

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830 EU bizottsági rendelet alapján

		
POWER ACID foszforsavas vízkőoldó koncentrátum		verzió: 5
Felülvizsgálat dátuma: 2017. május 30.		1. oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2014. október 08.		** felülvizsgálat során változott

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

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve: **POWER ACID foszforsavas vízkőoldó koncentrátum**

Szinonimák: nincs

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

A keverék ajánlott felhasználása: Saválló anyagokból készült berendezések és felületek, például porcelán, fajansz, krómozott szerelvények, saválló csempék hatékony vízkőoldó és tisztítószerre.

Kizárólag professzionális felhasználók részére ajánlott.

Ellenjavallt felhasználás: Lúggal, lúgos keverékkel ne használjuk együtt! Ne használja márvány, mészkő és zománczott felületen.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó, forgalmazó cég neve: **Delta Clean Kft**
Cím: H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.
Telefon: +36-62/ 533-686
Telefax: +36-62/ 533-687
Biztonsági adatlapért felelős: info@deltaclean.hu
Honlap: www.deltaclean.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)
1096 Budapest Nagyvárad tér 2.
Telefon: 06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)
+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint: veszélyes keverék

Met. Corr. 1 H290


Skin Corr. 1B H314

A felsorolt rövidítések és H mondatok: lásd 16. pont.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: A termék maró hatású, erősen savas folyadék. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz, fémekre korrozív hatású lehet.

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyjelek és szimbólumok:

Veszélyt jelző piktogram:		
	GHS05	
figyelmeztetés:	Veszély	
figyelmeztető mondat:	H290	Fémekre korrozív hatású lehet
	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
óvintézkedésre vonatkozó mondat:		
általános	P102	Gyermekektől elzárva tartandó
	P260	A gőz/ permet belélegzése tilos
megelőzés:	P280	Védőkesztyű/védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező
	P303+P361+P353	HA BÖRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
	P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
elhárító intézkedés:	P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830 EU bizottsági rendelet alapján

		
POWER ACID foszforsavas vízkőoldó koncentrátum		verzió: 5
Felülvizsgálat dátuma: 2017. május 30.		2.oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2014. október 08.		** felülvizsgálat során változott

tárolás	P405	Elzárva tárolandó
elhelyezés hulladékként	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett, betartva az országos és nemzetközi előírásokat

Egyéb címkézési elemek:

Lúggal, lúgos keverékkel ne használjuk együtt! Ne használja márvány, mészkő és zománczott felületen.

Veszélyességet meghatározó összetevők: foszforsav.

Összetevők 648/2004 EK szerint: foszforsav >30%, nemionos felületaktív anyag < 5%, foszfonát < 5%, stabilizátorok.

2.3. **Egyéb veszélyek:** A termékre PBT és vPvB teszt nem készült.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem releváns, nem anyag.

3.2. Keverékek

3.2.1. Anyagok a keverékben:

Megnevezés	koncentráció m/m%	CAS szám	EC szám	Index szám	Besorolás 1272/2008 EK
Foszforsav/ ortofoszforsav	> 30,0	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Skin Corr. 1B H314 Met. Corr. 1 H290
Vas(II)-szulfát- heptahidrát	≤ 5,0	7782-63-0	231-753-5	026-003-01-4	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H135
Alkoholok, C12-14, etoxilált, propoxilált	< 5,0	68439-51-0	614-484-1	nem ismert	Aquatic Chronic 3 H412
1-hidroxietilidén- difoszfonsav / 1-hidrox- 1,1-etán-difoszfonsav	< 1,0	2809-21-4	220-552-8	nincs	Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318
Propán-2-ol/ izopropanol/ izopropil alkohol/	< 1,0	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

REACH regisztrációs szám:

Foszforsav: 01-2119485924-24

Vas(II)-szulfát-heptahidrát: 01-2119513203-57

1-hidroxietilidén-difoszfonsav / 1-hidrox-1,1-etán-difoszfonsav: 01-2119510391-53

Propán-2-ol: 01-2119457558-25

A táblázatban megadott veszélyes összetevők közül a foszforsav és a propán-2-ol rendelkezik expozíciós határértékkel.

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők rövidítése és H mondata: lásd 16. pont.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: Baleset vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz (ha lehetséges a keverék címkéjét/biztonsági adatlapját mutassuk meg). A sérült szoros ruhadarabjait (nyakkendő, öv) lazítsuk meg.

Belégzés: Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, óvjuk a fizikai terheléstől. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: Az elszennyeződött ruhadarabokat és a lábbeli el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel alaposan le kell mosni. Nagy bőrfelülettel való érintkezés esetén kössük be steril gézzel, és forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülés esetén: A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 15 percig bő, friss vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása közben. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.

Lenyelés: A sérült szájüregét bő ivóvízzel mossuk ki, itassunk 5 dl vizet. Hánytatni tilos. Forduljunk orvoshoz.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt kell viselni. Ha szembe kerülhet, viseljen szem-/arcvédőt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830 EU bizottsági rendelet alapján

		
POWER ACID foszforsavas vízkőoldó koncentrátum		verzió: 5
Felülvizsgálat dátuma: 2017. május 30.		3. oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2014. október 08.		** felülvizsgálat során változott

4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások: A 4.1. pontban megadottakon kívül nem ismertek.

Belélegezve: Irritáció esetleg égő érzés a légutakban, köhögés.

Bőrre jutva: Égő érzés, vörösség, fájdalom.

Szembe jutva: Égő érzés, vörösség, vörbőség, fájdalom.

Lenyelés: fájdalom a szájüregben, torokban és gyomorban, émelygés, hányinger, hányás, rossz közérzet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Késleltetett hatások a megadottn túl nem ismertek.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, tűzoltóhab, víz, vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nagy tűz esetén felszabaduló füst és egyéb égéstermékek (foszfor-oxidok). Ha a meleg termék reagál szennyezett fémekkel, mérgező gáz, foszfin (PH₃) képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet.

Egyéb: Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljük gumicsizmát, védőkesztyűt, védőruhákat, szem- vagy arcvédőt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. A veszélyeztetett személyeket a szél felőli oldalra távolítsuk el. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljük gumicsizmát, védőkesztyűt, védőruhákat, szem- vagy arcvédőt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. A veszélyeztetett személyeket a szél felőli oldalra távolítsuk el. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Kerüljük el a környezetbe való kikerülést, a vízzel és fémekkel való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény termék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmérsítés módszerei és anyagai: A kiömlött keveréket védőgáttal körül kell venni, megfelelő abszorbeáló szerrel (zúzott mészkővel, földdel, homokkal, vagy univerzális/inert adszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett zárható, jelölt, savnak ellenálló tárolótartályba és veszélyes hulladékként kell kezelni. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. Ha van, a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el. A maradékot semlegesítsünk híg NaOH oldattal vagy Na₂CO₃ oldattal, ha lehetséges, vagy bőséges vízzel el kell mosni. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd 8. és 13. pont.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Tartsuk be a biztonsági előírásokat, és viseljük az előírt személyi védőfelszerelést. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja.

A POWER ACID hígítása: Az edényzetbe töltjük a vizet és folyamatos kevergetés mellett öntjük bele a POWER ACID-ot. Keveréskor, illetve felhasználásakor viseljen egyéni védőfelszerelést lásd 8. pont.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás: Tárolja eredeti, ép, jól zárható csomagolásban, fagymentes, jól szellőztethető, száraz, hűvös helyen, savnak ellenálló edényzetben pl.: műanyag edényzetben. Ha szükséges, a terület tisztításához biztosítson eszközöket (megfelelő abszorbenst, vizet stb.).

Kerülni kell a szembe jutást. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Ha a keverék bőrre kerül, azonnal le kell mosni, és bőrpanasz esetén orvoshoz kell fordulni lásd 4. pont.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: Ipari felhasználásra, saválló anyagokból készült berendezések és felületek tisztítására használható. Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén vagy a gyártó honlapján találhatóak: www.deltaclean.hu

8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint nem szabályozott.

A 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül a foszforsav és a propán-2-ol rendelkezik a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint.

AK (foszforsav): 1 mg/m³, CK (foszforsav): 2 mg/m³; maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830 EU bizottsági rendelet alapján

		
POWER ACID foszforsavas vízkőoldó koncentrátum		verzió: 5
Felülvizsgálat dátuma: 2017. május 30.		4. oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2014. október 08.		** felülvizsgálat során változott

TWA (foszforsav, 8 óra): 1mg/ m³

STEL (foszforsav, 15 perc): 2mg/ m³

AK (propán-2-ol): 500mg/m³, CK (propán-2-ol): 2000mg/m³. Bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát). Az AK-értékek a veszélyes anyagnak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

Egyéb adatok a propán-2-olra:

TWA (propán-2-ol)= 500 mg/m³

STEL (propán-2-ol l)= 2000 mg/m³ (4x15 perc/műszak)

8.1.1. PNEC és DNEL érték:

PNEC

Propán-2-ol:

Édesvíz:	140,9 mg/l
Tengervíz:	140,9 mg/l
Szakaszos kibocsátás:	140,9 mg/l
Üledék (tengervíz):	552 mg/kg
Talaj:	28 mg/kg
Szennyvízkezelő berendezés:	2251 mg/l

DNEL érték:

Foszforsav:

hatás	személy	expozíciós út	érték
Hosszú távú expozíció: helyi hatás	fogyasztó	belégzés	0,73 mg/m ³

Vas(II)-szulfát:

hatás	személy	expozíciós út	érték
Hosszú távú hatás, szisztematikus	munkavállaló	munkavállaló	8 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú hatás, szisztematikus	munkavállaló	belégzés	27,5 mg/m ³
Hosszú távú hatás, szisztematikus	fogyasztó	szájon át	4 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú hatás, szisztematikus	fogyasztó	bőrön át	4 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú hatás, szisztematikus	fogyasztó	belégzés	7 mg/m ³

Propán-2-ol:

hatás	személy	expozíciós út	érték
Hosszú távú hatás, szisztematikus	munkavállaló	bőrön át	888 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú hatás, szisztematikus	munkavállaló	belégzés	500 mg/m ³
Hosszú távú hatás, szisztematikus	fogyasztó	szájon át	26 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú hatás, szisztematikus	fogyasztó	bőrön át	319 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú hatás, szisztematikus	fogyasztó	belégzés	89 mg/m ³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstről/ szellőztetésről a munkahelyen. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat a keverék használata közben, és viseljünk megfelelő személyi védőeszközt. Csak a keverék tulajdonságait ismerő dolgozó a személyi és a környezetvédelmi utasítások betartása mellett védőfelszerelésben dolgozhat a termékkel. A beszennyeződött ruházat csak kitisztítás után használható újra. Mossunk kezet és arcot ivóvízzel és szappannal és öblítsük ki a szánkat ivóvízzel evés előtt vagy a munka végeztével.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) **Szem-/ arcvédelem:** Használjunk szem- vagy arcvédőt.

b) **Bőrvédelem:** Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat. Használjunk saválló védőruházatot és saválló bakancsot vagy munkavédelmi cipőt.

c) **Kézvédelem:** Viseljünk saválló védőkesztyűt pl.: neoprén, polikloroprén, nitril gumi, PVC.

d) **Légutak védelme** Biztosítsunk megfelelő szellőzést vagy elszívást, szükség esetén gázálcot B2 jelű betéttel vagy légzésvédő készüléket (pl.: szilikon maszk EP3 vagy ABEK1 P3 szűrővel).

e) **Hőveszély:** Rendeltetészerű használat esetén nem kell hőveszéllyel számolni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830 EU bizottsági rendelet alapján

		
POWER ACID foszforsavas vízkőoldó koncentrátum		verzió: 5
Felülvizsgálat dátuma: 2017. május 30.		5.oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2014. október 08.		** felülvizsgálat során változott

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: Tartsuk be a kezelésre, tárolásra vonatkozó utasításokat, különösen azokat a megelőző intézkedéseket, amelyek megakadályozzák a termék vízfolyásokba, talajba és a csatornahálózatba való kiömlését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső (20 °C):	Folyadék
Szín:	rózsaszín
Szag:	Enyhén érezhető
Szag küszöbérték:	Nem meghatározott
pH (1%-os oldatban):	1,0 – 3,0
Olvaspont/ Fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes
Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem robbanékony
Gőznyomás:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Relatív sűrűség (vízre vonatkoztatva):	kb. 1,30
Oldékonyság (vízben):	Oldódik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanékony
Oxidáló tulajdonság:	Oxidáló tulajdonsággal nem rendelkezik

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Lúggal, lúgos keverékekkel, fémekkel: reagál.

10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil, betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Lúggal, lúgos keverékekkel exoterm reakció, fémekkel hidrogén gáz fejlődése közben reagál.

10.4. Kerülendő körülmények: Óvni kell a magas hőmérséklettől, meleg sav fémekkel való érintkezésétől.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Lúgok, lúgos keverékek, fémek (vas és azok vegyületei, acél, alumínium és azok vegyületei), fém-oxidok, nitrometán.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Foszfor-oxidok. Ha meleg termék reagál szennyezett fémekkel, mérgező foszfin PH₃ képződhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: Nem áll rendelkezésre a termékről.

	<u>Foszforsav:</u> LD ₅₀ (szájon át): 2600 mg/kg
a) akut toxicitás:	<u>Vas(II)-szulfát:</u> LD ₅₀ (szájon át, patkány): 319 mg/kg
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	A termék korrozív hatása a bőrön.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A termék súlyos szemkárosodást okoz..
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A keverék nem szenzibilizáló hatású. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
e) csírasejt-mutagenitás:	A keverék nem csírasejt-mutagén. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
f) rákkeltő hatás:	A keverék nem rákkeltő. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830 EU bizottsági rendelet alapján

		
POWER ACID foszforsavas vízkőoldó koncentrátum		verzió: 5
Felülvizsgálat dátuma: 2017. május 30.		6. oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2014. október 08.		** felülvizsgálat során változott

g) reprodukciós toxicitás:	A keverék nem mutat reprodukciós toxicitást. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A keverék nem mutat egyetlen expozíció után célszervi toxicitást. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A keverék nem mutat ismétlődő expozíció után célszervi toxicitást. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
j) aspirációs veszély	A keverék nem rendelkezik aspirációs veszéllyel. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A termékre nem megállapított.

Foszforsavra:

EC ₅₀ (Daphnia magna)	> 100 mg/l/48 óra (OECD TG 202)
EC ₅₀ / LC ₅₀ - friss víz, gerinctelen állatok:	100 mg/l
EC ₅₀ / LC ₅₀ - friss víz, algák:	100 mg/l
EC ₅₀ / LC ₅₀ vagy NOEC- friss víz, algák:	100 mg/l

A foszfor biogén anyag, amely serkenti az algák növekedését a felszíni vizekben, valamint a partközeli tengervízben. A foszfor koncentráció a víz felszínén meghatározza annak trófikus szintjét (a fotoszintézissel képződő szerves anyag mennyisége), az algák, a kékes-zöld algák és magasabb rendű növény növekedésének intenzitását. Minél több foszfátot juttatunk ki, annál nagyobb a veszélye a víz eutrofizációjának. A foszfor vegyületek koncentrációjának megnövekedése nem csak az algák, de a baktériumok szaporodását is előidézi.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A felületaktív anyagok lebomlanak a környezetben. A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK rendeletnek.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem meghatározott.

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

12.4. A talajban való mobilitás: Nem megállapított.

A foszforsav teljesen oldódik vízben.

12.5. A PBT és a vPvB- értékelés eredményei: Nem megállapított.

12.6. Egyéb káros hatások: A termék toxicitása a környezetre nem került meghatározásra. Nagy mennyiségben a környezetbe jutva pH eltolódást okoz. Hígítás és semlegesítés nélkül szennyvíztisztítóba sem engedhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

a) Javasolt ártalmatlanítási eljárások:

A termék az Európai Hulladék Katalógus szerint veszélyes hulladéknak minősül. Óvni kell a hulladékot a környezetbe való kijutástól. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni.

b) A hulladékkezelés jogi szabályozása:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványait, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsontrákba és talajba juttatni. A keverék maradványait, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni. A keletkezett hulladékot át kell adni veszélyes hulladékokra specializálódott cégnek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet előírásai az irányadóak.

c) Javasolt hulladékosztályozás:

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

06: SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

06 01: savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

06 01 04*: foszforsav és foszforosav

d) Javasolt osztályozás a szennyezett csomagolóanyagra:

15: CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01: csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 10*: veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék (kiürült és tiszta csomagolóanyagra)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 1805

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830 EU bizottsági rendelet alapján

		
POWER ACID foszforsavas vízkőoldó koncentrátum		verzió: 5
Felülvizsgálat dátuma: 2017. május 30.		7.oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2014. október 08.		** felülvizsgálat során változott

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FOSZFORSAV OLDAT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek: nincsenek
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Viseljünk személyes védőeszközöket: lásd 8. pont
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Ömlesztett szállítás nem ajánlott.
14.8. Egyéb információk:
Alagút korlátozási kód: E
Korlátozott mennyiség: 5 liter
Engedményes mennyiség: E1
Veszélyt jelölő szám: 80

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Alkalmazási javaslat, tárolásra, hulladékkezelésre és elsősegélynyújtásra vonatkozó információ a termék címkéjén található.

SEVESO kategória: A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt.

Érvényes jogszabályok:

2012. évi I. Törvény	72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet
1993. évi XCIII. Törvény	54/2014 (XII. 5.) BM rendelet
1995. évi LIII. Törvény	44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet
2000. évi XXV. Törvény	25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
2012. évi CLXXXV. Törvény	1907/2006 EK rendelet
220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet	648/2004 EK rendelet
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet	219/2011 (X. 20) Korm. rendelet
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet	1272/2008 EK rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. A biztonsági adatlapban megadott H, P mondatok és rövidítések:

H mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H290	Fémekre korrozív hatású lehet
H302	Lenyelve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P mondatok:

P260	A gőz/ permet belélegzése tilos
P280	Védőkesztyű/védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező
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
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 tárolandó
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett, betartva az országos és nemzetközi előírásokat

Rövidítések:

Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Hazard Category 4
--------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830 EU bizottsági rendelet alapján

		
POWER ACID foszforsavas vízkőoldó koncentrátum		verzió: 5
Felülvizsgálat dátuma: 2017. május 30.		8.oldal/ összesen 8 oldal
Kiállítás dátuma: 2014. október 08.		** felülvizsgálat során változott

AK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)
DNEL	Derived No Effect Level A származtatott hatásmentes szint, az anyag expozíciós szintje, mely alatt nem vált ki ártalmas hatást. Továbbá az anyag expozíciós szintje, mely fölött embereket nem ajánlott a hatásának kitenni.
EC	EINECS: az 1981. szeptember 18-án az Európai Közösség piacán jelen lévő valamennyi anyagot tartalmazó Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke ELINCS: az 1981. szeptember 18-át követően az Európai Közösségben, illetve az Európai Unióban törzskönyvezett új anyagokat tartalmazó Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EC ₅₀	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
Eye Dam. 1	Serious eye damage, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye irritation, Hazard Category 2
Flam. Liq. 2,	Flammable liquids, Hazard Category 2
LC50	(50%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatsoport 50%-ának elhullását okozza
LD50 (lethal dose)	a kísérleti állatok 50%-át elpusztítja
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, Hazard Category 1
NOEC	No observed effect concentration az a legnagyobb dózis, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, elsősorban a fenntartható gazdasági fejlődéssel, foglalkoztatással, életszínvonallal, pénzügyi stabilitással, gazdasági fejlődéssel, piaccgazdálkodással foglalkozó szakmai szervezet, több, mint 100 tagországgal
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No Effects Concentration előrejelzés szerint az ökoszisztéma egészére károsan nem ható legnagyobb szennyezőanyag-koncentráció
Skin Corr 1B	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2	Skin irritation, Hazard Category 2
STEL	Short Time Exposure Limit Rövid idejű expozíciós határérték
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3, Respiratory tract irritation
TWA	Time-Weighted Average Idővel súlyozott átlagérték
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Képzési, betanítási előírások:

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás-egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegélynyújtási intézkedésekkel.

Javasolt felhasználási korlátozások:

Az 1. pontban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alpanyaggyártók biztonsági adatlapjai és irodalmi adatok alapján állítottuk össze. A magyar nyelvű biztonsági adatlapban a változások a fejlécben megadott módon megadottak tekintendők. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.