

BIZTONSÁGI ADATLAP  
a 1907/2008 EK rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító

Termék név: BRADO CLUB vízkőoldó tisztítószer foszforsavval

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

Vízkővel borított felületek tisztítására

Savérzékeny anyagok, felületek tisztítására nem alkalmazható

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Florin Zrt,  
6725 Szeged  
Kenyérgyári út 5.  
Tel: 62 592 100, Fax: 62 592 145  
e-mail: info@florin.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (1096 Budapest Nagyvárad tér 2.) 06-80/201-199

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

termék meghatározása: keverék

A 44/2000 EüM szerinti osztályozás

Besorolás: X<sub>i</sub>  
R36/38

\* Az R mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző szimbólum:

X<sub>i</sub>



Kockázatra utaló

R mondatok:

R36/38: Szem- és bőrizgató hatású

Biztonságos használatra  
utaló S mondatok:

S1/2: Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S13: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S20: Használat közben enni, inni nem szabad.

S24/25: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S26: Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S28: Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

- S36/37/39: Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.  
S45: Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni  
S46: Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni  
S50: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető

### 2.3. Egyéb veszélyek nem ismert

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

### 3.2. Keverékek

| összetevők                 | EU-szám   | CAS-szám  | %     | Osztályozás                        |   |
|----------------------------|-----------|-----------|-------|------------------------------------|---|
|                            |           |           |       | 44/2000 EüM                        | 1272/2008/EK  |
| foszforsav                 | 231-633-2 | 7664-38-2 | <5,00 | C, R34                             | Bőr korr. 1B H314   |
| C13-C15 alcohol ethoxylate |           |           | 1,00  | X <sub>n</sub> R22, R41            | Akut tox. 4.(orális) H302<br>Szemkárosodás-irritáció 1. H318                        |
| 2-propanol                 | 200-661-7 | 67-63-0   | ≤ 2   | F, X <sub>i</sub><br>R11, R36, R67 | Tűzveszélyes foly. 2. H225<br>Szemirritáció. 2. H319<br>Célszervi toxicitás 3. H336 |

\*Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakasznál!

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést, lazítsa meg a szoros ruházatot. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.
- Bőrre jutás esetén: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Szembe jutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz.
- Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, és vizet kell itatni, azonnali orvosi ellátás szükséges. Ne hánytassunk. Hánytatni nem szabad orvosi szaktanács nélkül.

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

A termékre nem áll rendelkezésre adat  
Összetevőkre vonatkozó információ a 11 fejezetben

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

Tüneti kezelést kell alkalmazni. A készítmény foszforsavat tartalmaz!

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános leírás: a készítmény nem tűzveszélyes, de tűz hatására veszélyes anyagok fejlődhetnek

### 5.1. Oltóanyag

megfelelő oltóanyag: a környezetben tárolt éghető anyagoknak megfelelően  
alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek különleges veszélyek a tűzoltás során:

Égésnél bomlástermékek között lehetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, foszfor oxidok

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

védő intézkedések. Nagy méretű tűz esetén zárt vagy rosszul szellőző helyen viseljenek védő ruházatot, légzőkészülék használata kötelező.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani.

Személyi óvintézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést  
Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását és véletlen lenyelését.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a kiömlött anyag szétterjedését. Ne engedjük élővízbe, talajba és közcsatornába jutni.

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

A nagy mennyiségben kiszivárgott vagy kiömlött anyagot, inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni és zárt, címkével ellátott edényzetben kell gyűjteni,. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védelem: lásd a 8. Szakaszt

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezeléskor be kell tartani az általános munkabiztonsági előírásokat, valamint címke feliraton lévő utasításokat.

A tárolóedényt lezártan és száraz helyen kell tartani.

Kerülni kell a szembe és a bőrre jutást

Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel ne keverje

Használat után mosson kezet.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolja eredeti, ép, csomagolásban száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó. A tárolóedényeket felhasználásig tartsa lezárva, a már

kinyitott edényeket használat után gondosan zárja vissza és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.  
Tartsa távol lúgoktól

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) nincs különleges információ

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

| Összetevő neve | Expozíciós határértékek   |
|----------------|---|
|                | A 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM rendeletben foglaltaknak megfelelően   |
| foszforsav     | AK-érték: 1 mg/m <sup>3</sup><br>CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-propanol     | AK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup><br>CK-érték: 2000 mg/m <sup>3</sup><br>Bőrön át is felszívódik<br>Ingerlő anyag |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése Személyi védőfelszerelés:

A termék használatánál savnak ellenálló védőkesztyű használata szükséges.  
Könnyű védőruha viselése javasolt.  
Megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.

### Általános védő és higiénés intézkedések:

Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését és gőzének belégzését.  
Használat közben enni, inni és dohányozni tilos  
Használatot követően melegvizes kézmosás, tisztálkodás javasolt.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |  |   |
|--|---|
| a) Külső jellemzők   | színtelen/sárga folyadék                                |
| b) Szag:   | savas jellegű   |
| c) Szagküszöbérték.  | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| d) pH-érték:   | >2  |
| e) Olvadáspont/fagyáspont.                                 | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány.              | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| g) Lobbanáspont.   | nincs meghatározva a keverékre                          |
| h) Párolgási sebesség.                                     | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot).            | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok. | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| k) Gőznyomás.  | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| l) Gőzsűrűség.   | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| m) Relatív sűrűség.  | ~1,02 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| n) Oldékonyság (oldékonyságok).                            | Vízzel korlátlanul                                      |

- o) Megoszlási hányados: nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre n-oktanol/víz.  
 p) Öngyulladás hőmérséklet. nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  
 q) Bomlási hőmérséklet. nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  
 r) Viszkozitás. nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  
 s) Robbanásveszélyes tulajdonságok nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  
 t) Oxidáló tulajdonságok. nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk további információk nem állnak rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozó speciális vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre  
 10.2. Kémiai stabilitás a termék normál hőmérsékleten általános munkakörülmények között stabil  
 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő  
 10.4. Kerülendő körülmények más tisztítószerrel nem keverhető  
 10.5. Nem összeférhető anyagok lúgok  
 10.6. Veszélyes bomlástermékek normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

| Termék összetevők          | információ   |
|----------------------------|--|
| foszforsav                 | LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 2600 mg/kg   |
| C13-C15 alcohol ethoxylate | LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 2000 mg/kg   |
| 2-propanol                 | LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg |

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Irritáció:

| Termék összetevők | információ   |
|-------------------|--|
| 2-propanol        | Bőrirritáció: (nyúl) nem irritáló<br>Szemirritáció: (nyúl) izgató hatású |

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Maró hatás:

| Termék összetevők | információ                           |
|-------------------|--------------------------------------|
| foszforsav        | Bőrt maró anyagok csoportba tartozik |

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Szenzibilizáció:

| Termék összetevők | információ   |
|-------------------|--|
| 2-propanol        | Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: (tengerimalac) nem vált ki érzékenységet |

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Ismételt dózisú toxicitás:

| Termék összetevők | információ              |
|-------------------|-------------------------|
| Foszforsav        | Oral – NOAEL: 250 mg/kg |

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Rákkeltő hatás: nincs elérhető különleges információ

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Mutagenitás:

| Termék összetevők | információ              |
|-------------------|-------------------------|
| 2-propanol        | Ames teszt: nem mutagén |

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Reprodukciót károsító nincs elérhető különleges információ

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

| Termék összetevők | információ  |
|-------------------|---|
| foszforsav        | EC <sub>50</sub> (Daphnia magna): >100 mg/l 48h<br>EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> (friss víz, gerinctelen állatok) 100 mg/l<br>EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> (friss víz, algák) 100 mg/l |
| 2-propanol        | LC <sub>50</sub> (Leuciscusidus melanotus): > 100 mg/l 48 h<br>EC <sub>50</sub> (Daphnia magna): > 100 mg/l 72 h  |

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék összetevők | információ   |
|-------------------|--|
| foszforsav        | Biológiailag nehezen lebontható  |
| 2-propanol        | Aerob >70%, biológiailag könnyen lebontható Expozíciós idő 10 nap, tartalom 7 mg/l |

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Termék összetevők | információ  |
|-------------------|---|
| foszforsav        | Könnyen oldódik vízben, ezért nem szükséges bioakkumulációs tesztet végezni |

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

12.4. A talajban való mobilitás nem áll rendelkezésre adat

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei  
nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni, illetve minimálisra kell csökkenteni.

A keletkező hulladék szakszerű kezeléséért és a hatályos jogszabályi előírások betartásáért a hulladék tulajdonosa a felelős

Kerülje a kiömlött anyag szétesését és tovább terjedését, valamint a talajba, vízfolyásokba, lefolyókba kerülését.

A kiürült tisztítatlan csomagolóanyag valamint az anyag maradékot tartalmazó csomagolóanyag ártalmatlanítása a 98/2001.(VI.15.) Korm rendelet előírásainak figyelembevételével történhet.

A szennyezett csomagolóanyagot megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

Hulladék kód. 20 01 29\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

A háztartásokban használt kiürült flakonokat vízzel történő kimosás után kommunális hulladékként kell kezelni

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény nem tartozik az ADR hatálya alá.

A nem veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások érvényesek

|  |    |
|--|----|
| 14.1. UN-szám  | -- |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                             | -- |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)   | -- |
| 14.4. Csomagolási csoport  | -- |
| 14.5. Környezeti veszélyek   | -- |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések                              | -- |
| 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: | -- |

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000.évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK rendelet REACH
- 1272/2008/EK rendelet
- 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2000 évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 16/2001.(VII.18.)KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 98/2001. (VI.15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről
- 2011. évi LXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés                      nem szükséges kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

|                    |   |
|--------------------|---|
| ETTSZ:             | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat   |
| CAS:               | Chemical Abstracts Service  |
| AK-érték:          | átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást) |
| CK-érték:          | csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)                         |
| LD <sub>50</sub> : | halálos adagot ( <i>Lethal Dose</i> )   |
| LC <sub>50</sub> : | halálos koncentráció ( <i>Lethal Concentration</i> )  |
| EC <sub>50</sub> : | hatásos koncentráció ( <i>Effective Concentration</i> )   |
| PBT:               | Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  |
| vPvB:              | nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív   |
| UN:                | négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)  |
| ADR:               | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást jelenti                                    |

H- állítások teljes szövege:

|      |  |
|------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz      |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz                   |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat            |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz |
| H302 | Lenyelve ártalmas                            |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz                   |

R-mondatok teljes szövege:

|     |  |
|-----|--|
| R11 | Tűzveszélyes                               |
| R36 | Szemizgató hatású                          |
| R67 | Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak |
| R34 | Égési sérülést okoz                        |
| R22 | Lenyelve ártalmas                          |
| R41 | Súlyos szemkárosodást okozhat              |

Az osztályozás teljes szövege:

|                |              |
|----------------|--------------|
| F              | Tűzveszélyes |
| X <sub>i</sub> | Irritatív    |
| X <sub>n</sub> | Ártalmas     |
| C              | maró         |

### Figyelmeztetés az olvasó számára

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez.