

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító: DY01 Erőshatású vízkőoldó koncentrátum

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

úszómedencék, zuhanyzók, fürdők, WC-k és saválló felületekre kirakódott vízkövek ideális ellenszere. Nagy- és gyors- hatású, illatos, gazdaságos.

Tűzzománcozott felületek, márvány, mészkő és egyéb savra érzékeny felületeket károsít, az érintkezést el kell kerülni!

#### 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:

**Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:**



Figyelmeztető mondat: H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

#### 2.2. Címkézési elemek

**Összetétel:** 15-30% foszforsav, <5% nemionos felületaktív anyag, illatanyag, D-Limonene



**VESZÉLY**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános P102 Gyermekektől elzárva tartandó .

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Megelőzés

P280 Védőkesztyű/arcvédő/szemvédő használata kötelező.

Elhárítás

P305+P351+P338 +P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani/le kell vetni.

Lemosás bő szappanos vízzel

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS!

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

A 1907/2006/ EK rendelet alapján

Felülvizsgáltva: 2015.06.04.  
**Előző kiadás dátuma:2016.06.02.**  
 Verzió:2

Tárolás nem alkalmazandó  
 Hulladékkezelés A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk EUH206 Figyelem! Tilos más termékkel (Hypo )együtt használni.  
 Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel

**Veszélyes összetevő:foszforsav**

### 2.3. PBT és vPvB besorolás:nincs adat

## 3. SZAKASZ:ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Veszélyes összetevők az 1999/45/EEC irányelv szerint:

Veszélyes összetevők	CAS szám	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás 1272/2008/EK rendelet (CLP)
Foszforsav 75%	7664-38-2	01-2119485924-24- xxxx	30-32%	Skin. Korr.1B H314
Nemionos felületaktív anyag	68131-39-5		<5%	Acute Tox 4. H302 Eye Dam. 1. H318

Az 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.

## 5. SZAKASZ:TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK.

**5.1.Tűz esetén felhasználható oltóanyagok:** A termék nem tűzveszélyes. A tűzoltószert a környező anyagok figyelembevételével kell megválasztani.

**5.2.Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:** A tűzoltásra nem vonatkoznak különleges szabályok..

## 6. SZAKASZ:INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 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:

**A 1907/2006/ EK rendelet alapján**

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.

**7. SZAKASZ:KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használati utasítás szerint.

A szer permetezésekor védő maszkot kell viselni.

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

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

Csomagolás: PP menetes zárókupakkal ellátott, PE kannában.

**8. SZAKASZ:AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM****Ellenőrzési paraméterek:**

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

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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.

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,átlátszó, piros folyadék
Szag:	gyümölcs illat
pH-érték (1 %-os vizes oldat, 20°C-on)	1,2-2
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
Gyulladáspon:	Nem áll rendelkezésre adat
Gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat
Gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat
Relatív sűrűség (20°C-on):	1,15-1,2 g/ml
Oldékonyság:	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

**10. SZAKASZ:STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- 10.1.Reakciókészség:** Szobahőmérsékleten a foszforsav tartós és kémiai alacsony aktivitású, nem oxidálódik, hajlamos erősen kondenzálódni ( polifoszforsavak keletkeznek dehidratációval)
- 10.2.Kémiai stabilitás:** A foszforsav szobahőmérsékleten vagy akár a 35-40<sup>0</sup>C-os hőmérsékleten erősen redukáló anyagokkal ellenálló, könnyen redukálódik a 40<sup>0</sup>C fölötti hőmérsékleten.
- 10.3.Veszélyes reakciók lehetősége:** Az általában ismert fémekkel érintkezve gyúlékony hidrogén fejlődik,mely robbanóképes elegyet alkot a levegővel.
- 10.4.Kerülendő állapotok:** Magas hőmérséklet  
Meleg sav fémekkel való reagálása
- 10.5.Összeférhetetlen anyagok:** Nitrometán, lúgok, fémek, fém-oxidok  
Anyagok, amelyek nem használhatók: vas és azok vegyületei, acél, alumínium és azok vegyületei
- 10.6.Veszélyes bomlási termékek:** A\_ hőmérséklet emelkedése esetén mérgező PO<sub>x</sub> gőzök emissziója következik be. Abban az esetben, ha meleg sav reakciója történik szennyezett fémekkel, mérgező foszfin PH<sub>3</sub> képződhetnek.

## 11. SZAKASZ:TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Rendeltetésszerű felhasználás során, jelenlegi ismereteink szerint nincs egészségkárosító hatása.

Foszforsav: orális LD<sub>50</sub> értéke patkányon: 2600 mg/kg. Lenyelve és bőrrel érintkezve mérsékelt toxikus.

Maró hatású a bőrre, szemre, nyálkahártyára. Gőzeinek belégzése izgatja a légzőszerveket.

Bőrkorrozio/bőrirritáció:maró hatású

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:súlyos szemkárosodást okozhat

Légzőszervi vagy bőrszenzibiláció: Gőzeinek belégzése izgatja a légzőszerveket.

Csírasejt mutagenitás: nincs adat

Rákkeltő hatás:nincs adat

Reprodukciós toxicitás: nincs adat

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás ( STOT): Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás(STOT): Nincs adat

## 12. SZAKASZ:ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1.Toxicitás: A foszforsav mérgező a vízi organizmusokra.

Rövid idejű hatás halakra-átlagos letális koncentráció ( 96 óra) pH 3-3,25-Lepomis macrochirus

-EC<sub>50</sub> ( 48 óra)>100 mg/l - Daphnia magna (OECD TG 202)

-EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>- friss víz, gerinctelen állatok -100 mg/l

-EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>- friss víz , algák – 100 mg/l

-EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>- vagy NOEC – friss víz, algák – 100 mg/l.

### 12.2.Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag nehezen lebontható (szervetlen összetevők).

### 12.3.Bioakkumulációs képesség.

A foszforsav nagyon könnyen oldódik vízben, ezért a REACH szerint nem szükséges bioakkumulációs tesztet végezni.

### 12.4.Mobilitás talajban:

A foszforsav teljesen oldódik vízben.

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

**12.6. Egyéb káros hatások:** nincs adat

**13. SZAKASZ:ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Hulladék elhelyezési módszerek**

A csomagolóanyag vízzel való kimosás után kommunális hulladékba vagy szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető . EWC kód:060104

**14. SZAKASZ:A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN- szám 3264**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:Maró,folyékony,szervetlen anyag**

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

Osztály:8;Osztályozási kód:C1

**14.4. Csomagolási csoport: III.,Veszélyességi bárcaszám:8**

**Szállítási kategória/alagut korlátozási kód:3C,EmS,F-A,S-B**

**14.5. Környezeti veszélyek: Nem veszélyes a környezetre,nem tengerszennyező.**

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem alkalmazható**

**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 kapcsolatban 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

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

**A szállító kémiai biztonsági értékelést nem folytatott**

**A keverék osztályozása számítási módszerrel történt.**

**16. SZAKASZ:Egyéb:**

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.

**Dymol Kft.**

6/5  
**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**DY01 Erőshatású vízkőoldó koncentrátum**

**A 1907/2006/ EK rendelet alapján**

Felülvizsgáltva: 2015.06.04.

**Előző kiadás dátuma:2016.06.02.**

Verzió:2

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

vége