

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
DY01 Erős hatású vízkőoldó koncentrátum

Készítés ideje: 2021.08.03.

Felülvizsgálat ideje: 2023.12.18.

Verziószám: 5.

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

1.1 Termékazonosító: DY01 Erős hatású vízkőoldó koncentrátum

UFI: MU20-60HM-500F-PR20

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Úszómedencék, zuhanyzók, fürdők, WC-k és saválló felületekre kirakódott vízkövek ideális ellenszere.

Ellenjavallt felhasználás: Nagy- és gyors- hatású, illatos, gazdaságos. Tűzzománcozott felületek, márvány, mészkő és egyéb savra érzékeny felületeket károsít, az érintkezést el kell kerülni! Más tisztítószerrel, lúgokkal nem használható!

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: DYMOL Kft.
2143 Kistarcsa, Külső raktár krt. 1/b.
Tel.: +36 (28) 470-500

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: dymol@dymol.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és a gyártó szerint:

Bőrrmarás 1. B kategória

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek:

Összetétel: 15-30% foszforsav, <5% zsíralkohol C12-15, etoxilált, illatanyag, D-Limonene, színezék.



GHS05

Veszély

Figyelmeztető H-mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Handwritten signature

Övintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű, szemvédő, arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 LENYELES ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni!
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P304+P340 BELÉLGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni
P321 Szakellátást lásd a címkén.
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 tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk: EUH 206 Figyelem! Tilos más termékekkel (HYPO) együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
Veszélyes összetevő: foszforsav

2.3 Egyéb veszélyek:

A REACH-rendelet XIII. mellékletében a PBT (perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag) vagy vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag) anyagokra meghatározott kritériumok szervesetlen anyagokra nem vonatkoznak.
A foszforsav nincs PBT vagy vPvB anyagként azonosítva.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet és a gyártó szerint
Foszforsav 75%	7664-38-2	-	01-2119485924-24-xxxx	30%	Skin.Corr. 1 B H314
Zsíralkohol C12-15,etoxilált	68131-39-5	-	-	<5%	Eye Dam. 1. H318 Aquatic Acute 1. H400 M=1

Egyedi koncentrációs határérték:

Foszforsav:

Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$

Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$

Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

4.1 **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Szembejutás 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.

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

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 adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. **SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

5.1 **Oltóanyag:**

A termék nem tűzveszélyes.

Alkalmas oltóanyag: A tűzoltószert a környező anyagok figyelembevételével kell megválasztani.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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. szakasz szerinti védőfelszerelést kell viselniük.

6.2 **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A készítményt élővízbe, talajba, közcsatornába juttatni tilos.

6.3 **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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. szakasz. Végül bő vízzel kell felmosni az érintett felületet.

6.4 **Hivatkozás más szakaszokra:** Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz

Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz

7. **SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1 **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használati utasítás szerint. A szer permetezésekor védő maszkot kell viselni.

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

Tárolás: Eredeti zárt csomagolásban, 5-25 °C között, száraz, naptól védett helyen, lúgoktól elkülönítve tárolandó.

Csomagolás: 1 literes kiszerelés esetén PE flakon, és gyerekzáras kupak, 5 literes kiszerelés esetén PP menetes zárókupakkal ellátott, PE kannában.

- 7.3 **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Úszómedencék, zuhanyzók, fürdők, WC-k és saválló felületekre kirakódott vízkövek ideális ellenszere.

8. **SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

8.1 **Ellenőrzési paraméterek:**

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

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m ³)	CK-érték(mg/m ³)	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
Ortofoszforsav	7664-38-2	1	2	m	EU1	N

m maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúskoncentráció

CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

8.2 **Az expozíció elleni védekezés:**

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:

-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 információk:**

- a) halmazállapot: híg folyadék
- b) szín: rózsaszínű, átlátszó
- c) szag: gyümölcsös illat
- szag küszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) olvadáspont/fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- e) forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.

f)	tűzveszélyesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
g)	felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek:	Nem áll rendelkezésre adat.
h)	lobbanáspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
i)	öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
j)	bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
k)	pH (1 %-os vizes oldat, 20 °C-on):	1,2-2
l)	kinematikus viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
m)	oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem áll rendelkezésre adat.
o)	gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat.
p)	sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
q)	relatív gőzsűrűség (20 °C-on):	1,15-1,2 g/ml
r)	részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre egyéb adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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

Zsíralkohol etoxilát: Nem áll rendelkezésre adat.

10.2 Kémiai stabilitás: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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 A veszélyes reakciók lehetősége: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Foszforsav: Az általában ismert fémekkel érintkezve gyúlékony hidrogén fejlődik, mely robbanóképes elegyet alkot a levegővel.

Zsíralkohol etoxilát: Nincs veszélyes bomlástermék.

10.4 Kerülendő körülmények: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Foszforsav: Magas hőmérséklet, meleg sav fémekkel való reagálása

Zsíralkohol etoxilát: Nincs kerülendő körülmény

10.5 Nem összeférhető anyagok: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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

Zsíralkohol etoxilát: Nem áll rendelkezésre adat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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: Nem áll rendelkezésre adat.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
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
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
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.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Foszforsav: A bevizsgálás az OECD 471 irányelv szerint, EU B.13/14 módszer, OECD 473 irányelv szerint negatív eredményeket mutat.
Zsíralkohol etoxilát: Nem áll rendelkezésre adat.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Foszforsav: Nem áll rendelkezésre adat.
Zsíralkohol-etoxilát: Nem áll rendelkezésre adat.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Foszforsav: Oral – patkány – egy generációs text: NOAEL (F1) $\geq$ 500 mg/kg testtömeg/nap.
Zsíralkohol etoxilát: Nem áll rendelkezésre adat.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Foszforsav: Nem áll rendelkezésre adat.

Zsíralkohol etoxilát: Nem áll rendelkezésre adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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

Zsíralkohol etoxilát: Nem áll rendelkezésre adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Foszforsav: Biológiaiilag nehezen lebontható

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

12.3 Bioakkumulációs képesség: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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

Zsíralkohol etoxilát: Nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való mobilitás: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Foszforsav: Teljesen oldódik vízben.

Zsíralkohol etoxilát: Nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Foszforsav: Nem alkalmazható.

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.7 Egyéb káros hatások: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Foszforsav: Nincs hatása a globális felmelegedésre és az ózonréteg vékonyodásra.

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:

Hulladék elhelyezési módszer: A csomagolóanyag vízzel való kimosás után kommunális hulladékba vagy szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető.

EWC kód: 06 01 04* foszforsav és foszforosav

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 3264

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): Osztály:8; Osztályozási kód:C1

14.4 Csomagolási csoport: I., Veszélyességi bárcaszám: 8

14.5 Környezeti veszélyek: Nem releváns.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem alkalmazandó.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Egyéb:

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- a) Jelen dokumentum a termék 5. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:
CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.
PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).
vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.
LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
- d) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel végezte a gyártó.
- e) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H315 Bőrirritációt okozhat
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült. Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.