

Biztonsági adatlap

1907/2006 számú EK szabályozás (REACH) és az 1272/2008/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **HATÁSOS VÍZKŐOLDÓ**

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

Elsősorban vízkőoldásra használható keverék.
Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: ProgressKémia Kft.
4400 Nyíregyháza, Kinizsi utca 6.
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: progresskemia@gmail.com

Forgalmazó: NATASKO Kkt.
4031 Debrecen, Erős Lajos utca 11
Telefonszám: 06 20 981 6360
A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:
hospital.visitor@gmail.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Tel: 06-1/476-6400; 06-1/476-6464. Éjjel-nappal hívható zöld szám: 06-80/201-199
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:




Veszély

Egészségi veszély: Bőrmarás, 1B. kategória
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Fizikai veszély: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1. kategória
H290 Fémekre korrozív hatású lehet

2.2. Címkézési elemek:

Összetevők (veszélyes anyagok): Foszforsav > 50 %,

 <p>Veszély</p>	<p>H és P mondatok: H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz H290 Fémekre korrozív hatású lehet P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P260 A köd/gőzök/permet belégzése tilos! P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező P301+P330+P331 LENYELEÉS 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. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 A tartalom/edény elhelyezése: Veszélyes hulladékként</p>
<p>Foglalkozásszerű felhasználók részére. Felhasználás előtt figyelmesen olvassa végig a biztonsági adatlapot!</p>	

2.3. Egyéb veszélyek:

Nem ismert. A biztonsági adatlap 11. és 12. pontja tartalmazza a személyi és/vagy a környezeti kockázatokat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. * SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: A termék nem anyag

3.2. Keverékek:

CAS szám	EC szám / REACH szám	Megnevezés	Koncentráció	Kategória, H-mondat
7664-38-2	231-633-2 / 01-2119485924-24-0030	Foszforsav	>50 %	Skin Corr.1B, H 314, Met. Corr1, H290 ^x
111-76-2	203-905-0/ 01-2119475108-36-0005	2-butoxietanol	< 2 %	Acute Tox.4, H332, Acute Tox.4, H312, Acute Tox.4, H302, Skin Irrit.2, H315, Eye Irrit.2, H319

^x: Nem osztályozott anyag az 1272/2008/EK VI. mellékletében, gyártói besorolás.

Egyéb nem veszélyes összetevők vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket. Amennyiben nem jelenik meg a REACH regisztrációs szám, az anyag vagy nem regisztráció-köteles, vagy nem éri el a regisztráció köteleltséget jelentő mennyiséget, vagy még nem érkezett el a regisztráció-köteleltség határideje. A veszélyes összetevők kockázataira utaló H-mondatok teljes szövegét az adatlap 16. pontja tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni, és azonnal orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett, átítatódott ruházat levétele után a bőrt, azonnal folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Bőrápolás. Az esetleg keletkezett kimaródásokat steril kötszerrel fedni (égéskötés használata tilos!), és szakorvosnak megmutatni.

Szembe jutás esetén: Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, kevés vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad. A sérültet a lehüléstől óvni kell.

4.2. A legfontosabb-akut és késleltetett-tünetek és hatások:

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj.

Bőr: Bőrpír, vörösség, égő érzés.

Szem: Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.

Lenyelés: Hasi fájdalom, felmaródások a szájban és a torokban, égőérzés a torokban és a mellkasban, hányinger, hányás, súlyos esetben sokk vagy ájulás.

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

Lenyelés esetén a szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, kevés vizet kell itatni. Hánytatni nem szabad. A sérültet a lehüléstől óvni kell. A szennyezett, átítatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal, folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Az orvosi segítséget nyújtó személyek munkáját segíteni kell.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Nem tűzveszélyes termék

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: Tűz esetén valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az anyag magában nem éghető vagy robbanékony.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Tűzoltásnál használni kell az egyéni védőfelszerelést.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerülni kell a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

Légzésvédelem: Vészhelyzet esetén egyéni légzésvédő.

Kézvédelem: Védőkesztyű.

Szemvédelem: Védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruha, védőlábbeli, gumikötény.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A tömény keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcatornába juttatni nem szabad. Lúgokkal nem kerülhet érintkezésbe.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén a veszélyeztetett területet ki kell üríteni. Meg kell akadályozni, hogy a termék lúgokkal érintkezzen (A reakció intenzív hő fejlődéssel jár). A kiömlött vizes oldatot gáttal kell körülvenni, le kell szivattyúzni, és zárt tartályban elszállítani. A maradékot felszívóképes inert ásványi anyaggal (pl. homok) kell befedni, és zárt tartályban elszállítani. Az átnedvesedett felületeket - különösképpen a közlekedő utakat- sok vízzel meg kell tisztítani a csúszásveszély elhárítása céljából.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. pontban. A személyi védőfelszerelésre az információk a 8. pontban, a hulladék kezelés a 13. pontban található.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A tároló flakonokat és tartályokat óvatosan kell nyitni és kezelni. Kerülni kell a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. Az általános munkavédelmi utasításokat be kell tartani. Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

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

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett fagymentes helyen, lúgoktól, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tárolásnál és telephelyen belüli szállításnál be kell tartani a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben foglaltakat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Alkotórészek munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK-értékei (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Az anyag megnevezése	ÁK-érték (mg/m ³)	CK-érték (mg/m ³)
Foszforsav	1	2
2-butoxi-etanol	98	246

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Az általános munkavédelmi utasításokat és munkahigiénias szabályokat be kell tartani. A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, külön is fel kell hívni figyelmüket a készítmény maró hatására.

Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kiömlését, kifröccsenését, szembe, bőrre jutását, véletlen lenyelését.

Biztosítani kell munka közben, ill. munka után a hideg-meleg folyóvízes tisztálkodás lehetőségét és bőrvédő kenőcsöt.

Szemöblítő készülék készenlétben tartása indokolt.

A dolgozók viseljenek a maró hatásnak ellenálló, a terméket át nem eresztő védőkesztyűt, védőszemüveget/arcvédőt.

A termékkel, ill. oldatával szennyezett ruházatban munkát végezni tilos!

Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

9. * SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Megjelenési forma (halmazállapot):	folyadék
Szín:	zölde
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH érték:	kb. 1,9 (10 g/l-es oldat 20 °C-on)
Olvadáspont:	nincs adat
Fagyáspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Robbanási határok:	
Felső robbanási határ:	nincs adat
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Oldószer tartalom (szerves):	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Gyulladási határérték:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	kb. 1,37 g/cm ³ (20 °C-on)
Oldhatóság:	vízzel korlátlan mértékben elegyedik
Öngyulladási hőmérséklet:	a keverék önmagától nem gyullad
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. * SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.

10.1. Reakciókészség:

Lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerrel ne kerüljön érintkezésbe.

10.2. Kémiai stabilitás:

Kerülje a hevítést, melegítést, erős napfényt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerrel reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények:

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett fagymentes helyen, lúgoktól, elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülje a lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerrel való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Káros gőzök szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékre nincs adat. Jellege, fizikai, kémiai tulajdonságai alapján határoztuk meg az expozíció különböző módjaira való információkat.

Adatok a *Foszforsav* alapanyagra:

Akut toxicitás: LD₅₀ 100 ml/g Patkány, orális

Adatok a *2-butoxietanol* alapanyagra:

Akut toxicitás: LD50: 1746 mg/kg Patkány, orális

11.2. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Bőr: Hosszan tartó behatás során irritáció léphet fel.

Szem: Szembe kerülve komoly szemkárosodás léphet fel.

Lenyelés: A szájban, torokban, gyomorban marásos sérülést okozhat.

Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belégzése esetén irritálja a légutakat.

11.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj.

Bőr: Bőrpír, vörösség, égő érzés.

Szem: Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.

Lenyelés: Hasi fájdalom, felmaródások a szájban és a torokban, égőérzés a torokban és a mellkasban, hányinger, hányás, súlyos esetben sokk vagy ájulás.

11.4. Rövid és hosszú távú expozícióból származó hatások, krónikus hatások:

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

12. * SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás:

A keverékre nincs adat. A munkaelőírások betartásával el kell kerülni a tömény oldat környezetbe jutását.

Adatok a *Foszforsav* alapanyagra:

Vízi gerinctelenekre: EC50/48h> 100 mg/L (*Daphnia magna*)

Vízi növényekre: EC50/72h> 100 mg/l (OECD 201, algák) NOEC/72 h 100 mg/l

(OECD 201, algák) Adatok a *2-butoxietanol* alapanyagra:

Vízi gerinctelenekre: EC50: 1550 mg/l (*Daphnia*, 48h)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékre nincs adat. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékre nincs adat. A tömény, kezeletlen keveréket talajba, közcsatornába, vízfolyásba juttatni tilos. Lefolyórendszerbe vezetésénél arra kell ügyelni, hogy a bevezetett szennyvíz pH értéke sem kisebb, sem nagyobb ne legyen 6,5-10 értéknél, mert a pH érték ettől való eltérése miatt a lefolyórendszerekben és a biológiai tisztítóokban zavarok léphetnek fel.

12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre nincs adat.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

A keverékre nincs adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

A keverékre nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A keverék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd 15. pont). Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás, ill. kezelés nélkül közcsatornába juttatni.

A termékre vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 06 01 04* Foszforsav)

Használati oldatára vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 11 01 11* (veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő és mosóvizek).

A használt göngyölegre vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 15 01 10* (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék).

14. * SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

UN-szám: 3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Az áru megnevezése: Maró, savas, szervesetlen folyékony anyag, M.N.N. (foszforsavat tartalmaz)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítás mindig álló helyzetben, biztonságos, zárt tartályokban történjen. Biztonságos kezelésre információk 6, 8, pont.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. * SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az EURÓPAI PARLAMENT és TANÁCS 2006. december 18.-i 1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1488/94/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

CLP: 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

2015/830 (V. 28.) EU Bizottság rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

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

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól.

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek védelmének szabályairól.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása:

1.1. verzió: Adatok pontosítása

b) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása:

Veszélyességi osztályok rövidítései:

Skin Corr. Bőrmarás

Met Corr. Fémekre maró hatású anyagok és keverékek

Acute Tox. Akut toxicitás

Eye Irrit. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Skin Irrit. Bőrirritáció

(A rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek.)

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékben szereplő szám.

EC szám: Az EINECS, ELINCS és NLP számok.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcs koncentráció

c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Nincs ide vonatkozó adat.

d) Keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták:

A termék keverék. Osztályozása az 1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján történt.

e) A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H302 Lenyelve ártalmas

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H332 Belélegezve ártalmas

f) Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség, és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: