

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
<b>D-GREEN textilöblítő szuperkoncentrátum</b>		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2015.augusztus 03. Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		1. oldal/ 8 összesen oldal ** felülvizsgálat során változott

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

### 1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve:  
Színónimák:

**D-GREEN textilöblítő szuperkoncentrátum**  
nincs

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása:

A keverék ajánlott felhasználása: Mosodákban, az ipar és szolgáltatás területén alkalmazható textilöblítő szuperkoncentrátum gépi öblítéshez.

Professzionális felhasználók részére ajánlott.

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó, forgalmazó cég neve:

**Delta Clean Kft**

Cím:

H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.

Telefon:

+36-62/ 533-686

Telefax:

+36-62/ 533-687

Biztonsági adatlapért felelős:

[info@deltaclean.hu](mailto:info@deltaclean.hu)

Honlap:

[www.deltaclean.hu](http://www.deltaclean.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Cím:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Telefon:

1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)

+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás\*\*

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint: nem veszélyes keverék

GHS piktogram: nem veszélyes termék, nincs kötelezően feltüntetendő piktogram

H mondat: nincs kötelezően feltüntetendő H mondat

P mondat: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

EUH208

EUH210

A felsorolt EUH mondatok: lásd 16. pont.

**A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:** A termék töményen a szemet, a bőrt és a nyálkahártyát irritálhatja.

### 2.2. Címkézési elemek:

GHS piktogram: nincs kötelezően feltüntetendő piktogram

H mondat: nincs kötelezően feltüntetendő H mondat

P mondat: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

EUH208 4-t-butilciklohexil-acetátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható

### Egyéb címkézési elemek:

Gyermekektől és élelmiszerektől távol tartandó. Ha szembe kerül, bő vízzel öblítse ki.

### 648/2004 EK szerint:

Összetevők: kationos felületaktív anyag > 30%, oldószer < 5%, nemionos felületaktív anyag < 5%, illat (Alpha-Isomethyl-Ionone, Buthylphenyl Methylpropional, Limonene), színezék, formaldehid.

EUH208 4-t-butilciklohexil-acetátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható

### 2.3. Egyéb veszélyek: Nem ismert. PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok\*\*

### 3.1. Anyagok

Nem releváns, nem anyag.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
<b>D-GREEN textilöblítő szuperkoncentrátum</b>		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2015.augusztus 03.		2.oldal/ 8 összesen oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

## 3.2. Keverékek

### 3.2.1. Anyagok a keverékben:

Megnevezés	koncentráció m/m%	CAS szám	EC szám	Index szám	Besorolás 1272/2008 EK
Zsírsav C16-18 és C18 telítetlen zsírsav reakciója trietanolaminnal dimetil-szulfát- kvaterner vegyület	30-50%	nincs	931-203-0	nem ismert	nem veszélyes
Propán-2-ol/ izopropanol/ izopropil-alkohol	< 5,0	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319
Alkoholok, C13-C15, elágazó és egyenes láncú, etoxilált	< 1,0	157627-86-6	500-337-8	nem ismert	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox 4 H302 Aquatic Chronic 3 H412
4-t-Butilciklohexil acetát	< 1,0	32210-23-4	250-954-9	nem ismert	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317
Formaldehid	< 1,0	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Carc. 2 H351 Acute Tox. 3 H301-H311-H331 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317

#### REACH regisztrációs szám:

Zsírsav C16-18 és C18 telítetlen zsírsav reakciója trietanolaminnal dimetil-szulfát- kvaterner vegy.: 01-2119463889-16

Propán-2-ol: 01-2119457558-25

Formaldehid: 01-2119488953-20

A táblázatban megadott veszélyes összetevők közül a propán-2-ol és a formaldehid rendelkezik expozíciós határértékkel: lásd 8. pont.

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők rövidítései és H mondata: lásd 16. pont.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések\*\*

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzés:** Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. Belélegzési veszély nincs, a termék nem illékony.

**Bőrrel való érintkezés:** Az elszennyeződött ruhadarabokat és a lábbeli el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel alaposan le kell mosni.

**Szembe kerülés esetén:** A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet legalább 10 percig bő, friss vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.

**Lenyelés:** A sérült szájüregét ivóvízzel mossuk ki, itassunk 0,5 liter kellemesen hűvös ivóvizet. Hánytatni tilos. Nagy mennyiségű termék lenyelése esetén forduljunk orvoshoz.

**Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára:** Nem szükséges, de sérült vagy túlérzékeny bőrűeknek gumikesztyű viselése ajánlott.

### 4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások: A 4.1. pontban megadottakon kívül nem ismertek.

Belélegezve: Helyi irritáció érzékeny embereknél a légutakban lehetséges.

Bőre jutva: Helyi irritáció érzékeny embereknél lehetséges.

Szembe jutva: Égő érzés, vörösség.

Lenyelés: Émelygés, hányinger, rossz közérzet.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések\*\*

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Víz, vízpermet, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), alkohol-rezisztens hab, tűzoltópor (a tűz helyétől és jellegétől függően).

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nagy térfogatú vízszugár.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nagy tűz esetén felszabaduló füstök/gázok.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén teljes védőöltözet, szemvédő és megfelelő légzőkészülék.

**Egyéb:** Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
<b>D-GREEN textilöblítő szuperkoncentrátum</b>		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2015.augusztus 03.		3.oldal/ 8 összesen oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál\*\*

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött tömény keverék a padozat síkosságát okozhatja. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:** Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött tömény keverék a padozat síkosságát okozhatja. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Kerüljük el a környezetbe való nagymennyiségű kiömlést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe való nagymennyiségű kiömlést. Nagy mennyiségű tömény keverék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot stb).

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni. A kiömlött keveréket közömbös ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (földdel, homokkal) vagy univerzális adszorbenssel fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett zárható, jelölt tárolótartályba. Kerülni kell a talajba- és a folyóvizekbe való bekerülést. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel a veszélyelhárítási terv alapján. A maradékot el kell mosni vízzel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd 8. és 13. pont.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás\*\*

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Tartsuk be az általános munkavédelmi és a személyi higiéniai előírásokat, munkavégzés után szappanos vízzel mossunk kezét. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Óvjuk a szemmel, bőrrel való érintkezéstől. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja.

Szembe kerülés, bőrrel való érintkezés vagy lenyelés esetén a 4. pontnak megfelelően járjunk el. Sérült vagy túlérzékeny bőrieknek gumikesztyű viselése ajánlott.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Tárolás:** Tárolja száraz, hűvös, fagymentes helyen, 10-25 °C-on. Gyermekektől és élelmiszerektől távol tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Textilöblítő koncentrátum professzionális felhasználók részére. Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén vagy a gyártó honlapján találhatóak: [www.deltaclean.hu](http://www.deltaclean.hu)

## 8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem\*\*

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint nem szabályozott. A 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül a propán-2-ol és a formaldehid rendelkezik a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint expozíciós határértékkel.

AK (propán-2-ol): 500mg/m<sup>3</sup>, CK (propán-2-ol): 2000 mg/m<sup>3</sup>. Bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat). Az ÁK-értékek a veszélyes anyagnak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

AK (formaldehid): 0,6 mg/m<sup>3</sup>, CK (formaldehid): 0,6 mg/m<sup>3</sup>. Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe. Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat). Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat).

### 8.1.1. PNEC és DNEL érték:

**PNEC**

Propán-2-ol:

Édesvíz:	140,9 mg/l
Tengervíz:	140,9 mg/l
Szakaszos kibocsátás:	140,9 mg/l
Tengervíz: üledék:	552 mg/kg
Talaj:	28 mg/kg
Szennyvízkezelő berendezés:	2251 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
<b>D-GREEN textilöblítő szuperkoncentrátum</b>		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2015.augusztus 03. Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		4.oldal/ 8 összesen oldal ** felülvizsgálat során változott

## DNEL/ DMEL

Ppropán-2-ol:

hatás	személy	expoziációs út	érték
Hosszú távú hatás, szisztematikus	munkavállaló	bőrön át	888 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú hatás, szisztematikus	munkavállaló	belégzés	500 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú hatás, szisztematikus	fogyasztó	bőrön át	319 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú hatás, szisztematikus	fogyasztó	belégzés	89 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú hatás, szisztematikus	fogyasztó	szájon át	26 mg/kg testsúly/ nap

Formaldehid:

hatás	személy	expoziációs út	érték
Hosszú távú hatás	--	bőrön át	37ug/cm <sup>2</sup>
Rövid távú hatás	--	belégzés	0,8 ppm (15 perc)
Hosszú távú hatás, szisztematikus	--	bőrön át	240 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú hatás, szisztematikus	--	belégzés	9 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú hatás, szisztematikus	munkavállaló	belégzés	0,4 ppm/m <sup>3</sup>

## Egyéb adatok:

Ppropán-2-ol:

STEL (4x15 perc/műszak): 2000 mg/m<sup>3</sup>

TWA: 500 mg/m<sup>3</sup>

Formaldehid:

STEL (15 perc): 0,8 ppm

## 8.2. Az expoziáció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A keverék szembe, szervezetbe és nyálkahártyára kerülését el kell kerülni. Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt és használat után mossunk kezet meleg vízzel.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Szem-/ arcvédelem:** Rendeltetészerű használat során nem szükséges. Ha szembe jut, bő vízzel ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

**Bőrvédelem:** Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat. Munkavégzés után és étkezés előtt mossuk kezet, bőrvédő krém használata ajánlott. A beszennyeződött ruházat csak alapos tisztítás után használható újra.

**Kézvédelem:** Rendeltetészerű használat során nem szükséges, de sérült vagy túlérzékeny bőrűeknek védőkesztyű pl. PVC vagy gumikesztyű viselése ajánlott.

**Légutak védelme:** Rendeltetészerű használat során nem szükséges.

**Hőveszély:** A megadott tárolási feltételeket betartva hőveszéllyel nem kell számolni a termék használata során.

### 8.2.3. Környezeti expoziáció-ellenőrzések:

Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a szennyvízbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok\*\*

Külső:	Folyadék
Szín:	Zöld
Szag:	Illatosított
Szag küszöbérték:	Nem meghatározott
pH (natúr):	3,2 ± 1
Olvaspont/ fagyáspont, °C:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány, °C:	Nem meghatározott
Lobbanáspont, °C:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes
Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem robbanékony
Gőznyomás (20 °C):	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Relatív sűrűség (vízre vonatkoztatva):	kb. 0,97
Oldékonyság:	Vízzel korlátlanul elegyedik

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
<b>D-GREEN textilöblítő szuperkoncentrátum</b>		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2015.augusztus 03.		5.oldal/ 8 összesen oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Megoszlási hányados n-oktanol/víz: | Nem meghatározott               |
| Öngyulladás hőmérséklet:           | Nem meghatározott               |
| Bomlási hőmérséklet:               | Nem meghatározott               |
| Viszkozitás, mPas:                 | Nem meghatározott               |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok:   | Nem robbanásveszélyes           |
| Oxidáló tulajdonság:               | Oxidáló tulajdonságot nem mutat |
- 9.2. Egyéb információk:** Nem meghatározott
- 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség\*\***
- 10.1. Reakciókészség:** A keverék reagál erős savval, lúggal, erős oxidáló és redukáló szerekkel.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil tartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Reakció erős savval és lúggal, erős oxidáló és redukáló szerekkel.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napsütéstől, sugárzó hőtől.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős redukáló és oxidáló szerek, anionos felületaktív anyagok és anionos felületaktív anyagok keveréke, erős savak és lúgok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid, szén-dioxid.
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok\*\***
- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** Nem áll rendelkezésre a termékről.

	<u>Zsírsv C16-18 és C18 telítetlen zsírsv reakciója trietanolammal dimetil-szulfát- kvaterner vegyület:</u> LD50 (orális, patkány) > 2000 mg/kg (módszer OECD 401) LD50 (dermális, patkány) > 2000 mg/kg (módszer OECD 402)
<b>a) akut toxicitás:</b>	<u>Propán-2-ol:</u> LD50 (orális, patkány): 5840 mg/kg (OECD útmutató 401) LD50 (dermális, nyúl): 13900 mg/kg (OECD útmutató 402)
<b>b) bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	A termék nem korrozív és nem irritáló hatású a bőrön. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül. <u>Zsírsv C16-18 és C18 telítetlen zsírsv reakciója trietanolammal dimetil-szulfát- kvaterner vegyület:</u> Bőrirritáció (nyúl): nem izgató, módszer OECD 404, expozíciós idő: 4 óra Szemirritáció (nyúl): nem izgató, módszer OECD 405, hígítatlan termék <u>Izopropil-alkohol:</u> Bőr: Zsírtmentesíti a bőrfelületet és kiszárítja azt. Hosszabb ideig tartó vagy gyakori bőrrel való érintkezés gyulladáshoz vezethet.
<b>c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:</b>	A termék nem okoz szemkárosodást és nem okoz szemirritációt. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
<b>d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	A keverék nem szenzibilizáló hatású. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
<b>e) csírasejt-mutagenitás:</b>	A keverék nem csírasejt-mutagén. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
<b>f) rákkeltő hatás:</b>	A keverék nem rákkeltő. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
<b>g) reprodukciós toxicitás:</b>	A keverék nem mutat reprodukciós toxicitást. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
<b>h egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A keverék nem mutat egyetlen expozíció után célszervi toxicitást. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
<b>i ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A keverék nem mutat ismétlődő expozíció után célszervi toxicitást. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
<b>D-GREEN textilöblítő szuperkoncentrátum</b>		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 03.		6. oldal / 8 összesen oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

<b>j) aspirációs veszély</b>	A keverék nem rendelkezik aspirációs veszéllyel. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
------------------------------	--

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk\*\*

### 12.1. Toxicitás: A keverékre nem megállapított.

Zsírsav C16-18 és C18 telítetlen zsírsav reakciója trietanolaminnal dimetil-szulfát- kvaterner vegyület:

LC50 (hal, *Oncorhynchus mykiss*): 1,91 mg/l/96 óra, módszer OECD 203.

EC50 (*Daphnia magna*): 2,23 mg/l/48 óra, módszer OECD 202.

ErC50 (alga, *Scenedesmus subspicatus*): 2,14 mg/l/72 óra.

NOEC (*Scenedesmus subspicatus*): 0,65 mg/l/72 óra, módszer OECD 201.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK rendeletnek.

Zsírsav C16-18 és C18 telítetlen zsírsav reakciója trietanolaminnal dimetil-szulfát- kvaterner vegyület:

66%. Tesztelési időszak: 28 nap, módszer OECD 301 D.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség: A keverékre nem megállapított.

### 12.4. A talajban való mobilitás: A keverékre nem megállapított.

### 12.5. A PBT és a vPvB- értékelés eredményei: A keverékre nem megállapított.

### 12.6. Egyéb káros hatások: Nem figyeltek meg.

Zsírsav C16-18 és C18 telítetlen zsírsav reakciója trietanolaminnal dimetil-szulfát- kvaterner vegyület:

Kémiai oxigénigény (KOI): 1.328.000 mg/l, módszer DIN 38409 T.41.

Vízszennyező osztály (VwVwS, Németország): 1.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok\*\*

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

#### a) Javasolt ártalmatlanítási eljárások:

A termék az Európai Hulladék Katalógus szerint veszélyes hulladéknak minősül. Óvni kell a hulladékot a környezetbe való kijutástól. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni.

#### b) A hulladékkezelés jogi szabályozása:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A keverék maradványát, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni. A keletkezett hulladékot át kell adni veszélyes hulladékre specializálódott cégeknek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet előírásai az irányadóak.

#### c) Javasolt hulladékosztályozás:

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

16: A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK

16 03: az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek

16 03 05\*: veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

#### d) Javasolt osztályozás a szennyezett csomagolóanyagra:

A kiürült és tiszta csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető vagy újrahasznosítható pl.: szelektív hulladékgyűjtő-szigetek.

15: CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01: csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 10\*: veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék (tiszta csomagolóanyagra)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk\*\*

A termék nincs veszélyes áruként osztályozva a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások alapján.

### 14.1. UN-szám: nincs

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem szükséges

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nincs

### 14.4. Csomagolási csoport: Nincs

### 14.5. Környezeti veszélyek: Nincs

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismert.

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem szükséges

### 14.8. Egyéb információk: Nem szükséges

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
<b>D-GREEN textilöblítő szuperkoncentrátum</b>		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 03.		7. oldal / 8 összesen oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk\*\*

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Alkalmazási javaslat, tárolásra vonatkozó információ a termék címkéjén található.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt.

#### Érvényes jogszabályok:

2012. évi I. Törvény	72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet
1993. évi XCIII. Törvény	54/2014 (XII. 5.) BM rendelet
1995. évi LIII. Törvény	25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
2012. évi CLXXXV. Törvény	1907/2006 EK rendelet
220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet	648/2004 EK rendelet
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet	219/2011 (X. 20) Korm. rendelet
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet	1272/2008 EK rendelet

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk\*\*

### 16.1. A biztonsági adatlapban megadott H és EUH mondatok és rövidítések:

#### H és EUH mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H301	Lenyelve mérgező
H302	Lenyelve ártalmas
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H331	Belélegezve mérgező
H335	Légúti irritációt okozhat
H351	Feltehetően rákot okoz
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
EUH208	4-t-Butilciklohexil-acetátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható

#### Rövidítések:

Acute Tox. 3	Acute toxicity (oral), Hazard Category 3 Acute toxicity (dermal), Hazard Category 3 Acute toxicity (inhal.), Hazard Category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Hazard Category 4
AK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást
Aquatic Chronic2, 3	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2,3
Carc. 2	Carcinogenicity, Hazard Category 2
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)
DMEL	Derived Minimum Effect Level <u>származtatott legkisebb hatás szint.</u>

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
<b>D-GREEN textilöblítő szuperkoncentrátum</b>		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 03.		8. oldal / 8 összesen oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

DNEL	Derived No Effect Level A származtatott hatásmentes szint, az anyag expozíciós szintje, mely alatt nem vált ki ártalmas hatást. Továbbá az anyag expozíciós szintje, mely fölött embereket nem ajánlott a hatásának kitenni.
EC	EINECS: az 1981. szeptember 18-án az Európai Közösség piacán jelen lévő valamennyi anyagot tartalmazó Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke ELINCS: az 1981. szeptember 18-át követően az Európai Közösségben, illetve az Európai Unióban törzskönyvezett új anyagokat tartalmazó Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
ErC50	Median effective concentration for growth rate (alage) Az anyagnak az a koncentrációja, amelyik 50%-kal csökkenti a növekedési rátáját az algasejteknek a kontroll mintához képest
Eye Dam. 1	Serious eye damage, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye irritation, Hazard Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Hazard Category 2
KOI	Chemical oxygen demand (COD) Kémiai oxigén igény
LC50	(50%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatsoport 50%-ának elhullását okozza
LD50 (lethal dose)	a kísérleti állatok 50%-át elpusztítja
NOEC	No observed effect concentration az a legnagyobb dózis, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, elsősorban a fenntartható gazdasági fejlődéssel, foglalkoztatással, életszínvonallal, pénzügyi stabilitással, gazdasági fejlődéssel, piacgazdálkodással foglalkozó szakmai szervezet, több, mint 100 tagországgal
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No Effects Concentration előrejelzés szerint az ökoszisztéma egészére károsan nem ható legnagyobb szennyezőanyag-koncentráció
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Sens. 1, 1B	Sensitisation – Skin, Hazard Category 1, 1B
STEL	Short Time Exposure Limit Rövid idejű expozíciós határérték
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3, Narcosis
TWA	Time-Weighted Average Idővel súlyozott átlagérték
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
VwVwS	A Vízveszélyeztető Anyagok Besorolására vonatkozó Közigazgatási Előírás

### Képzési, betanítási előírások:

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás-egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegélynyújtási intézkedésekkel.

### Javasolt felhasználási korlátozások:

Az 1. pontban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alpanyaggyártók biztonsági adatlapjai és irodalmi adatok alapján állítottuk össze. A magyar nyelvű biztonsági adatlapban a változások a fejlécben megadott módon megadottak tekintendők. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.