

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi 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**

Fürdőszobák, konyhák és más vizes helyiségek vízkővel borított felületek, tusolók, kádak, mosdókagylók, mosogatók, WC-csészek, padló és falburkolatok tisztítására.

Sav-érzékeny anyagok, felületek tisztítására nem alkalmazható.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**A gyártó és a forgalmazó cég neve: Florin Zrt.**

Cím: 6725 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon: +36-62 592-100

Telefax: +36-62 592-145

e-mail: [info@florin.hu](mailto:info@florin.hu)

Honlap: [www.florin.hu](http://www.florin.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)

+36-1-476-64-64 (munkaidőben)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék meghatározása: keverék

Az 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

**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 [vagy 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.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/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.

Tartalmaz: Foszforsav, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert

PBT vagy vPvB kritériumok: nem vonatkozik

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Foszforsav	231-633-2	7664-38-2	<5,00	Met Corr.1 H290 Acute Tox. 4 (orális) H302 Skin Corr. 1B H314	(1),(2)
Alkoholok, C13-15, elágazó és lineáris, etoxilált	-	157627-86-6	1,00	Acute Tox. 4 (orális) H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	(1)
Izopropil-alkohol	200-661-7	67-63-0	≤ 2	Flam.Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	(1),(2)

Típus:

- (1) Egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

REACH regisztrációs szám:

Foszforsav: 01-2119485924-24-0030

Izopropil-alkohol: 01-2119457558-25-0000

Az osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

## 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 ruházatát. 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. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. 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 felszíni- és talajvízbe, talajba, csatornába 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)**

Az 1.2. szakaszban megadott felhasználások.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Összetevő neve	Expozíciós határértékek
	Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet foglaltaknak megfelelően
Foszforsav	AK-érték: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 óra) CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> (15 perc)
Izopropil-alkohol	AK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 1000 mg/m <sup>3</sup> Bőrön át is felszívódik. Ingerlő anyag.

**DNEL:**Foszforsav:

Érintettek	Kitétség	DNEL-érték
Munkavállalók	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	10,7 mg/m <sup>3</sup>
	hosszantartó, belélegzés, lokális hatás	1 mg/m <sup>3</sup>
	akut, belélegzés, lokális hatás	2 mg/m <sup>3</sup> (15perc alatt STEL)
Fogyasztók	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	4,57 mg/m <sup>3</sup>
	hosszantartó, belélegzés, lokális hatás	0,36 mg/m <sup>3</sup>

Izopropil-alkohol:

Érintettek	Kitétség	DNEL-érték
Munkavállalók	hosszantartó, bőrön át, szisztematikus hatás	888 mg/kg/nap
	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	500 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	hosszantartó, bőrön át, szisztematikus hatás	319 mg/kg/nap
	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	89 mg/m <sup>3</sup>
	hosszantartó, szájon át, szisztematikus hatás	26 mg/kg/nap

**PNEC:**Izopropil-alkohol:

Környezeti szakasz	Érték
Édesvíz	140,9 mg/l
Tengervíz	140,9 mg/l
Szakaszos vízkibocsátás	140,9 mg/l
Üledék	552 mg/kg
Talaj	28 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	2,251 mg/l
Szájon át	160 mg/kg étel

**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 szellőzéstől 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 meleg vizes kézmosás, tisztálkodás javasolt.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| a) Külső jellemzők:   | színtelen/sárga folyadék        |
| b) Szag:  | savas jellegű                   |
| c) Szagküszöbérték:   | nem alkalmazható                |
| d) pH:  | <2                              |
| e) Olvadáspont/fagyáspont:                                    | nincs meghatározva a keverékre  |
| f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                   | nem alkalmazható                |
| g) Lobbanáspont:  | nem alkalmazható                |
| h) Párolgási sebesség:  | nincs meghatározva a keverékre  |
| i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                  | nem alkalmazható                |
| j) Felső/alsó gyulladási határ<br>vagy robbanási tartományok: | nem áll rendelkezésre adat      |
| k) Gőznyomás:   | nem áll rendelkezésre adat      |
| l) Gőzsűrűség:  | nem áll rendelkezésre adat      |
| m) Relatív sűrűség:   | ~1,02 g/cm <sup>3</sup>         |
| n) Oldékonyság (oldékonyságok):                               | Vízzel korlátlanul elegyedik    |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                        | nem áll rendelkezésre adat      |
| p) Öngyulladási hőmérséklet:                                  | nem öngyulladó                  |
| q) Bomlási hőmérséklet:                                       | nincs meghatározva a keverékre  |
| r) Viszkózitás:   | nincs meghatározva a keverékre  |
| s) Robbanásveszélyesség:                                      | nem robbanásveszélyes           |
| t) Oxidáló tulajdonságok:                                     | oxidáló tulajdonságot nem mutat |

**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:**

Más tisztítószerek, lúgok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

Célzott toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A készítmény súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

a) **Akut toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Foszforsav	LD <sub>50</sub> (szájon át): ≥ 300mg/ttkg
Alkoholok, C13-15, elágazó és lineáris, etoxilált	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): > 300 - 2000mg/kg - OECD 401 LD <sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg - OECD 402 (irodalmi adatok)
Izopropil-alkohol	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 5840mg/kg – OECD 401 LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 13900mg/kg – OECD 402 LC <sub>50</sub> (belélegzés, patkány, 6 óra): > 25mg/l – OECD 403

b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A készítmény bőrirritáló hatású.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Foszforsav	Bőrmaró (koncentráció ≥ 25% w/w)
Alkoholok, C13-15, elágazó és lineáris, etoxilált	Nyúl: enyhén irritáló - OECD-irányelv 404

- c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A készítmény szemkárosító hatású.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Foszforsav	Maró (koncentráció $\geq 25\%$ w/w) Szemirritáló hatás (koncentráció $\geq 10\%$ w/w $< 25\%$ w/w)
Alkoholok, C13-15, elágazó és lineáris, etoxilált	Nyúl: Irreverzibilis károsodás - OECD-irányelv 405
Izopropil-alkohol	Súlyos szemirritáció okoz.

- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A készítmény szemkárosító hatású.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Foszforsav	maró hatást fejt ki

- e) **Csírasejt mutagenitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

- f) **Rákkeltő hatás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

- g) **Reprodukciós toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Foszforsav	A szaporodásra / fejlődésre gyakorolt káros hatást nem mutat. NOAEL (patkány) 500 mg/kg testtömeg/nap. Fejlődésre gyakorolt káros hatás: NOAEL (mononátriumfoszfát): 410 mg/kg testtömeg/nap

- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Foszforsav	Nincs STOT SE besorolás – azonban az anyag maró hatást fejt ki és irritálhatja a légzőrendszert.
Izopropil-alkohol	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Foszforsav	Szájon át: NOAEL: 250 mg/kg testtömeg/nap (OECD 422) Hosszútávú, ismételt expozíció: LOAEL = 155mg/kg testtömeg (egyéb anyagoknál) Belélegzés: nincs adat Bőrön át: nincs adat

- j) **Aspirációs veszély:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

**12.1. Toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Foszforsav	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48óra): >100 mg/l – OECD 202 EC <sub>50</sub> (alga, 72óra): > 100 mg/l - OECD 201 NOEC (alga, 72óra) 100 mg/l - OECD 201
Alkoholok, C13-15, elágazó és lineáris, etoxilált	LC <sub>50</sub> (szivárványos pisztráng, 48óra): 1-10 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48óra): 1-10 mg/l EC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 72óra): 1-10 mg/l EC <sub>10</sub> (aktivált iszap): >1000 mg/l NOEC (hal): 0,1-1 mg/l
Izopropil-alkohol	LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96óra): 9640 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48óra): 1000mg/l EC <sub>50</sub> (zöld alga, 7 nap): 1800mg/l IC <sub>50</sub> (Lactuca sativa, 3nap): 2104 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Foszforsav	Szervetlen anyag, ezért a biodegradációs képességének a vizsgálata nem szükséges.
Alkoholok, C13-15, elágazó és lineáris, etoxilált	Biológiailag könnyen lebontható.
Izopropil-alkohol	Biológiailag könnyen lebontható. BOI <sub>5</sub> : 53% ThOI: 72%

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Foszforsav	Könnyen oldódik vízben, ezért nem szükséges bioakkumulációs tesztet végezni
Alkoholok, C13-15, elágazó és lineáris, etoxilált	felhalmozódása élő szervezetekben nem várható

**12.4. A talajban való mobilitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Foszforsav	A Foszforsav talajban nem abszorbeálódik.
Alkoholok, C13-15, elágazó és lineáris, etoxilált	szilárd fázison történő adszorpciós megkötődés lehetséges

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

Nem alkalmazható

**12.6. Egyéb káros hatások:**

A készítmény erősen savas kémhatású.



**12.7. További információ:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Alkoholok, C13-15, elágazó és lineáris, etoxilált	KOI: 2625 mg/g BOI: 330 mg/g BOI/KOI: 30,2%

**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 vonatkozó 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.

<b>14.1. UN-szám</b>	1805
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Foszforsav oldat
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III.
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	nem
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	nincs különleges információ
<b>14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	nem vonatkozik

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 közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)
- 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)

- 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről

#### Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 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
- 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 2015. évi LXXXIX. 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 készült kémiai biztonsági értékelés.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK-érték:	átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
BOI:	Biokémiai oxigénigény ( <i>Biochemical oxygen demand</i> )
CAS:	Vegyí anyagok azonosítására használt regisztrációs szám ( <i>Chemical Abstracts Service</i> )
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
EC <sub>10</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 10%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )
EC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
IC <sub>50</sub> :	Gátlási koncentráció. Egy anyag azon képességének mértéke, amely egy adott biológiai vagy biokémiai funkció gátlására képes. Kvantitatív mérőszám, amely megmutatja, hogy egy adott gátló anyag mekkora mennyiségre van szükség az adott biológiai folyamat vagy biológiai komponens in vitro 50% -os gátlásához. ( <i>Inhibitory Concentration</i> )
KOI:	Kémiai oxigénigény, az az oxigénmennyiség, amely a szerves anyagok kémiai úton történő lebontásához szükséges. ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> )
LC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg ( <i>Lethal Concentration</i> )
LD <sub>50</sub> :	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül ( <i>Lethal Dose</i> )
LOAEL:	legalacsonyabb megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint ( <i>Lowest Observed Adverse Effect Level</i> )
NOAEL:	az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást ( <i>No-Observed-Adverse-Effect Level</i> )
NOEC:	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása ( <i>No Observed Effect Concentration</i> )

OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet ( <i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i> )
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező ( <i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i> )
ThOI:	Elméleti oxigén-igény ( <i>Theoretical oxygen demand</i> )
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív ( <i>very Persistent, very Bioaccumulative</i> )

Az osztályozások teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Súlyos szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
Skin Corr.	Bőrmarás
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

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

H- mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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.

**A felülvizsgálat során az alábbi szakaszokban történt változás az előző kiadáshoz képest:** 1.3., 1.4., 2.2., 3.2., 4.1., 7.1., 7.2., 8.1., 10.1., 10.2., 10.3., 10.4., 10.5., 10.6., 11.1., 12.1., 12.2., 12.3., 12.6., 12.7., 15.1., 16. szakasz.