



## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : BR 75 1 Liter  
Azonosító szám : 61368

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Tisztítószer

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

Társaság : FLOR KFT.  
Megyeri út 51  
H 1044 Budapest  
www.flor.hu  
Telefon : +36 1 329-3200  
Telefax : +36 1 329-3200, +36 23420771 (Országos Kémiai Biztonsági  
Intézet)  
Email cím Felelős/kibocsátó : info@flor.hu  
személy

##### Gyártó

Társaság : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245872860  
Telefax : +43624587286535  
Email cím Felelős/kibocsátó : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
személy  
Felelős személy : Termékfejlesztés / termékbiztonság

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

##### Szállító

+36 80 201 199 (Országos Kémiai Biztonsági Intézet)  
Díjmentesen hívható a nap 24 órájában

##### Gyártó

+43(0)1-4064343

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Szemirritáció, 2. Osztály H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrirritáció, 2. Osztály H315: Bőrirritáló hatású.

## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

figyelmeztető mondatok : H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
**Megelőzés:**  
P260 A permet belélegzése tilos.  
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

#### Beavatkozás:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

#### Hulladék kezelés:

P501 Csak a teljesen kiürült flakont tegye a hulladékgyűjtőbe.

A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz:  
2,2 %

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.  
Nincs információ.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Felületaktív anyag vizes oldata.

Veszélyes komponensek



## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

| Kémiai név                                                              | CAS szám<br>EU-szám<br>Regisztrációs<br>szám    | Besorolás<br>(67/548/EGK)     | Besorolás<br>(1272/2008/EK<br>RENDELETE)                                                | Koncentráció<br>(%) |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ortofoszforsav                                                          | 7664-38-2<br>231-633-2<br>01-2119485924-<br>24  | C; R34                        | Skin Corr.1B; H314<br>Met. Corr.1; H290                                                 | >= 15 - < 20        |
| Trideceth-11 (INCI)                                                     | 24938-91-8                                      | Xn; R22<br>Xi; R41            |                                                                                         | >= 2 - < 5          |
| Benzenesulfonic acid,<br>C10-13-alkyl derivs.,<br>sodium salts (EINECS) | 68411-30-3<br>270-115-0<br>01-2119489428-<br>22 | Xn; R22<br>Xi; R38<br>Xi; R41 | Acute Tox.4; H302<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Chronic3;<br>H412 | >= 1 - < 2          |
| Alcohols, C12-15,<br>ethoxylated                                        | 68131-39-5                                      | Xn; R22<br>Xi; R41<br>N; R50  |                                                                                         | >= 0 - < 1          |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Érintkezés esetén a bőrt azonnal szappannal és sok vízzel kell lemosni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : A nem sérült szemet védeni kell.  
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.  
Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Orvosi felügyelet szükséges.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Irritáció
- Kockázatok : Nincs információ.

## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek :

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Mésszel, lúgoldattal vagy ammóniával kell semlegesíteni. Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A visszanyert anyagot a "Hulladékkehelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni., A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.



## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
- Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Tisztítószer

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

| Komponensek         | CAS szám | Érték típus (Az expozíciós út)                                                                                     | Ellenőrzési paraméterek | Korszerűsítés | Bázis      |
|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| PHOSPHORIC ACID     |          | TWA                                                                                                                | 1 mg/m <sup>3</sup>     | 2009-12-19    | 2000/39/EC |
| További információk | :        | Indikatív                                                                                                          |                         |               |            |
| PHOSPHORIC ACID     |          | STEL                                                                                                               | 2 mg/m <sup>3</sup>     | 2009-12-19    | 2000/39/EC |
| További információk | :        | Indikatív                                                                                                          |                         |               |            |
| PHOSPHORIC ACID     |          | AK-érték                                                                                                           | 1 mg/m <sup>3</sup>     | 2011-12-22    | HU OEL     |
| További információk | :        | EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt értékMaró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát) |                         |               |            |
| PHOSPHORIC ACID     |          | CK-érték                                                                                                           | 2 mg/m <sup>3</sup>     | 2011-12-22    | HU OEL     |
| További információk | :        | EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt értékMaró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát) |                         |               |            |



## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

ortofoszforsav

: Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 2,92 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 0,73 mg/m<sup>3</sup>

Benzenesulfonic acid, C10-13-  
alkyl derivs., sodium salts  
(EINECS)

: Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 12 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 12 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 3 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 3 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

Benzenesulfonic acid, C10-13-  
alkyl derivs., sodium salts  
(EINECS)

: Édesvíz  
Érték: 0,268 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,0268 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 8,1 mg/kg

Tengeri üledék  
Érték: 8,1 mg/kg



## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

Talaj  
Érték: 35 mg/kg

intermittent release  
Érték: 0,0167 mg/l

STP  
Érték: 3,43 mg/l

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Ha kifröcskölés előfordulhat, viseljen:  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

#### Kézvédelem

Anyag : Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III.  
kategóriájú, kémiai ellenálló kesztyű.  
Kesztyű vastagság : 0,4 mm

Megjegyzések : Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az  
áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi  
feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Bőr- és testvédelem : A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének  
és koncentrációjának alapján kell megválasztani.  
Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

Légutak védelme : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.  
Ajánlott szűrő típus:  
ABEK-P3 szűrő  
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők : folyadék  
Szín : piros  
Szag : jellegzetes  
Szagküszöbérték : Nincs adat  
pH-érték : kb. 0,8  
Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat



## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány     | : Nincs adat                  |
| Lobbanáspont                                | : nem alkalmazható            |
| Párolgási sebesség                          | : Nincs adat                  |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Nincs adat                  |
| Égési sebesség                              | : Nincs adat                  |
| Alsó robbanási határ                        | : Nincs adat                  |
| Felső robbanási határ                       | : Nincs adat                  |
| Gőznyomás                                   | : Nincs adat                  |
| Relatív gőzsűrűség                          | : Nincs adat                  |
| Relatív sűrűség                             | : Nincs adat                  |
| Sűrűség                                     | : kb. 1,096 g/cm <sup>3</sup> |
| Vízben való oldhatóság                      | : oldható                     |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben              | : Nincs adat                  |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz          | : Nincs adat                  |
| Gyulladás hőmérséklet                       | : Nincs adat                  |
| Hőbomlás                                    | : Nincs adat                  |
| Dinamikus viszkozitás                       | : Nincs adat                  |
| Kinematikus viszkozitás                     | : Nincs adat                  |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok             | : Nincs adat                  |
| Oxidáló tulajdonságok                       | : Nincs adat                  |

### 9.2 Egyéb információk

nincsenek

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Az utasítás szerint használva nem bomlik.



## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

Egyéb információk : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció : Nincs adat

További információk : Nincs adat

#### Komponensek:

##### **PHOSPHORIC ACID :**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális patkány: 1.530 mg/kg

LD50 orális patkány: 2.600 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány: 0,21 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 nyúl: 2.740 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Eredmény: Maró

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Eredmény: Maró

Ismételt dózis toxicitás : NOAEL: 250 mg/kg

Felhasználási út: Orális  
Módszer: OECD 422



## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

### SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE :

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális patkány: > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Vizsgálati anyag: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget  
Célszervek: Gyomor-bél rendszer  
Tünetek: Hasmenés, Álmoság, Légzési nehézségek
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül patkány: > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Tünetek: Lerakódás
- Bőrkorrózió/bőrirritáció : Faj: nyúl  
Eredmény: izgató hatású  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Faj: nyúl  
Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Vizsgálati módszer: Maximisation Test (GPMT)  
Faj: tengerimalac  
Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
- Reprodukciós toxicitás : Faj: patkány  
Felhasználási út: Orális  
NOAEL: 350 mg/kg,  
F1: 350 mg/kg,  
F2: 350 mg/kg, A termékenységi és fejlődési toxicitás vizsgálatok nem fedtek fel semmilyen hatást a szaporodásra.
- Teratogenitás : Faj: patkány  
300 mg/kg  
300 mg/kg  
  
Faj: egér  
300 mg/kg  
2 mg/kg
- Ismételt dózis toxicitás : patkány: NOAEL: 125 mg/kg  
LOAEL: 250 mg/kg  
Felhasználási út: Orális  
Expozíciós idő: 28 d  
Célszervek: Vér, Máj, Szív  
Tünetek: Hasmenés



## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

patkány: NOAEL: 40 mg/kg  
LOAEL: 115 mg/kg  
Felhasználási út: Orális  
Expozíciós idő: 180 d  
Célszervek: Vér, Vese  
Tünetek: Hasmenés

patkány: NOAEL: 85 mg/kg  
LOAEL: 145 mg/kg  
Felhasználási út: Orális  
Expozíciós idő: 270 d  
Célszervek: Vér

Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT) : Becslés: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint  
speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

### C12-15 PARETH-7 :

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális patkány: > 200 - 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül patkány: > 2.000 mg/kg

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

További információk

A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz:  
2,2 %

#### Komponensek:

##### PHOSPHORIC ACID:

Toxicitás halakra : LC0 (Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogaspony)): 138 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 100 - 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201



## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

Toxicitás baktériumokra : EC50 (aktív iszap): 270 mg/l

### **SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE:**

Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): > 1 - 10 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : NOEC (Elodea canadensis): > 4 mg/l  
Expozíciós idő: 28 d

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : > 0,1 - 1 mg/l  
Expozíciós idő: 28 d  
Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 1 - 10 mg/l

NOEC: 2,9 mg/l  
Expozíciós idő: 32 d

Toxicitás növényekre : NOEC: 100 mg/kg  
Faj: Sorghum bicolor (cirok)  
Módszer: OECD 208

### **C12-15 PARETH-7:**

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 0,1 - 1 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 : 2,33 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,08 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 (Selenastrum capricornutum): 0,42 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### **Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

### **Komponensek:**

#### **PHOSPHORIC ACID:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához



## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

### SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik  
Expozíciós idő: 28 d  
Kinetikus:  
: > 60 %  
Módszer: OECD 301 B  
Megjegyzések: A keverékben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EK) No.648/2004 számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### PHOSPHORIC ACID:

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: -0,77

### SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE:

Bioakkumuláció : Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)  
Expozíciós idő: 192 h  
Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget  
Megjegyzések: Élőlényekben nem halmozódik fel jelentős mértékben.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

#### Komponensek:

##### PHOSPHORIC ACID:

Becslés : Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).. Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)..

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.



## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék                 | : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.<br>Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.<br>A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. |
| Szennyezett csomagolás | : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.<br>Felhasználatlan termékként kell kezelni.<br>Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.                                                                                                                              |
| Hulladék kód           | Európai Hulladék Katalógus<br>200129<br>Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.                 |

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

|      |        |
|------|--------|
| ADR  | : 1760 |
| IMDG | : 1760 |
| IATA | : 1760 |

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| ADR  | : MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.<br>(ortofoszforsav)     |
| IMDG | : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.<br>(Phosphoric acid) |
| IATA | : Corrosive liquid, n.o.s. Nem szállítható      |

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | : 8 |
| IMDG | : 8 |
| IATA | : 8 |

#### 14.4 Csomagolási csoport

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| ADR                        |                                            |
| Osztályba sorolási szabály | : C9                                       |
| Csomagolási csoport        | : III                                      |
| Veszélyt jelölő számok     | : 80                                       |
| Címkék                     | : 8                                        |
| IMDG                       |                                            |
| Csomagolási csoport        | : III                                      |
| Címkék                     | : 8                                        |
| EmS Szám                   | : F-A, S-B                                 |
| IATA                       |                                            |
| (Szállítmány)              | : Corrosive liquid, n.o.s. Nem szállítható |
| Csomagolási csoport        | : III                                      |



## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

Címkék : 8

### 14.5 Környezetre veszélyes

#### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

#### IATA

Veszélyes a környezetre : nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

Illékony szerves vegyületek : 1999/13/EK irányelv  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 0,03 %, 2,5 g/l

1999/13/EK irányelv  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 0,03 %, 0,31 g/l

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

R22 Lenyelve ártalmas.  
R34 Égési sérülést okoz.  
R38 Bőrizgató hatású.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

### Az S-mondatok teljes szövege

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



Werner & Mertz  
Professional

## BR 75 1 Liter

WM 1502595

Rendelési szám: 1502595

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma  
15.07.2015

Nyomtatás Dátuma 15.07.2015

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

500000001189