

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Santalfa Kft.

Cím: H-1044 Budapest, Pintér József u.32.

Tel/Fax: 06-1/370-5278

Santal Vízkőoldó

*3. verzió

*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

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

- 1.1. Termékazonosító: **Santal Vízkőoldó**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Vízkő- és rozsdaeltávolító, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Santalfa kft.
Cím: H-1044 Budapest, Pintér József u.32.
Tel/Fax: 06-1/370-5278
www.santalfa.hu
e-mail: santalfa.kft@chello.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy: santalfa.kft@chello.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Budapest; Telefon: +36 80 201199

*2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keveréknek számít.

Osztályozás: Fémeke korrozív/Met. Corr. 1 H290, Bőrmarás/Skin Corr. 1B H314, Súlyos szemkárosodás/Eye Dam. 1 H318.

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

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Korrodálhatja a fémekeket. Extrém pH-jú maró anyag. A besorolást is meghatározó veszély a termék savas tulajdonságából adódik. Rendeltetésszerű felhasználásnál a bőrre gyakorolt maró hatás a meghatározó, felfröccsenésnél a szemkárosodás veszélye is fennáll. A termék vizes bázisú, kevésbé illékony, így a belélegzési veszély kicsi. A lenyelés nem várható expozíciós út. Nem rendeltetésszerű használat vagy váratlan esemény (pl. hevítés, tűz, baleset) miatti túl-expozíció esetén a kevésbé várható expozíciós utak (szembe jutás, belélegzés) veszélyei és tünetei is felerősödnek.

A termék környezeti veszélyét a savas komponensek környezetkárosító hatása határozza meg. Vizekbe, csatornába, lefolyókba jutott savas anyag pH < 6 értéknél okoz biológiai károsodást a környezetben, viszont a felhígulás során a veszély csökken.

2.2. Címkézési elemek

Összetevők:

Santal Vízkőoldó

> 30 % Foszforsav, < 5 % nem ionos felületaktív anyag, parfüm, színezék.



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondatok:

Veszély

H290 Fémeke korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P234 + P405 Az eredeti edényben, elzárva tartandó/tárolandó.

P264 A használatot követően az érintett bőrfelületeket alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P310 Azonnal forduljon orvoshoz.

Egyéb feliratok:

Más tisztítószerrel keverni tilos!

Tűzveszélyességi besorolás:

Nem tűzveszélyes.

UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
(foszforsavat tartalmaz), 8, II, (E)

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Santalfa Kft.

Cím: H-1044 Budapest, Pintér József u.32.

Tel/Fax: 06-1/370-5278

Santal Vízkóldó

*3. verzió

*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

Nettó mennyisége: 5 liter
Gyártási idő:
Lejártat: A gyártástól számított 2 év
Gyártja és forgalomba hozza: Santalfa Kft.
H-1044 Budapest, Pintér József u.32.
Tel./Fax: 06-1/370-5278
www.santalfa.hu

2.3. Egyéb veszélyek: Sima felületeken csúszásveszélyt jelent. A termék nem tartalmaz PBT ill. vPvB komponenst.

*3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

| % | Komponens | Azonosítók | Osztályozás |
|------|--|--|--|
| > 30 | phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %; foszforsav ... %, ortofoszforsav ... % | CAS szám: 7664-38-2 EU szám: 231-633-2 Index szám: 015-011-00-6 Regisztrációs szám: 01-2119485924-24-0030 | Skin Corr. 1B H314 (egyedi koncentrációs határértékek: Skin Corr. 1B H314: $c \geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $10\% \leq c < 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $10\% \leq c < 25\%$, B megjegyzés) |
| < 5 | sulphamidic acid; sulphamic acid; sulfamic acid; szulfamidsav, szulfaminsav, amidoszulfonsav | CAS: 5329-14-6 EU: 226-218-8 Index szám: 016-026-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119488633-28-xxxx | Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412 |

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- **BŐR:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul le kell venni. Azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal, majd jól öblítsük le. Azonnal forduljunk bőrgyógyászhoz.
- **SZEM:** A sérült nyitott szemét folyó víz alatt legalább 15 percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Amennyiben vannak, s fájdalommentesen megtehető, a kontaktlencsét távolítsuk el. A sérült szemet steril kötéssel fedjük. Azonnal forduljunk szemészhez.
- **BELÉGZÉS:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjen. Bárminemű szokatlan tünet elhúzódása esetén forduljunk orvoshoz.
- **LENYELÉS:** Az elsősegély legfontosabb teendője az azonnali hígítás vízzel vagy tejjel. Tojásfehérje adható. Semlegesítés céljából magnézium-oxid inkább külsőleg használható. Alumínium-foszfát semlegesít és hatástalanít. Nátrium-bikarbonát (szódabikarbóna), karbonátok (pl. szóda) adása tilos és veszélyes! Az aktív szén kifejezetten káros, mivel meghosszabbítja a maró hatást. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

- **BŐR:** Égési sebek, vörösödés, fájdalom. Túl-expozíció esetén - a koncentrációtól és hatásidőtől függően - fájdalom, égő érzés, marási sebek, vagy akár súlyos, mély fekélyes felmaródás.
- **SZEM:** Vörösödés, könnyezés, kötőhártya gyulladás, fájdalom, égő érzés. Túl-expozíció esetén homályos látás, szaruhártya károsodás, - a koncentrációtól és a hatásidőtől függően - súlyos, fekélyes felmaródás, súlyos esetben vakság.
- **BELÉGZÉS:** Tüsszögés, köhögés, torokfájás. Túl-expozíció során felmarhatja az orr-, torok- és tüdő Nyálkahártyáit és tüdővizényőt is okozhat.
- **LENYELÉS:** Nem várható expozíció. Baleseti expozíciónál fájdalom; felmaródás a szájban, torokban és a nyelőcsőben, hányinger, hányás, hasmenés, erős hastáji fájdalom, gyomor- és béltraktusi perforáció, keringési elégtelenség.

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

Lenyeléskor, bőrre vagy szembe kerüléskor azonnali orvosi ellátás szükséges az esetlegesen nehezen gyógyuló marási, fekélyes sebek kialakulásának elkerülésére.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Santalfa Kft.

Cím: H-1044 Budapest, Pintér József u.32.

Tel/Fax: 06-1/370-5278

Santal Vízkóldó

*3. verzió

*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

*5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzvédelmi besorolás: Nem tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet alapján.

5.1. Oltóanyag: Megfelelő oltóanyag: Alkoholálló hab, por, szén-dioxid, vízpermet vagy vízsugár.
A nagyobb tüzekeket alkoholálló habbal oltjuk.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár, nem alkoholálló hab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égésekor szén-dioxid, szén-monoxid, foszfor-oxidok (P_xO_y) keletkeznek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Zárt rendszerű légzőkészülék, sav- és tűzálló ruházat. A tűzoltás módját a környezeti tűz határozza meg. Az oltásban részt nem vevő, illetéktelen és védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el a veszélyövezeten kívülre, szélmentes helyre.

*6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A veszélyövezetet zárjuk le. A kárelhárításban részt nem vevő, illetéktelen és védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el a veszélyövezeten kívülre, biztonságos helyre. Kiömlésnél vigyázzunk a csúszásveszélyre. Értesítsük az illetékes hatóságokat (általános vész hívó: 112, rendőrség: 107) és a kárelhárító szerveket (tűzoltók: 105, mentők: 104). Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (saválló védőruha és csúszásmentes csizma/cipő, PVC- ill. gumikesztyű, védőálarc/védőszemüveg – tűz esetén légzésvédő).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a termék talajba, gödrökbe, pincébe, csatorna-, víz- és szennyvízrendszerekbe jutását. Amennyiben ez nem lehetséges, értesítsük az illetékes hatóságokat (általános vész hívó: 112, rendőrség: 107), s a vízfelhasználókat. Kiömlés esetén hígítsuk fel bő vízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Az érintett területet zárjuk körül. A kiömlött, nem szennyeződött anyag nagyobb részét saválló szivattyúval gyűjtjük megfelelő kármentő edénybe, feliratozva tegyük félre az újra hasznosításig. A maradékot inert folyadékmegkötő anyaggal (homokkal, földdel, univerzális kötőanyaggal, stb.) itassuk fel, s tegyük megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba. Feliratozva tegyük félre ártalmatlanításra. A szennyezett felületeket vízzel alaposan le kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszokat!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tervezzünk kármentőt, megfelelő szellőztetést/elszívást (a padlószinten is), és lefolyómentes padlózatot. A munkahelyeken szemöblítő berendezést és biztonsági zuhanyt kell kialakítani. Gondoskodjunk a munkahelyeken megfelelő szellőzésről és elszívásról. Kerüljük az anyag kiömlését, kifröccsenését (szemsérülés és csúszásveszély!). A használaton kívüli tartályokat szorosan zárjuk le. Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (saválló védőruha és csúszásmentes csizma/cipő, PVC- ill. gumikesztyű, védőálarc/védőszemüveg – tűz esetén légzésvédő) (lásd 8. szakasz). Csak a használati utasítás szerint dolgozzunk a keverékkel. Ne keverje más tisztítószerrel! Hígításnál mindig a szert adja a vízhez, sohasem fordítva.

Munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

Tartsuk be az előírt munkahelyi expozíciós határértékeket. Óvatos, körültekintő munkával kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. Élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól tartunk távol. Munka közben étkezni, inni és dohányozni tilos. A munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet. A termékkel szennyezett bármilyen ruhadarabot távolítsuk el, s azokat az újbóli használatba vétel előtt bő vízzel tisztítsuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, különös tekintettel a keverék savas tulajdonságaiból származó kockázatokra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Santalfa Kft.

Cím: H-1044 Budapest, Pintér József u.32.

Tel/Fax: 06-1/370-5278

Santal Vízkóldó

*3. verzió

*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

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

Lehetőleg csak az eredeti tartályokban, csomagolóanyagokban, hűvös, de fagymentes helyen, lúgtól, élelmiszerektől, italtól és takarmányoktól elkülönítve tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Vízke- és rozsdaeltávolító, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak.

*8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A termék komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

| | |
|----------------|--|
| ORTOFOSZFORSAV | CK (megengedett csúcskoncentráció): 2 mg/m ³ |
| CAS: 7664-38-2 | ÁK (megengedett átlagos koncentráció): 1 mg/m ³ |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést és légcserét, s szükség esetén alkalmazzunk helyi elszívást vagy használjuk az előírt védőeszközöket.

Egyéni védőeszközök:

• LÉGZÉSVÉDELEM:

Nincs előírva. Nem megfelelő szellőzés vagy tűz esetén viseljük a – CE/OMMF által jóváhagyott – kombinált szűrőt fél-álarccal, A2B2 szűrőbetéttel. Vegyük figyelembe a használati korlátozásokat (hordási idő).

• KÉZVÉDELEM (EN 374):

Saválló védőkesztyű. Általános szempontok: A kesztyű anyagának a termékkel/keverékkel/alapanyagaival szemben áthatolhatatlannak és állandónak kell lennie. A kesztyű kiválasztásánál figyelemmel kell lenni az áttörési időre, az áteresztési arányra és a lebomlásra. Ajánlott kesztyű-anyagok: PVC, természetes gumi, nitril-kaucsuk, neoprén. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál nem csak a kesztyű anyagának van szerepe, hanem olyan egyéb minőségi jellemzőknek is, amelyek különböző kesztyűgyártóknál eltérőek lehetnek. Mivel a termék többféle anyagból összeállított keverék, a különböző anyagokból készült kesztyűknek a termékkel szembeni ellenállóképessége nem határozható meg a kesztyű anyagából, ezért használatba vétel előtt ki kell próbálni. A megfelelő áttörési időt a kesztyű gyártójától tudjuk meg, és azt tartjuk is be.

• SZEMVÉDELEM (EN 166):

Felfröccsenés ellen biztonsági szemüveg/védőálarc. Szemöblítő berendezés/szemöblítő palack tiszta vízzel.

• BŐR- ÉS TESTVÉDELEM (EN 465):

Saválló védőruha/kötény, csúszásmentes gumicipő/csizma.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Tervezzünk kármentőt és lefolyómentes padlózatot. Akadályozzuk meg a termék talajba, gödrökbe, pincébe, csatorna-, víz- és szennyvízrendszerekbe jutását. Amennyiben ez nem lehetséges, értesítsük az illetékes hatóságokat (általános vészívó: 112, rendőrség: 107), s a vízfelhasználókat. Kiömlés esetén higítsuk fel bő vízzel.

*9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:

Rózsaszínű folyadék.

Szag:

Illatosított, jellegzetes.

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

pH (20 °C):

1,0-1,3.

Olvasáspont/fagyáspont:

Nincs meghatározva.

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

Nincs meghatározva.

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható.

Párolgási sebesség:

Nem alkalmazható.

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem alkalmazható (folyadék).

Nem tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet alapján.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

Nem alkalmazható, mivel nem tűzveszélyes és nem robbanásveszély.

Gőznyomás:

Nincs meghatározva.

Gőzsűrűség:

Nincs meghatározva.

Relatív sűrűség:

Nincs meghatározva.

- Sűrűség (20°C):

1,10-1,30 g/cm³

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Santalfa Kft.

Cím: H-1044 Budapest, Pintér József u.32.

Tel/Fax: 06-1/370-5278

Santal Vízkóldó

*3. verzió

*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Oldékonyság (oldékonyságok): | Teljes mértékben keverhető. |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | Nincs meghatározva. |
| Öngyulladás hőmérséklet: | Az anyag magától nem gyullad. |
| Bomlási hőmérséklet: | Nincs meghatározva. |
| Viszkózitás: | Nincs meghatározva. |
| Robbanásveszélyesség: | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. |
| Oxidáló tulajdonságok: | A termék nincs oxidálóként osztályozva. |
| 9.2. Egyéb információk: | Nincsenek. |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

| | |
|--|---|
| 10.1. Reakciókészség: | Savas folyadék. Korrodálhatja a fémeket: Met Corr. 1. |
| 10.2. Kémiai stabilitás: | A termék normál kezelési és tárolási körülmények közt stabil. |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: | Lúgokkal exoterm reakció. Hígításkor hőfejlődés tapasztalható. Korrozív a fémekre. Más tisztítószer hatáscsökkenést okozhatnak. |
| 10.4. Kerülendő körülmények: | Szélsőséges hőmérséklet (< 0 °C, > 80 °C, fagy), tűz. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok: | Lúgok, fémek (vas és vegyületei, acél, alumínium), fém-oxidok. Nem szabad más tisztítószerrel keverni. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek: | Rendeltetésszerű felhasználás mellett nem várhatóak. Hevítés vagy tűz esetén széndioxid, szén-monoxid, foszfor-oxidok (P _x O _y). |

*11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A termék besorolását az extrém pH és a számítási eljárás figyelembe vételével határoztuk meg.

A besorolást is meghatározó veszély a termék savas tulajdonságából adódik.

Rendeltetésszerű felhasználásnál a bőrre gyakorolt maró hatás a meghatározó, felfröccsenésnél a szemkárosodás veszélye is fennáll. A termék vizes bázisú, kevésbé illékony, így a belégzési veszély kicsi. A lenyelés nem várható expozíciós út. Nem rendeltetésszerű használat vagy váratlan esemény (pl. hevítés, tűz, baleset) miatti túl-expozíció esetén a kevésbé várható expozíciós utak (szembe jutás, belégzés) veszélyei és tünetei is felerősödnek.

a) akut toxicitás: A termék nem tartalmaz mérgező és ártalmas komponenseket, ezért nem osztályozható mérgezőnek és ártalmasnak a CLP osztályozás számítási eljárása szerint.

Adatok a komponensekre:

Foszforsav:

LD₅₀ (szájon át): 2600 mg/kg. A termék maró tulajdonsága miatt ezen értéknek nincs gyakorlati jelentősége.

LD₅₀ (szájon át, patkány): 1,70 ml/100 g testtömeg SPF-Wister patkányokban, a 75,4 % termikus foszforsav 10%-os oldata (elvégzett vizsgálat az OECD 423 szerint)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Maró hatás a bőrön és a nyálkahártyákon. A termék az extrém pH és a CLP osztályozás számítási módszere szerint besorolva Skin Corr. 1 B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Erős maró hatás a szemén. A termék az extrém pH és a CLP osztályozás számítási módszere szerint besorolva Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termék szenzibilizáló hatását nem vizsgálták, de nem tartalmaz bőrszenzibilizáló komponenseket a kiváltási határérték fölött. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás: A termék nem tartalmaz mutagén hatású anyagokat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás: A termék nem tartalmaz karcinogén hatású anyagokat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás: A termék nem tartalmaz reprodukciót gátló hatású anyagokat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Santalfa Kft.

Cím: H-1044 Budapest, Pintér József u.32.

Tel/Fax: 06-1/370-5278

Santal Vízkóoldó

*3. verzió

*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

Adatok a komponensekre:

Alkoholok, C12-15, etoxilált: NOAEL_{terat.} (patkány): > 250 mg/kg
NOAEL_{repr.} (bőr, szülő, patkány): > 250 mg/kg
NOAEL_{parent} (szájon át, patkány): 250 mg/kg

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a komponensekre:

Foszforsav: NOAEL (szájon át): 250 mg/kg (OECD 422).

j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

*12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: Magát a terméket nem vizsgálták, de tartalmaz vízminőséget veszélyeztető anyagokat.

Adatok a komponensekre:

Foszforsav: Mérgező a vízi élőlényekre.

Akut toxicitás, halak: L₀ (Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal), 96 h): pH 3-3,25

EC₅₀ (Daphnia magna (vízibolha), 48 óra):
> 100 mg/l (OECD TG 202)

EC₅₀/LC₅₀ (édesvízi gerinctelenek): 100 mg/l

EC₅₀/LC₅₀ (édesvízi algák): 100 mg/l

EC₅₀/LC₅₀ vagy NOEC (édesvízi alga):
100 mg/l

A foszfor egy biogén hatóanyag, ami korlátozza az algák növekedésének intenzitását a felszíni vizekben, valamint tengerpart menti vizekben is. A felszíni vizek foszfor koncentrációja definiálja e vizek táplálkozási szintjét (szerves anyagok keletkezése fotoszintézis során, ami az algák, kék-zöld algák és a zöld magasabb rendű növények kialakulásának intenzitása). Minél több foszfát kerül be a vízbe, annál nagyobb a veszélye a víz eutrofizálódásának (felszín zöldre festődése).

A foszfor-vegyületek koncentrációjának emelkedése nemcsak az algák, hanem a baktériumok szaporodását is okozza.

Amidoszulfonsav:

EC₅₀ (Daphnia magna, 96 h): 71,6 mg/l

ErC₅₀ (3 h): > 200 mg/l

ErC₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 h):
48 mg/l

LC₅₀ (Pimeohales Promales): 70,3 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Magára a termékre nincs adat.

Adatok a komponensekre:

A termékben levő nem ionos felületaktív anyag megfelel a mosó- és tisztítószerekben felhasználható felületaktív anyagok biológiai lebonthatóságára vonatkozó, 648/2004/EK EPT rendeletben előírt követelményeknek.

Foszforsav: Biológiai nem könnyen bomlik le.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs elérhető információ.

12.4. A talajban való mobilitás: A termék vízben oldódik, ezért a talajban és a vízben mobilis, de gyorsan felhígul vagy semlegesítődik.

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

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Egyéb káros hatások: Savas termékek vizekbe, csatornába, lefolyókba jutása esetén pH < 6 értéknél okoznak biológiai károsodást a környezetben, ezért hígítatlanul, ártalmatlanítás nélkül vagy nagyobb mennyiségben ne engedjük a környezetbe jutni.

*13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, a 343/2011. (XII. 29.) Kormányrendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet).

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Santalfa Kft.

Cím: H-1044 Budapest, Pintér József u.32.

Tel/Fax: 06-1/370-5278

Santal Vízkóldó

*3. verzió

*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

Hulladék azonosító kód:

Az általunk ajánlott hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

- szermaradék:

Hígítás ill. kezelés nélkül tilos a terméket és maradékait élővízbe és csatornába, lefolyókba, talajba engedni. Lehetőség szerint rendeltetésszerűen használjuk fel, vagy nagy mennyiségű vízzel felhígítva szennyvíztisztítóba engedhető.

| | |
|-----------|--|
| 07 | SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK |
| 07 07 | finom vegyszerek és vegyipari termékek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebből nem meghatározott hulladékok |
| 07 07 01* | vizes mosófolyadékok és anyalúgok |

- hulladék:

A képződő hulladék szakszerű kezeléséért a hulladék tulajdonosa a felelős.

A hulladék besorolását a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint, a felhasználási terület, a hulladék keletkezéseinek körülményei és a hulladék tulajdonságai alapján a gyártó, a hulladék tulajdonos és az illetékes hatóság bevonásával kell végezni.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

A göngyöleget lehetőleg maximálisan ürítsük és tisztítsuk ki, majd újra felhasználható, ill. hulladéklerakóban elhelyezhető, megfelelő hulladék-égetőben elégethető. Ajánlott tisztítószer: víz.

| | |
|-----------|--|
| 15 | HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT |
| 15 01 | csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat) |
| 15 01 10* | veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes áru.

14.1. UN-szám: UN 3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.

- különleges előírások: V11 –CV24

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
(foszforsavat tartalmaz), 8, II, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

- osztályozási kód:

C1



- veszélyességi bárcák: 8

- szállítási kategória: 2

- alagút-korlátozási kód: E

- veszélyt jelölő számok: 80

14.4. Csomagolási csoport: (PG) II

- csomagolási információk: P001 – IBC02 – MP15

- tartányos szállítás: L4BN

- jármű: AT

14.5. Környezeti veszélyek: Nem környezetre veszélyes anyag.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

- különleges utasítások: 274

- korlátozott mennyiség: 1 liter

- engedményes mennyiség: E2

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

Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem tervezett.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Santalfa Kft.

Cím: H-1044 Budapest, Pintér József u.32.

Tel/Fax: 06-1/370-5278

Santal Vízkóldó

*3. verzió

*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

- mobiltartányos/ömlesztett szállítás:

T11, TP2, TP27.

Megjegyzés:

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadójával.

*15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termékben lévő nem ionos felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága megfelel a mosó- és tisztítószerekben felhasználható felületaktív anyagok biológiai lebonthatóságára vonatkozó, 648/2004/EK EPT rendeletben előírt követelményeknek.

A Bizottság 2006. június 20-i 907/2006/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács 2004. március 31-i 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokről (EGT vonatkozású szöveg)

Veszélyes keverék bejelentés: OKBI-15860/2016; OKBI-VABO 365/2009..

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

*16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban lévő H-mondatok:

| | |
|-----------------|---|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz. |
| Rövidítések: | |
| HU | Magyarország |
| EK / EU | Európai Közösség / Európai Unió |
| EGK / EGT | Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség |
| UN / ENSZ | United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége |
| CLP | classification, labelling and packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| RID | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás |
| IMDG | International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata |
| ICAO | International Civil Aviation Organization / A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások |
| EN | Európai szabvány |
| Met. Corr. | Fémekre korrozív hatású. |
| Eye Irrit. | Szemirritáció |
| Skin Irrit. | Bőrirritáció |
| Skin Corr. | Bőrmarás |
| Aquatic Chronic | Vízi krónikus |
| PBT | perzisztens, bioakkumulatív, mérgező |
| vPvB | nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív |
| EPT | Európai Parlament és a Tanács |

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Santalfa Kft.

Cím: H-1044 Budapest, Pintér József u.32.

Tel/Fax: 06-1/370-5278

Santal Vízkőoldó

*3. verzió

*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

| | |
|-------|-----------------------------------|
| EüM | Egészségügyi Miniszter |
| SzCsM | Szociális és Családügyi Miniszter |
| BM | Belügyminiszter |
| VM | Vidékfejlesztési Miniszter |

A biztonsági adatlapot Cziko László, kémiai biztonsági és ADR tanácsadó (cziko.laszlo@chello.hu; tel: +36 20 9441988) készítette. A korábbi (2011.07.05-i) biztonsági adatlapot a *-gal jelölt helyeken módosítottuk a jogszabályváltozásoknak való megfelelés érdekében.

A közölt információkat a rendelkezésünkre álló információk alapján, legjobb ismereteink szerint adtuk meg, de nem tartalmazzák a termék minőségi garanciáját, s nem teremtenek a termékre semmiféle jogviszonyt. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.