

BIZTONSÁGI ADATLAP
1272/2008/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
Vízkövel borított felületek tisztítására

Sav érzékeny anyagok, felületek tisztítására nem alkalmazható

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

biztonsági adatlap szállítója: 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

A termék meghatározása: keverék

AZ 1272/2008/EK szerinti besorolás

Besorolás: Skin Corr. 1B H314
Eye dam. 1. H319

* A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

Legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:
Bőr és szem maró hatású.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztető szó: **Veszély**

Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/szemvédő 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. 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.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A keverék maradékát, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni. A kiürült, tisztára mosott csomagolóanyag újrahasznosítható, műanyag hulladékként kezelendő.

Kiegészítő információ: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Más tisztítószerekkel nem keverhető.

2.3. Egyéb veszélyek

nem ismert

PBT vagy vPvB eredmények: a keverékre nem készült

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

összetevők	EU-szám	CAS-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
foszforsav	231-633-2	7664-38-2	<5,00	Skin Corr. 1B H314
C13-C15 alcohol ethoxylate			1,00	Acute Tox. 4.(orális) H302 Eye Irrit.1 H318
2-propanol	200-661-7	67-63-0	≤ 2	Flam.Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

*A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakasznál!

A táblázatban megadott összetevők közül a foszforsav és a 2-propanol rendelkezik 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM rendelet szerinti expozíciós határértékkel: lásd 8. pont.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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.
- Bőrré 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 szájüregét 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 vízsugár

- 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 közcatornába 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 összeférhetlenséggel 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 ³ CK-érték: 2 mg/m ³
2-propanol	AK-érték: 500 mg/m ³ CK-érték: 2000 mg/m ³ Bőrön át is felszívódik Ingerlő anyag

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

A termék használatánál savnak ellenálló védőkesztyű használata szükséges.
Szorosan záródó (fröccsenésbiztos) védőszemüveg (EN 166)
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 melegvizet 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 ³
n) Oldékonyság (oldékonyságok).	Vízzel korlátlanul
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz.	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
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

	<u>Foszforsav:</u> LD ₅₀ (szájon át): 2600 mg/kg C13-C15 alcohol ethoxylate LD ₅₀ (orális, patkány): 2000 mg/kg <u>2-propanol</u> LD ₅₀ (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg
a) Akut toxicitás:	
b) Irritáció:	A keverék irritál.
c) Maró hatás:	Maró hatású.
d) Szenzibilizáció:	nem ismert
e) Ismételt dózisú toxicitás:	Nem ismert.
f) Rákkeltő hatás:	Nem ismert.
g) Mutagenitás:	Nem ismert.
h) Reprodukciós toxicitás:	<u>Foszforsav:</u> NOAEL (szájon át, patkány) ≥ 500mg/kg (egy generációs teszt)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Termék összetevők	információ
foszforsav	EC ₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l 48h EC ₅₀ /LC ₅₀ (friss víz, gerinctelen állatok) 100 mg/l EC ₅₀ /LC ₅₀ (friss víz, algák) 100 mg/l
2-propanol	LC ₅₀ (Leuciscusidus melanotus): > 100 mg/l 48 h EC ₅₀ (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 szétoszlását 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 az ADR hatálya alá tartozik.

14.1. UN-szám	UN1805
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	foszforsav oldat
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	III.
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:	--
egyéb információk: osztályozási kód: C1	
osztály:8	
alagút korlátozási kód: E	
LQ(5L)	

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
- 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
- 453/2010/EU

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 ₅₀ :	halálos adagot (<i>Lethal Dose</i>)
LC ₅₀ :	halálos koncentráció (<i>Lethal Concentration</i>)
EC ₅₀ :	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
Skin Corr.	Bőrrmarás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Acut Tox.	Akut toxicitás
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

A keverék osztályba sorolása számítással, az interpolációs elvek alapján történt.

A 2. és 3. szakaszban szereplő H- mondatok 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.

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.