

## 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 Savas tisztító koncentrátum**

\*3. verzió

\*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

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

1.1. Termékazonosító:

**Santal Savas tisztító koncentrátum**

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

Azonosított felhasználás:

Vízke- és rozsdaeltávolító, tisztítószer, konyhai és fürdőszobai felszerelések (mosogató, csempe, WC-csésze, bidé, mosdókagyló, csapok, zuhany, krómzott acél, rozsdamentes acél, üveg és műanyag tárgyak) felületének tisztítására, 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: Sike Ferenc (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:

Fémekre 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 fémeket. Extrém pH-jú maró anyag. Bár az összegzési elv szerint a termék csak bőrirritáló, de a pH jobban mutatja a bőrmaró hatást, ezért a besorolásnál az extrém pH-t vettük figyelembe. 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 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

Termék neve:

**Santal Savas tisztító koncentrátum**

Összetevők:

5-15 % Foszforsav, < 5 % nem ionos felületaktív anyag, parfüm, színezék.



Veszélyjel:

Veszély

Figyelmeztetés:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Figyelmeztető mondatok:

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.

## 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 Savas tisztító koncentrátum

\*3. verzió

\*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

Tűzveszélyességi besorolás: Nem tűzveszélyes.  
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: A termék nem tartalmaz PBT ill. vPvB komponenst.

### \*3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek A keverék a következő veszélyes anyagok és nem veszélyes adalékok vizes oldata.

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
5-15	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)
$\leq 5$	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:

- **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.
- **BŐR:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul le kell venni. Azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal, majd jól öblítsük le. 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 kontaktlencséteket távolítsuk el. A sérült szemet steril kötéssel fedjük. Forduljunk szemészhez.
- **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:** Viszketés, bőrpír, vörösödés. Túl-expozíció esetén - a koncentrációtól és hatásidőtől függően - fájdalom, égő érzés, marási sebek, vagy akár súlyos, mély fekélyes felmaródás.
- **SZEM:** Viszketés, 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 tüdővízenyőt is okozhat.
- **LENYELÉS:** Nem várható expozíció. Baleseti expozíciónál fájdalom; felmaródás a szájban, torokban és a nyelöcsőben, hányinger, hányás, hasmenés, erős hastáji fájdalom, gyomor- és béltraktusi perforáció, keringési elégtelenség.

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

Azonnali orvosi ellátás általában nem szükséges. Tüneti kezelés.

## 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 Savas tisztító koncentrátum**

\*3. verzió

\*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

### \*5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- Tűzveszélyességi osztály: 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 tüzeket alkoholálló habbal oltjuk.  
Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár, nem alkoholálló hab.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Égéskor szén-dioxid, szén-monoxid, ammónia, nitrogén-, foszfor- és kén-oxidok (NO<sub>x</sub>, P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>, SO<sub>x</sub>) 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. Értesítsük az illetékes hatóságokat (általános vészívó: 112, rendőrség: 107) és a kárelhárító szerveket (tűzoltók: 105, mentők: 104). Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (saválló védőruha és csizma/cipő, PVC- ill. gumikesztyű, védőálarc/védőszemüveg – tűz esetén légzésvédő).
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
Akadályozzuk meg a termék talajba, gödrökbe, pincébe, csatorna-, víz- és szennyvíz-rendszerekbe jutását. Amennyiben ez nem lehetséges, értesítsük az illetékes hatóságokat (általános vészívó: 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 gyűjtsük 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. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos! Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. szakasz). Ne keverje más tisztítószerrel! Hígításnál mindig a szert adja a vízhez, sohasem fordítva.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
Lehetőleg csak az eredeti tartályokban, csomagolóanyagokban, hűvös, de fagymentes helyen, lúgtól, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve tároljuk.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Lásd az 1.2. szakaszt!

### \*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 <sup>3</sup>
CAS: 7664-38-2	ÁK (megengedett átlagos koncentráció): 1 mg/m <sup>3</sup>

## 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 Savas tisztító koncentrátum**

\*3. verzió

\*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Biztosítsunk megfelelő szellőzést és légcserét, s szükség esetén alkalmazzunk helyi elszívást vagy használjuk az előírt védőeszközöket.

Munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

Tartsuk be az előírt munkahelyi expozíciós határértékeket. Gondoskodjunk szemöblítési lehetőségről. Óvatos, körültekintő munkával kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. Ha a szemmel való érintkezés lehetősége fennáll (pl. felfröccsenés), akkor használjuk a jelzett szemvédelmi eszközöket. Élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól tartsuk távol. Munka közben étkezni, inni és dohányozni tilos. A munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet. A termékkel szennyezett bárminemű 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 maró tulajdonságaiból származó kockázatokra.

Egyéni védőeszközök:

- **LÉGZÉSVÉDELEM:** Nincs előírva. Nem megfelelő szellőzés vagy tűz esetén viseljük az OMMF által jóváhagyott kombinált szűrőt fél-álarccal, A2B2E2K2NO-P3 szűrőbetéttel ("Csak egyszeri felhasználásra."). Vegyük figyelembe a használati korlátozásokat (hordási idő).
- **KÉZVÉDELEM (EN 374):** Saválló védőkesztyű. 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 kesztyűanyagok: 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 ellenálló-képessége 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/védőálc. 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 szennyvízrendszerbe jutását. Amennyiben ez nem lehetséges, értesítsük az illetékes hatóságokat (általános vészívó: 112, rendőrség: 107), és a vízfelhasználókat. Kiömlés esetén hígítsuk fel bő vízzel.

### \*9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők: Rózsaszínű folyadék.

pH (20 °C): 1,0-1,6.

Szag: Illatosított, jellegzetes.

Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

Olvadáspont/fagyáspont: Nincs meghatározva.

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:  
Nincs meghatározva.

Lobbanáspont: Nem alkalmazható.

Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.

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 a termék nem tűzveszélyes és nem robbanásveszélyes.

Gőznyomás: Kb.23 hPa (víz).

Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.

Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.

- Sűrűség (20°C): 1,02-1,21 g/cm<sup>3</sup>

Oldékonyság (oldékonyságok): Teljes mértékben keverhető.

## 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 Savas tisztító koncentrátum**

\*3. verzió

\*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

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 besorolva oxidálóként.
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, ammónia, nitrogén-, foszfor- és kén-oxidok keletkezhetnek.

### \*11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Bár a számítási módszer szerint a termék csak bőrirritáló, de a pH jobban mutatja a bőrmaró hatást, ezért a besorolásnál az extrém pH-t vettük figyelembe. 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 a számítási módszer szerint nem osztályozható ártalmasnak.

Adatok a komponensekre:

Foszforsav:

LD<sub>50</sub> (szájon át): 2600 mg/kg. A termék maró tulajdonsága miatt ezen értéknek nincs gyakorlati jelentősége.

LD<sub>50</sub> (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: Bár a számítási módszer szerint a termék csak bőrirritáló, de a pH jobban mutatja a bőrmaró hatást, ezért a besorolásnál az extrém pH-t vettük figyelembe: Skin Corr. 1B H314.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Irritatív. Eye Dam. 1 H318.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termék szenzibilizáló hatását nem vizsgálták, de nem tartalmaz szenzibilizáló komponenst a kiváltási határérték fölött, ezért nem osztályozható légzőszervi- vagy bőrszenzibilizálóként.

e) csírasejt-mutagenitás: A termék nem tartalmaz mutagén hatású komponenst.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás: A termék nem tartalmaz rákkeltő hatású komponenst.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás: A termék nem tartalmaz reprodukciót gátló hatású komponenst.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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.

j) aspirációs veszély:

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 Savas tisztító koncentrátum**

\*3. verzió

\*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

### \*12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

A komponensekre vonatkozó információk:

Foszforsav: Mérgező a vízi élőlényekre.

Rövid távú hatás halak L<sub>0</sub> (Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal), 96 h): pH 3-3,25

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

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> (édesvízi gerinctelenek): 100 mg/l

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> (édesvízi algák): 100 mg/l

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> 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 eutrofizálásának (felszín zöldre festődése). A foszfor-vegyületek koncentrációjának emelkedése nemcsak az algák, hanem a baktériumok szaporodását is okozza.

Amidoszulfonsav:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 96 h): 71,6 mg/l

ErC<sub>50</sub> (3 h): > 200 mg/l

ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 h):

48 mg/l

LC<sub>50</sub> (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:

Biológiailag nem könnyen bomlik le.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs elérhető információ.

12.4. A talajban való mobilitás: A termék vízben oldódik.

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

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst.

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:

Ajánlások:

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).

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, közelebbről nem meghatározott hulladékok
07 07 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok

- hulladék:

A képződő hulladék besorolásáért és szakszerű kezeléséért a hulladék tulajdonosa a felelős.

## 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 Savas tisztító koncentrátum**

\*3. verzió

\*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

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: 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:

- mobiltartányos/ömlesztett szállítás:

T11, TP2, TP27 - Ömlesztett szállítása nem tervezett.

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 tanácsadóival.

## 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 Savas tisztító koncentrátum**

\*3. verzió

\*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

### \*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 tisztítószeréről 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 tisztítószeréről (EGT vonatkozású szöveg)*

Veszélyes keverék bejelentés: OKBI-15858/2016, OKBI/109/2003.

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
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
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
CLP	classification, labelling and packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás
SEVESO	A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
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
EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
BM	Belügyminiszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter



## 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 Savas tisztító koncentrátum**

\*3. verzió

\*Felülvizsgálat: 2016.03.16.

A biztonsági adatlapot Cziko László, kémiai biztonsági és ADR tanácsadó (cziko.laszlo@chello.hu; tel: +36 20 9441988) készítette. A korábbi (2015.06.01-i) biztonsági adatlapot a \*-gal jelölt helyeken módosítottuk a jogszabályi változásoknak 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.