

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap 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: Bradowell alkoholmentes felületfertőtlenítő

UFI: RH00-H0VV-X00D-TNCC

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Biocid készítmény. PT2

A keverék ajánlott felhasználása: Felületek fertőtlenítésére alkalmazható.

A készítményt töményen, hígítatlanul kell használni foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Florin Zrt.

Cím: 6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon: 0662 592 100

Fax: 0662 592 145

e-mail: info@florin.hu

Honlap: 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

1272/2008/EK szerinti osztályozás

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 3 H412

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

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztető szó: Figyelem

Figyelmeztető H mondat(ok):

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P mondat(ok):

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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Egyéb figyelmeztetések: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag nem felel meg a 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Glycereth-7 Caprylate/Caprates	polymer	361459-38-3	1,20%	Eye Dam. 1 H318	(1)
Di-n-decyldimethylammonium chloride reg.nr: 01-2119945987-15	230-525-2	7173-51-5	0,60%	Acute Tox. 4 H302 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 M:10 Aquatic Chronic 2 H411	(1)
Cocamidopropyl Betaine (38%) reg.nr: 01-2119488533-30	931-296-8	-	2,0	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	(1)

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjak 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. Ne hánytassunk. Ha szükséges a beteget orvosi ellátásba kell részesíteni.

Bőrre jutás esetén: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és a lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel.

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

Kezelje tünetileg. Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

A készítmény nem tűzveszélyes.

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A környezetében előforduló éghető anyagok-alapján kell-meghatározni.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Nagy tűz esetén felszabaduló gázok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén védőöltözetet a környezetében lévő égő anyagok figyelembe vételével kell alkalmazni. Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**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.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a készítménynek, annak fel nem használt maradékának, vagy csomagoló anyagának élővízbe, talajba juttatását.

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**

Kerülni kell a szembe jutást és a permet belégzését. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel ne keverje.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőztethető helyen, napfénytől védve tartandó. Eltarthatóság: előírt tárolás mellett, gyártástól számított 3 év.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban megadott felhasználások. Útmutatások a címkén találhatóak.

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

A termék és a 3. pontban megadott veszélyes összetevők a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint nem szabályozott.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Személyi védőfelszerelés: A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata esetén nincs szükség egyéni védőeszközökre.

Általános védő és higiénés intézkedések: Kerülni kell az anyag szembe jutását, lenyelését, gőzének belégzését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) halmazállapot:	tiszta folyadék
b) Szín:	színtelen,
c) Szag:	jellemző
d) Szagküszöbérték:	nem áll rendelkezésre adat
e) pH:	3,3-3,5
f) Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva a keverékre
g) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva a keverékre
h) Lobbanáspont:	nincs meghatározva a keverékre
i) Párolgási sebesség:	nem áll rendelkezésre adat
j) Gyúlékonyság (szilárd gázhalmazállapot):	nem vonatkozik
k) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem áll rendelkezésre adat
l) Gőznyomás:	nem áll rendelkezésre adat
m) Gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
n) Relatív sűrűség:	~ 1 g/cm ³
o) Oldékonyság (oldékonyságok):	Vízzel minden arányban elegyedik
p) Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nem áll rendelkezésre adat
q) Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
r) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
s) Viskozitás:	nem áll rendelkezésre adat
t) Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes

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 az előírt tárolási hőmérsékleten, általános felhasználási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napfény, 0°C alatt történő tárolás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Más tisztító és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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 egészségi veszéllyel rendelkezik, szemirritáló hatása.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- a) **Akut toxicitás:** nincs elérhető különleges információ.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
didecildimetilammónium-klorid	Akut toxicitás (szájon át): 658mg/kg –számítási módszer
Cocamidopropyl Betaine (38%)	LD ₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg – OECD 401 LD ₅₀ (bőrön át, patkány): >2000 mg/kg – OECD 401

- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** nincs elérhető különleges információ.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Di-n-decyldimethylammoniumchloride	Súlyos égési sérülést okoz.

- c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Készítmény Szemirritáció 2. kategória.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Di-n-decyldimethylammoniumchloride	Súlyos szemkárosodást okoz.
Glycereth-7 Caprylate/Caprata	Súlyos szemkárosodást okoz.
Cocamidopropyl Betaine (38%)	Súlyos szemkárosodást okoz.

- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nincs elérhető különleges információ.

- e) **Csírasejt-mutagenitás:** nincs különleges elérhető információ.

- f) **Rákkeltő hatás:** nincs elérhető különleges információ.

- g) **Reprodukciós toxicitás:** nincs elérhető különleges információ.

- h) **Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás (STOT):** nincs elérhető különleges információ.

- i) **Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás (STOT):** nincs elérhető különleges információ.

- j) **Aspirációs veszély:** nincs elérhető különleges információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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:

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Di-n-decyldimethylammoniumchloride	Akut EC ₅₀ (Selenastrum, 96óra) 0,06 mg/l – OECD 201 Akut EC ₅₀ (daphnia, 48óra) 0,03 mg/l – OECD 202 Akut LC ₅₀ (Brachydanio, 96 óra) 0,49 mg/l – OECD 203 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72óra): 0,0013mg/l – OECD 201 Akut Krónikus NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,013mg/l – OECD 211

Cocamidopropyl Betaine (38%)	Akut LC ₅₀ (sheepshead, 96 óra) 1,11 mg/l – OECD 203 Akut EC ₅₀ (daphnia, 48óra) 6,5 mg/l – OECD 202 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 100 nap): 0,135mg/l – OECD 201 Akut Krónikus NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,32mg/l – OECD 211
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Di-n-decyldimethylammoniumchloride	Biológiailag könnyen lebontható Biológiai lebomlás: >70%, expozíciós idő: 11nap – OECD 307 B
Cocamidopropyl Betaine (38%)	Biológiailag könnyen lebontható Biológiai lebomlás: 92%, expozíciós idő: 28nap – OECD 301 B

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Log Kow nem meghatározható – OECD 107
Cocamidopropyl Betaine (38%)	Log Kow nem meghatározható – OECD 107

12.4. A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások: A termékre jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az üres flakont, illetve kannát vízzel kell kiöblíteni, majd a tisztított edények újrahasznosíthatók, illetve kommunális hulladékként kezelhetők. A tisztítatlan csomagolóanyag, valamint a termék maradványai veszélyes hulladékként kezelendők.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan. tartó károsodást okoz.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható

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)
- 528/2012 (EU) rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

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
- 98/2001. (VI.15) 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:

A készítményre kémiai biztonsági értékelés nem készült.

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)
- ATE: Becsült akut toxicitás érték (*Acute toxicity estimate*)
- CAS: Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (Chemical Abstracts Service)
- CK-érték: csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
- COD: Kémiai oxigénigény, az az oxigénmennyiség, amely a szerves anyagok kémiai úton történő lebontásához szükséges. (*Chemical Oxygen Demand*)
- DNEL: Egy anyag expozíciós szintje, amely felett az emberek nem szabad kitenni (*Derived No-Effect Level*)
- EC₅₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)
- ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
- LC₅₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg (*Lethal Concentration*)
- LD₅₀: azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (*Lethal Dose*)

LOAEL:	legalacsonyabb megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint (<i>Lowest Observed Adverse Effect Level</i>)
LogKow:	Oktanol-víz megoszlási együttható
LogPow:	Oktanol-víz megoszlási együttható
NOAEL:	az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást (<i>No-Observed-Adverse-Effect Level</i>)
NOEL:	az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást (<i>No Observed Effect Level Concentration</i>)
NOEC:	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása (<i>No Observed Effect Concentration</i>)
OECD:	Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet (<i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i>)
OPP:	Környezetvédelmi Ügynökség (<i>Environmental Protection Agency</i>)
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (<i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i>)
PNEC:	Előrejelzett hatás nélküli koncentráció (<i>Predicted No-Effect Concentration</i>)
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (<i>very Persistent, very Bioaccumulative</i>)

Osztályozás teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Eye Dam.	Szemmarás
Flam Liq.	Tűzveszélyes folyadék
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Skin Corr.	Bőrrmarás

H- állítások teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék osztályba sorolása számítással az interpolációs elvek alapján történt.

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.