

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: Bradoclean felületfertőtlenítő koncentrátum

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

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT2

Folyékony felületfertőtlenítő szer koncentrátum.

Betegellátó intézményekben mosható padló- és falburkolatok, valamint berendezési és felszerelési tárgyak felületeinek egy munkafázisban végezhető tisztítóhatású fertőtlenítésére.

A termék foglalkozásszerű felhasználók részére kerül forgalmazásra.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető. Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

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

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**

Termék meghatározása: keverék

A 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Eye Dam.1	H318
STOT SE 3	H335 (légzőszervi)
Skin Irrit.2	H315
Aquatic Chronic 2	H411
Skin Sens. 1	H317

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

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztető szó: Veszély

Figyelmeztető H mondatok:

- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

- P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- 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.
- P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Egyéb figyelmeztetés: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel nem keverhető. Élelmiszerből, italtól, takarmánytól távol tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek: Nem ismert

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Hexametilénbiguanidin hidroklorid	polymer	27083-27-8	<1	Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT RE 1 H372 Aquatic Chronic 1 H410 (M=10) Aquatic Acute 1 H400 (M=10)	(1)
Glutáraldehid	203-856-5	111-30-8	≤ 2	Acute Tox. 3 (orális) H301 Acute Tox 2 (belégzés) H330 Skin Corr. 1B H314 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 (M:1) Aquatic Chronic 2 H411	(1)
Didecil-dimetilammónium -klorid	230-525-2	7173-51-5	1	Flam. Liq. 3 H226 Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4 H302 STOT SE 3 H336	(1)

Florin Zrt	Bradoclean Felületfertőtlenítő koncentrátum	változat: 04
Felülvizsgálat dátuma: 2020.06.04.		

Alkoholok C10-16 etoxilált, propoxilált	-	69227-22-1	≤5	Acute Tox. 4 (orális) H302 Eye Dam. 1 H318	(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

REACH regisztrációs szám:

Glutáraldehid: 01-211945549-26-0001

Didecil-dimetil-ammónium-klorid: 01-2119945987-15-xxxx

Egyedi koncentrációs határértékek:

Glutáraldehid:

Koncentráció	Osztályozás 1272/2008/EK	Figyelmeztető mondat
$c \geq 10\%$	Skin Corr. 1B	H314
$0,5\% \leq c < 10\%$	Skin Irrit. 2	H315
$2\% \leq c < 10\%$	Eye Dam. 1	H318
$0,5\% \leq c < 2\%$	Eye Irrit. 2	H319
$c \geq 0,5\%$	STOT SE	H335
$c \geq 0,5\%$	Skin Sens. 1	H317

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 kerülje a további expozíciót, forduljon orvoshoz.
- Szembe jutás esetén: Azonnal mossuk ki a szemet, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ellenőrizze a sérült visel-e kontaktlencsét, ha igen vegye ki. Forduljon azonnal szakorvoshoz.
- Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, és vizet kell itatni. Forduljon azonnal orvoshoz. Orvosi utasítás nélkül ne hánytassunk. A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést, lazítsa meg a szoros ruházatát.

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

Ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál.

Összetevőkre vonatkozó információ a 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelést kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

A készítmény nem gyúlékony, nem tűzveszélyes.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: a környezetben tárolt éghető anyagoknak megfelelően (vízpermet, CO₂, száraz por, hab, szén-dioxid).

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

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

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.

Tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük. Zárt térben, rosszul szellőztethető helyiségben, nagyobb tűz esetén zárt rendszerű légzőkészülék viselése.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele.

Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását és véletlen lenyelését. Ne lélegezze be a gőzt vagy ködöt. Biztosítson megfelelő szellőzést. A nem sürgősségi ellátást végző személyeknek a helyszínt el kell hagyni.

Sürgősségi ellátók esetében:

Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele.

Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását és véletlen lenyelését. Szemvédő és műanyag kesztyű viselése javasolt.

Ne lélegezze be a gőzt vagy ködöt. Biztosítson megfelelő szellőzést.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a terméket és annak maradványait talajba, élővízbe és hígítás illetve kezelés nélkül közcatornába juttatni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű anyag kijutása esetén 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 fertőtlenítőszerrel ne keverje. Tárolja az eredeti tárolóedényben, megfelelően lezárva. Tilos az étkezés, ivás, dohányzás azokon a helyeken ahol az anyag tárolása, kezelése történik. A készítménnyel történő munkavégzés után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőztethető helyen tartandó. 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)

Lásd az 1.2. szakasznál.

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

Munkahelyi expozíciós határértékek: Nincs feltüntetendő adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzéseSzemélyi 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, dohányozni 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 arcvédő, jól záró védőszemüveg.

Kézvédelem: Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:

Nitrilkaucsuk, javasolt anyagvastagság: 0,40 mm.

Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:

Természetes kaucsuk (Latex), javasolt anyagvastagság: 0,6 mm

Légzésvédelem: Gondoskodjon megfelelő szellőzéstől.

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

- | | |
|--|--------------------------------|
| a) Külső jellemzők: | zöld színű folyadék |
| b) Szag: | illatosított |
| c) Szagküszöbérték: | nincs meghatározva a keverékre |
| d) pH: | 5,0 – 7,0 (konc.) |
| e) Olvadáspont/fagyáspont: | 0°C alatt fagyás veszély |
| f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva a keverékre |
| g) Lobbanáspont: | nem alkalmazható |
| h) Párolgási sebesség: | nincs meghatározva a keverékre |
| i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nem alkalmazható |

j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem áll rendelkezésre adat
k) Gőznyomás:	nem áll rendelkezésre adat
l) Gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
m) Relatív sűrűség:	~ 1,0 g/cm ³
n) Oldékonyság (oldékonyságok):	Vízzel korlátlanul
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. Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/használati utasításnak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál hőmérsékleten az előírt, 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 hőmérséklet (fagyásveszély).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Más tisztító és fertőtlenítőszer.

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.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Glutáraldehid	LD ₅₀ (orális, patkány) :200 mg/kg LC ₅₀ (belégzés, patkány, 4 óra): 0,28 – 0,35 mg/l (nőstény-hím) LD ₅₀ (dermal, nyúl): >2000 mg/kg

Polihexametilénbiguanidin hidroklorid	LD ₅₀ (orális, patkány): 2504 mg/kg LD ₅₀ (belégzés, 4 óra): 1,85mg/l LD ₅₀ (bőrön át, patkány): >2000mg/kg
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	ATE (szájon át): 658mg/kg ATE (bőrön át): >2000mg/kg
Alkoholok, C10-16 etoxilált, propoxilált	LD ₅₀ (orális, patkány): >300 - 2000 mg/kg

Az összetevők akut orális LD50 értékei alapján a termékre számolt orális ATE érték: 3283 mg/kg, azaz a termék az 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint akut toxicitását 5 besorolású, ami nem jelölésköteles.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: A készítmény bőrirritáló hatása.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Glutáraldehid	bőrmaró hatású
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Alkoholok, C10-16 etoxilált, propoxilált	Enyhe bőrirritációt okozhat.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A készítmény szemkárosító hatása.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Glutáraldehid	súlyos irritációt okozhat szaruhártya sérüléssel, amely tartós látáskárosodáshoz vagy akár vaksághoz vezethet. Kémiai égéseket okozhat. A gőzök a szemet ingerelhetik.
Polihexametilénbiguanidin hidroklorid	szemirritáció okoz (nyúl)
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	súlyos szemkárosodást okoz
Alkoholok, C10-16 etoxilált, propoxilált	súlyos szemkárosodást okozhat

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A készítmény belélegezve ártalmas, légúti irritációt okozhat.

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkoholok, C10-16 etoxilált, propoxilált	negatív

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

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

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Glutáraldehid	Az anyag maró hatású. Várhatóan előfordulhat felső légúti irritáció vagy maró érzés.
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	álmosságot vagy szédülést okozhat

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Glutáraldehid	A bőrrel való ismételt érintkezés esetén egészségre káros mennyiségek reszorbeálódhatnak, amelyek halált is okozhatnak. Egy erős behatás tünete rosszullet ill. hányás lehet.
Polihexametilénbiguanidin hidroklorid	Károsítja a légzőszerveket hosszantartó vagy ismételt belégzés esetén.

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Glutáraldehid	nyelés vagy hányás közben belégzéssel a tüdőbe kerülhet, amely szövetkárosodást vagy tüdő sérülést okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

A készítmény környezetre veszélyes besorolása: mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

12.1. Toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Glutáraldehid	LC ₅₀ (halak, Cymprinodon variegatus, 96óra): 64 mg/l LC ₅₀ (gerinctelen állatok, copepoda Acartia tonsa, 48óra): 6mg/l ErC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72óra): 1,2mg/l NOEC (Desmodesmus subspicatus, 72óra): 0,05mg/l ErC ₅₀ (Skeletonema costatum, 72óra): 1,22mg/l NOEC (Skeletonema costatum, 72óra): 0,142mg/l Krónikus toxicitás: NOEC (Szivárványos pisztráng, 62np): 2mg/l – félstatikus teszt NOEC (Daphnia magna, 21np): 0,24mg/l – flow-through test
Polihexametilénbiguanidin hidroklorid	IC ₁₀ (baktérium, belégzés): 40mg/l LC ₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): 0,026 mg/l EC ₅₀ (Daphnia magna, 48óra): 0,09 mg/l – OECD 202 EC ₅₀ (zöld alga, 72óra) 0,0191 mg/l – OECD 201 NOEC (Daphnia magna, 21nap): 0,0084mg/l – OECD 211 EC ₅₀ (baktérium, 4óra) 38 mg/l
Didecil-dimetil-ammónium - klorid	EC ₅₀ (daphnia magna, 48óra): 0,03 mg/l – OECD202 EC ₅₀ (Senastrum capricornutum, 96óra): 0,06 mg/l – OECD201 LC ₅₀ (Brachydanio rerio, 96óra): 0,49 mg/l – OECD 203 NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,021 mg/l OECD211 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72óra): 0,013mg/l – OECD201 EC ₅₀ (eleveniszap, 3óra): 17,9mg/l – OECD209 EC ₂₀ (eleveniszap, 3óra): 8,9mg/l – OECD209
Alkoholok, C10-16 etoxilált, propoxilált	LC ₅₀ (Brachydanio rerio, 96óra): >1 - 10 mg/l EC ₅₀ (Daphnia magna, 24óra): >1 - 10 mg/l EC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72óra): >1 - 10 mg/l EC ₁₀ (Desmodesmus subspicatus, 72óra): >1 - 10 mg/l EC ₀ (Pseudomonas putida, 30perc): > 100 mg/l

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

Termék összetevők	Információ
Glutáraldehid	Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 73%, exp. idő: 28nap – OECD 306
Didecil-dimetil-ammónium -klorid	biológiai lebonthatóság > 70% (OECD 301 D) Gyorsan lebomlanak

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

Termék összetevők	Információ
Glutáraldehid	LogPow: -0,333
Didecil-dimetil-ammónium -klorid	BCF: 81 – OECD 305

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

Termék összetevők	Információ
Glutáraldehid	Nagy potenciál a talajban való mobilitásra. pOC: 50-150 Koc: 120-500 - becsült
Polihexametilénbiguanidin hidroklorid	Talajban felszívódik
Alkoholok, C10-16 etoxilált, propoxilált	Illékonyság: víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába. Szilárd fázison történő adszorpciós megkötődés lehetséges

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások Nem ismertek.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

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

Az anyag maradványainak valamint az anyag maradványokat tartalmazó csomagolóanyag ártalmatlanítása a vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám	UN3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Környezetre veszélyes anyagok.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4. Csomagolási csoport	III.
14.5. Környezeti veszélyek	igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nincs
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	nem vonatkozik

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
- 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: Kémiai biztonsági értékelés nem történt.**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
ATE:	Becsült akut toxicitás érték (<i>Acute toxicity estimate</i>)
BCF:	biokoncentrációs faktor, a vizsgált élőlényben mérhető szöveti koncentráció, illetve a környezeti rendszerben kimutatható koncentráció egymáshoz viszonyított arányát fejezi ki (<i>Bioconcentration factor</i>)
CAS:	Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (<i>Chemical Abstracts Service</i>)
EC ₂₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 20%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (<i>Effective Concentration</i>)
EC ₅₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (<i>Effective Concentration</i>)
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
IC ₁₀ :	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 10% -os gátlásához. (<i>Inhibitory Concentration</i>)
Koc:	szerves szén-víz megoszlási együttható (organic carbon-water partition coefficient)

LC ₅₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg (<i>Lethal Concentration</i>)
LD ₅₀ :	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (<i>Lethal Dose</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>)
Poc:	szerves széntartalom (mg/L) (<i>particulate organic carbon content</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 Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Carc.	Rákkeltő hatás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Súlyos szemirritáció
Flam Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Resp. Sens.	Légzőszervi szenzibilizáció
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőr irritáció
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció
STOT RE	Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció

H- állítások teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okozhat.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H372	Károsítja a légzőszerveket hosszantartó vagy ismételt belégzés esetén.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Változás a felülvizsgálatsorán: 1.2., 1.3., 1.4., 2.1., 3.2., 6.2., 6.3., 7.2., 7.3., 9.1., 10.4., 11.1., 12.1., 12.2., 12.3., 12.4., 13.1., 14.7., 15.1., 16. szakaszokban 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

A biztonsági adatlap vége.