Biztonságos kezelésre/tárolásra vonatkozó óvintézkedés:** tartsuk száraz, hűvös, jól szellőző helyen, jól záródó, eredeti csomagolásban 5-25°C-on. Hőtől, közvetlen napsugárzástól védve, gyermekektől távol tároljuk. Kerüljük a porképződést; ne szívjuk be a termékből képződő port/gőzt/permetet/füstöt; bőrrel, szemmel ne érintkezzen a termék. Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk. Alaposan szellőztessünk.

**Tárolási osztály (TRGS 510):** 8B

**Információ tűz és robbanás esetén:** nincs speciális intézkedés.

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK- rendelet előírása alapján



Készült: 2015-05-08

**Végfelhasználói utasítások:** nincs további információ.

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei és személyi védőfelszerelés

### Ellenőrzendő paraméterek:

Munkahelyre vonatkozó határértékek:

MAK értékek GKV 2011 szerint:

CAS-Nr. 7647-01-0	hidrogén-klorid 5-10 %
MAK: TRGS 900 (D):	2 ppm / 3mg/m <sup>3</sup>
CAS-Nr. 7664-38-2	foszforsavak 1-5%
MAK: TRGS 900 (D):	2 mg/m <sup>3</sup> E
CAS-Nr. 64-18-6	hangyasavak 1-2%
MAK: TRGS 900 (D):	5 ppm / 9,5 mg/m <sup>3</sup>

**Megjegyzés:** A = respirábilis frakció, E = belélegezhető frakció

### Az expozíció ellenőrzése és határértékei:

Az általános védő- és higiéniai intézkedések betartandók. Munkaszünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossunk kezet.

Légzésvédelem: nem jól szellőző helyiségekben használjunk szűrővel ellátott porálarcot.

Kézvédelem: hosszú szárú, kaucsuk védőkesztyű használata javasolt. A kesztyű feltüntetett átitatódási idejére figyelemmel kell lenni.

Szemvédelem: használjunk szorosan illeszkedő védőszemüveget.

Test védelme: kémiai anyagoknak ellenálló védőruházat, védőcipő.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

Forma	folyékony
Szín	színtelen
Szag:	szúrós
Szag határértéke:	nem meghatározott
pH-érték 20°C-on	ca. 0
fagyáspont:	(1013 hPa) < -13°C
Forráspont/forrási tartomány:	(1013 hPa) ca. 100°C
Lobbanáspont °C-ban:	nem meghatározott
Lobbanékonyság (szilárd, gáz):	nem értelmezhető
Gyúléspont °C-ban:	nem értelmezhető
Hőbomlás:	nem meghatározott
Öngyulladás:	nem képes öngyulladásra
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Gőznyomás:	50°C-on < 3000 hPa
Törmeléksűrűség:	20°C-on ca. 1 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség:	nem meghatározott
Párazárás:	nem értelmezhető
Páralevezető képesség:	nem értelmezhető
Oldhatóság/vízzel keveredő képesség: (20°C-on)	vízzel keveredik
Eloszlási hányados (n-oktán/víz):	nem értelmezhető
Viszkozitás:	
Dinamikus:	nem meghatározott
Kinematikus:	nem meghatározott.

## 10. Stabilitás és reakciókészség

# Biztonsági adatlap az 1907/2006 EK- rendelet előírása alapján



Készült: 2015-05-08

Reaktivitás: nincs erre vonatkozó információ  
Kémiai stabilitás:  
Hőbomlás/Elkerülendő körülmények: nem bomlik rendeltetészerű tárolásnál és kezelésnél.  
Lehetséges veszélyes reakciók: nem ismertek  
Elkerülendő anyagok: a termékből vizes oldatban fémmel érintkezve hidrogén fejlődik  
Veszélyes bomlástermékek: szakszerű tárolás és kezelés esetén nem ismert veszélyes bomlástermék.

## 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:  
szájon át: LD50 patkány, 1530 mg/kg (foszforsavak, CAS-Nr.: 7664-38-2)  
LD50 patkány, 1210 mg/kg (hangyasavak, CAS-Nr.: 64-18-6)  
LD50 patkány, 6000 mg/kg (szénsavak, Di-, C4-6-, CAS-Nr.: 68603-8-2)  
bőrre: LD50 nyúl, 2740 mg/kg (foszforsavak, CAS-Nr.: 7664-38-2)  
légzőszervekre: LC50 patkány, 3124 ppm (hidrogén-klorid, CAS-Nr. 7647-01-0)  
irritáció/maró hatás: súlyos szemkárosodást okozhat; komoly felmarás alakulhat ki  
Egyéb toxikológiai információk: emberre nézve nem ismert: karcinogén hatás, in-vivo mutáns génelváltozás, ill. a reprodukciós képességre vonatkozó hatás. A termék mint keverék alkotóelemei nem teljesítik a CLP szerinti CMR-kategóriák 1A vagy 1B kritériumait.

## 12. Ökotoxicitás

Vízi toxicitás halakra: LC50 hal, 96h, 75,1 mg/l (foszforsavak, CAS-Nr.: 7664-38-2)  
LC50 hal, 96h, 46-100 mg/l (hangyasavav, CAS-Nr.: 64-18-6)  
LC50 hal, 96h, 147-215 mg/l (szénsavak, C4-6-, CAS-Nr.: 68603-87-2)  
Perzisztencia és lebonthatóság: nincs erre vonatkozó információ  
Bioakkumuláció: a termékben található tenzidekre nézve megfelel a 648/2004sz. EK-rendeletnek  
A talajban való mobilitás: nincs erre vonatkozó információ  
**Egyéb ökológiai hatások:**  
Vízveszélyességi osztály: 1 – nem vezethető talajvizekbe, felszíni vizekbe és szennyvízcsatornába és sehol nem tárolható a külső környezetben. Helyi előírásokat figyelembe kell venni.  
PBT- és vPvB értékelés: A keverék anyagai nem teljesítik a REACH XIII. függelékének PBT/vPvB kritériumait.  
Egyéb káros hatás: nincs erre vonatkozó információ.

## 13. Hulladékkezelési előírások

javaslat: nemzeti hulladékrendelet szerint.  
Európai hulladékkulcsszám: 06 01 06 (91/689/EWG szerint)  
Nem tiszta csomagolóanyag:  
javaslat: A kiürített csomagolóanyag újrahasznosítható.

## 14. Szállításra vonatkozó előírások

UN-szám (ADR, IMDG, IATA): UN 1760  
Az ENSZ szállítási megnevezés: maró folyadék (szföldi), korrózív folyadék (vízi és légi)  
Szállítási veszélyességi osztály: 8  
Csomagolási csoport: II  
Felhasználót érintő óvintézkedés: nem értelmezett  
Ömlesztett II MARPOL 73/78 és IBC-kódex: nem értelmezett.

**Biztonsági adatlap**  
**az 1907/2006 EK- rendelet előírása alapján**



Készült: 2015-05-08

**15. Jogsabályok**

Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/az anyagra vagy a keverékre vonatkozó jogsabályok: 648/2004 sz. EK-rend.

Nemzeti előírások: nemzeti előírásokat is figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály: 1 – enyhén veszélyes a vizekre

Anyagbiztonsági értékelés: nem történt.

**16. Egyéb adatok**

Az adatok a kiállítási időpont szerinti ismereteken és tapasztalatokon alapulnak, nem jelentik a terméktulajdonságok garanciáját és nem létesítenek szerződéses jogviszonyt.

**Biztonsági mondatok:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H315 Bőrirritáló hatású.

R10 Kevésbé tűzveszélyes.

R34 Felmarást okoz.

R35 Súlyos szemsérülést okoz

**Az adatlap kiállítója:** Knauf GmbH, A – 8940 Weißenbach/Liezen.