

BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2008 EK rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító

Termék név: BRADOCLEAR

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Felület fertőtlenítő szer koncentrátum
A termék foglalkozásszerű felhasználók részére került kifejesztésre

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: C, N
R34, R36/38, R41, R43, R50/53,

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

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző szimbólum:

C



N



Kockázatra utaló

R mondatok:

R34: Égési sérülést okoz
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
(szenzibilizáló hatású lehet)
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Biztonságos használatra
utaló S mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

- S26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
 S28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
 S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.
 S50 Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető
 S36/37/39: Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.

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
Polihexametilén biguanidin hidroklorid		27083-27-8	< 5	X _n , R22 Xi, R41, R43, R37/38 N, R50/53	Acute Tox. 4, H302 Skin irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin sens. 1, H317 STOT SE. 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	270-325-2	68424-85-1	≤ 10	X _n , R21/22 C, R34 N, R50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400
zsíralkohol etoxilat propoxilát		69227-22-1	≤ 5	X _n R22, R41,	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

*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. Vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezeltetni. Tünetek jelentkezése esetén kerülje a további expozíciót..
- Szembe jutás esetén: Azonnal mossuk ki a szemet, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ellenőrizze visel-e kontaktlencsét , ha igen vegye ki. Forduljon azonnal szakorvoshoz.
- Lenyelés esetén: Forduljon azonnal orvoshoz. A szájüreget vízzel ki kell öblíteni vízzel, és vizet kell itatni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytassunk. A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést, lazítsa meg a szoros ruházatot.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások készítményre:

Szembejutás: Marja a szemet. Égési sérülést okoz

Bőrrel érintkezés: Marja a bőrt. Égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Összetevőkre vonatkozó információ a 11 fejezetben

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tűz esetén a bomlástermékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

megfelelő oltóanyag: vízpermet, CO₂, száraz por, hab, szén-dioxid

alkalmatlan oltóanyag: ne használjon erős vízsugarat

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

különleges veszélyek a tűzoltás során:

A készítmény nem tűzveszélyes.

Égésnél bomlástermékek között lehetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, halogénezett vegyületek,

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

védő intézkedések.

Tűz esetén azonnal izolálja a helyszínt, a baleset helyszínéről az összes személyt el kell szállítani. Ha lehetséges a tárolóedényeket el kell vinni a tűz területéről. A készítmény mérgező a vízi szervezetekre, az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és megakadályozni, hogy vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

Tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük.

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.

Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele

Ne lélegezze be a gózt vagy ködöt. Biztosítsunk megfelelő szellőzést, amennyiben nem biztosítható megfelelő szellőzés viseljen légzésvédőt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a kiömlött anyag szétterjedését. Ne engedjük élővízbe, talajba és közcsatornába jutni. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

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 edénybe 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

Ne kerüljön az anyag szembe bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását

Más tisztító- és fertőtlenítőszerekkel ne keverje

Tárolja az eredeti tárolóedényben, megfelelően lezárva.

Tilos az étkezés, ivás, dohányzás azokon a helyeken ahol az anyag tárolása, kezelése történik.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja eredeti, ép, csomagolásban száraz, hűvös, fagymentes, 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.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs különleges információ

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Nem tartalmaz olyan anyagot amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

Az egyéni védőeszközöket a készítménnyel elvégzendő feladat határozza meg. A készítmény koncentrátum, melyet a felhasználáshoz a használati utasításban leírtak szerint kell hígítani. A védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani és a termék használatának megkezdése előtt szakemberrel jóvá kell hagyatni.

Általános védő és higiénés intézkedések:

Kerülni kell az anyag szembe jutását, lenyelését, gőzének belégzését.

Használat közben enni, inni tilos

Alaposan mossa meg a kezét, alkarját és arcát a készítmény használata után, illetve evés, dohányzás, WC használat előtt és a munkaidő befejeztével.

Gondoskodni kell, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások legyenek.

Szemvédelem: hígítás végzésénél védőszemüveg/arcvédő

Kézvédelem: hígítás végzésénél vegyszereknek ellenálló nem áteresztő kesztyű (javasolt: polipropilén-CR, polivinil-klorid – PVC)

Légzésvédelem: a termék megfelelő és rendeltetészerű használata esetén nincs szükség légzőkészülékre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők

színtelen folyadék

b) Szag:	illatosított, parfümös
c) Szagküszöbérték.	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
d) pH-érték:	4,0 – 6,5 (konc.)
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.	nem alkalmazható és/vagy 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.	~ 1,0 g/cm ³
n) Oldékonyság (oldékonyságok).	Vízzel korlátlanul
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz.	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
p) Öngyulladási 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
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	0 °C alatti alatti hőmérséklet, (fagyásveszély)
10.5. Nem összeférhető anyagok	nincs adat
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
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	LD ₅₀ (orális, patkány): >398 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, patkány): 800 - 1420 mg/kg
Polihexametilénbiguanidin hidroklorid	LD ₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg
zsíralkohol etoxilát propoxilát	LD ₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Irritáció:

Termék összetevők	információ
Polihexametilénbiguanid hidroklorid	Bőrizgató hatású Izgatja a szemet
zsíralkohol etoxilat propoxilát	Bőrön (nyúl) irritatív Szem (nyúl): szemkárosodás, irritáció

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Maró hatás:

Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Lenyelve ártalmas, a száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja Bőrrel érintkezve ártalmas, marja a bőrt Szembe kerülve marja a szemet
--------------------------------------	---

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Szenzibilizáció:

Termék összetevők	információ
Polihexametilénbiguanid hidroklorid	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Ismételt dózisú toxicitás: nincs elérhető különleges információ

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Rákkeltő hatás: nincs elérhető különleges információ

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Mutagenitás: nincs elérhető különleges információ

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Reprodukción károsító: nincs elérhető különleges információ

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Termék összetevők	információ
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Akut EC ₅₀ (alga) 0,06 mg/l 96h Akut EC ₅₀ (daphnia) 0,02 mg/l 48h Akut LC ₅₀ (hal) 0,85 mg/l 96h
Polihexametilénbiguanid hidroklorid	LC ₅₀ (szivárványos pisztráng) 0,026 mg/l 96h EC ₅₀ (daphnia magna) 0,09 mg/l 48h EC ₅₀ (zöld alga) 0,0191 mg/l 72h EC ₅₀ (baktérium) 38 mg/l 4h
zsíralkohol etoxilat propoxilát	LC ₅₀ (szivárványos pisztráng) 1 - 10 mg/l 48h EC ₅₀ (daphnia magna) 1 - 10 mg/l 48h EC ₅₀ (scenedesmus subspicatus) 1 - 10 mg/l 72h EC ₁₀ (mikroorganizmusok) 1.000 mg/l aktivált iszap

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék összetevők	információ
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Biológiailag könnyen lebontható
Polihexametilénbiguanid hidroklorid	Biológiailag nem könnyen lebontható
zsíralkohol etoxilát propoxilát	Biológiailag könnyen lebontható

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék összetevők	információ
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Log Pow 0,5 bioakkumulációs képesség kicsi/alacsony
Polihexametilénbiguanid hidroklorid	Bioakkumuláció nem valószínű
zsíralkohol etoxilát propoxilát	Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

12.4. A talajban való mobilitás

Termék összetevők	információ
Polihexametilénbiguanid hidroklorid	Talajban felszívódik
zsíralkohol etoxilát propoxilát	Szilárd fázison történő adszorpciós megkötés lehetséges

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 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. 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

A kitisztított kiöblített csomagolóanyag hulladék kódja:15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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

A termék hulladék kódja 20 01 29* (Európai hulladékkatalógus) veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám	1903
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Folyékony, maró fertőtlenítőszer m.n.n (kvaterner ammónium vegyület)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	III.
14.5. Környezeti veszélyek	igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nincs
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 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
- 38/2003. (VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 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 ₅₀ :	halálos adagot (<i>Lethal Dose</i>)
LC ₅₀ :	halálos koncentráció (<i>Lethal Concentration</i>)
EC ₅₀ :	hatásos koncentráció (<i>Effective Concentration</i>)
Log Pow:	Oktanol-víz megoszlási együttható, (Kow)
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:

H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okozhat
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H335	Légúti irritációt okozhat
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz

R-mondatok teljes szövege:

R21/22	Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R34	Égési sérülést okoz
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R34:	Égési sérülést okoz
R36/38:	Szem- és bőrizgató hatású
R41:	Súlyos szemkárosodást okozhat
R43:	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R50/53:	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R22	Lenyelve ártalmas
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

Az osztályozás teljes szövege:

X _i	Irritatív
X _n	Ártalmas
C	Maró
N	Környezeti veszély

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