

A 1907/2006/ EK rendelet alapján

## BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

## 1.1. Termékazonosító: Super ZUM vízkőoldó

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
csaptelepek, rozsdamentes acélból készült eszközök, üveg felületek, csempe, fajanszok  
vízkőtlenítésére, tisztítására. Nem használható tűzzománcozott (pl. fürdőkád) és márvány felületen.

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

DYMOL Kft. 2143. Kistarcsa, Külső raktár krt.1/b.

Tel/fax: 06-28/470-500; 470-292

e-mail : dymol@dymol.hu

## 1.4. Sürgősségi telefonszám:

ETTSZ ( Egészségi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat )

06-80-20-11-99 (díjmentes)

## 2. SZAKASZ: VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

## 2.1. A keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Összetétel: &lt;5% foszforsav, &lt;5% nemionos felületaktív anyag, illatanyag, D-Limonene



FIGYELEM

## H 315 Bőrirritáló hatású

## 2.2. Címkézési elemek

Összetétel: &lt;5% foszforsav, &lt;5% nemionos felületaktív anyag, illatanyag, D-Limonene



FIGYELEM

## H 315 Bőrirritáló hatású

## P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű, szemvédő, arcvédő használata kötelező

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

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

## A 1907/2006/EK rendelet alapján

PBT és vPvB osztályozás:nincs adat

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.1. Anyagok --****3.2. Keverékek --****Veszélyes összetevők a 67/548/EGK és 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők	CAS szám	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás 1272/2008/EK rendelet (CLP)
Foszforsav 75%	7664-38-2	01-2119485924-24-xxxx	<5%	Skin.Corr.1A H314
Alkoholok(C12-15) etoxilált	68131-39-5		<5%	Acut.Tox.4 H302 Eye.Dam.1. H318

A H mondatok teljes szövege az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.**

Bőrrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő folyóvízzel. Panasz esetén, irritatív tünetek jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz.

Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet –legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

Lenyelés esetén: a sérülttel itassunk vizet. Tilos a hánytatás! A helyszínre azonnal hívjunk orvost. A címkét mutassuk meg.

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

Nem áll rendelkezésre

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

Nem áll rendelkezésre

**5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉS**

**5.1. Oltóanyag:** A termék nem tűzveszélyes. A tűzoltószert a környező anyagok figyelembevételével kell megválasztani.

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

Nem áll rendelkezésre

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A tűzoltásra nem vonatkoznak különleges szabályok.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN****6.1. Személyi óvintézkedések egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A baleset elhárításában résztvevő személyeknek, a 8. pont szerinti védőfelszerelést kell viselniük.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedjük a terméket a szennyvízcsatornába, élővizekbe és talajba jutni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékfelszívó anyagok (homok, kovaföld) használatával szedjük fel a kiömlött folyadékot, zárt tartályban kell tárolni és a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

Lásd 13. pont. Végül bő vízzel kell felmosni az érintett felületet.

## A 1907/2006/ EK rendelet alapján

## 6.4.Hivatkozás más szakaszokra

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati utasítás szerint. Közvetlenül a szennyezett felületre megfelelő mennyiségben juttasson a szerből és hagyja állni. A feloldott vízkövet bő vízzel öblítse le. Erősebb lerakódás esetén ismétlje meg a tisztítást és dörzsöléssel segítsen rá.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A kéz védelmére gumikesztyűt kell használni.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti zárt csomagolásban, 5-40 °C között, száraz, naptól védett helyen, lúgtól elkülönítve tárolandó.

Csomagolás: PP pattintós rögzítésű zárókupakkal ellátott, PE flakonban.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs expozíciós forgatókönyv a keverékhez.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Folyamat paraméterek: Ipari mennyiségek esetén ezen termék használata közben szemlemosó készülékről és sürgősségi zuhanyról kell gondoskodni.

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés:

A veszélyes anyaggal való expozíció korlátozása a forrásnál a műszaki előírások szerint és/vagy szellőztetéssel szükséges. További részletekért nézze meg a helyi kockázatbecslést. Vegye figyelembe a vonatkozó foglalkoztatás egészségügyi expozíciós határértékeket, és mindenkor minimalizálja a veszélyes anyagoknak való kitettséget.

Foszforsav: ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

-Légzésvédelem: normál körülmények között nem szükséges.

-Kézvédelem: gumi védőkesztyű.

-Szemvédelem: ipari mennyiségek esetén, védőszemüveget kell viselni.

-Bőrvédelem: ipari mennyiségek esetén, védőruha kell viselni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Külső jellemzők:	híg, kék, átlátszó folyadék
Szag:	citrom illat
pH-érték (1 %-os vizes oldat, 20°C-on)	2-2,5
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem áll rendelkezésre adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem áll rendelkezésre adat
Lobbanáspont:	Nem áll rendelkezésre adat
Párolgási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem áll rendelkezésre adat
Gyulladáspont:	Nem áll rendelkezésre adat
Gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat
Gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat
Relatív sűrűség (20°C-on):	1,05-1,15 g/ml
Oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	Nem áll rendelkezésre adat
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat

## 9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat

## A 1907/2006/ EK rendelet alapján

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

## 10.1.Reakciókészség:

Foszforsav: Szobahőmérsékleten tartós és kémiai alacsony aktivitású, nem oxidálódik.  
Zsíralkohol etoxilát: -

## 10.2.Kémiai stabilitás:

Foszforsav: Szobahőmérsékleten vagy akár 350-400 C-os hőmérsékleten erősen redukáló anyagokkal szemben ellenálló, könnyen redukálódik a 400 C fölötti hőmérsékleten.  
Zsíralkohol etoxilát: Nincs veszélyes reakció

## 10.3.Veszélyes reakciók lehetősége:

Foszforsav: Az általában ismert fémekkel érintkezve gyúlékony hidrogén fejlődik, mely robbanóképes elegyet alkot a levegővel.  
Zsíralkohol etoxilát: Nincs veszélyes bomlástermék.

## 10.4. Kerülendő körülmények:

Foszforsav: Magas hőmérséklet, meleg sav fémekkel való reagálása  
Zsíralkohol etoxilát: Nincs kerülendő körülmény

## 10.5.Nem összeférhető anyagok:

Foszforsav: Nitrometán, lúgok, fémek, fém-oxidok, anyagok.  
Zsíralkohol etoxilát: -

## 10.6.Veszélyes bomlástermékek:

Foszforsav: A hőmérséklet emelkedése esetén mérgező POx gőzök emissziója következik be. Abban az esetben, ha meleg sav reakciója történik szennyezett fémekkel, mérgező foszfin PH3 képződhetnek.  
Zsíralkohol etoxilát: -

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:****Akut toxicitás**

Foszforsav: Oral – LD50 -2600 mg/kg; Patkány – 11,7 ml/100 g testtömeg  
Zsíralkohol etoxilát: Akut toxicitás: LD 50 orális 500-2000 mg/kg patkányon

**Bőrkorrozó/bőrirritáció:**

Foszforsav: 80%-os foszforsav oldat 0,5 ml-re kimarja a nyúl bőrét 24 órán belül.  
Zsíralkohol etoxilát: Maró irritatív hatás bőrön: enyhén irritáló házinyulakon.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Foszforsav: Lenyelés: nincs megfelelő adat; Bőr: A foszforsav a bőrt maró anyagok csoportjába tartozik.  
Zsíralkohol etoxilát: A terméket nem vizsgálták az adatok az összetevőkből lettek levezetve.

**Csírasejt mutagenitás:**

Foszforsav: A bevizsgálás az OECD 471 irányelv szerin, EU B.13/14 módszer, OECD 473 irányelv szerint negatív eredményeket mutat.  
Zsíralkohol etoxilát: Nincs adat

**Rákkeltő hatás:**

Foszforsav: nincs adat  
Zsíralkohol etoxilát: nincs adat

**Reprodukciós toxicitás:**

Foszforsav: Oral – patkány – egy generációs text: NOAEL (F1)>= 500 mg/kg testtömeg/nap.

**A 1907/2006/ EK rendelet alapján**

Zsíralkohol etoxilát: Nincs adat.

**Aspirációs veszély:**

Foszforsav: Nincs adat

Zsíralkohol etoxilát: Nincs adat

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás:**

Foszforsav: mérgező a vízi organizmusokra. Rövid idejű hatás halakra – átlagos letális koncentráció (96 óra) pH 3-3,25

Zsíralkohol etoxilát: Nincs adat

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Foszforsav: Biológiailag nehezen lebontható

Zsíralkohol etoxilát: Biológiai lebonthatóság >90% OECD 303 A szerint

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Foszforsav: Nagyon könnyen oldódik vízben, ezért a REACH szerint nem szükséges tesztet végezni.

Zsíralkohol etoxilát: nincs adat

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Foszforsav: Teljesen oldódik vízben.

Zsíralkohol etoxilát: Nincs adat.

**12.5. PBT- és vPvB-értékelés eredményei:**

Foszforsav: Nem alkalmazható.

Zsíralkohol etoxilát: A termék nem tartalmaz PBT és a vPvB kritériumoknak megfelelő anyagot.

**12.5. Egyéb káros hatások:**

Foszforsav: Nincs hatása a globális felmelegedésre és az ózonszint csökkenésére.

Zsíralkohol etoxilát: Szakszerű alacsony koncentrációban történő bevezetés esetén a biológiai tisztítórendszerek eleveniszapjának lebontási aktivitás zavarása nem várható. Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A csomagolóanyag vízzel való kimosás után kommunális hulladékba vagy szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető

**14. SZAKASZ: A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN- szám --****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés—****14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Nem szabályozott**14.4. Csomagolási csoport: --****14.5. Környezeti veszélyek: --****14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem áll rendelkezésre**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel

**A 1907/2006/ EK rendelet alapján**

kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 26/2000(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
- 2012 évi CLXXXV törvény a hulladékról  
1272/2008/EK RENDELET A VESZÉLYES KEVERÉKEKRŐL

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

**A szállító kémiai biztonsági értékelést nem folytatott  
a 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás számítási módszerrel történt**

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK:**

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő, kockázatokra utaló H mondatok teljes szövege:

**H314:** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H302:** Lenyelve ártalmas.

**H318:** Súlyos szemkárosodást okoz.

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

vége