

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**D-BIO enzimes előmosó**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

A D-BIO enzimes előmosó elsősorban szállodák, éttermek, szociális intézmények textíliáinak előmosására alkalmas ipari mosószer. Koncentrált, speciális összetételű enzimtartalma nagy hatékonysággal bír el a nehezen eltávolítható foltokkal (vér, kakaó, fekália, stb.) már 40 °C-on.

Kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: savval, savas keverékekkel nem keverhető. Gyapjúhoz és hernyóselyemhez nem használható.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

##### A forgalmazó adatai:

**Delta Clean Kft.**

6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.

Tel.: + 36-62-533686

Fax: + 36-62-533687

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

#### 1.3.1. E-mail: [info@deltaclean.hu](mailto:info@deltaclean.hu)

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

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Skin Irrit. 2 – H315

Eye Dam. 1 – H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

Xi; Irritatív - R 41

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Etidronsav; C10-C13-Alkilbenzol-szulfonsav-nátriumsó; Alkoholok, C13-15, elágazó és lineáris, etoxilezett, Nátrium-metaszilikát-pentahidrát;**

GHS05



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P261** – Kerülje a por belélegzését.

**P280** – Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**P305 + P351 + P338 + P310** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P304 + P340 + P312** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

Savval érintkezve gázok (szén-dioxid) képződnek. A termék zsíroló hatása miatt a kezét kiszáríthatja, a nyálkahártyát és a bőrt izgathatja.

PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Nátrium-karbonát (vízmentes)</b> (Index-szám: 011-005-00-2)	497-19-8	207-838-8	01-211948 5498-19	20-30	Xi	36	GHS07 Figy.	Eye Irrit. 2	H319
<b>Nátrium-tripolifoszfát*</b>	7758-29-4	231-838-7	-	10-15	Xi	36/37/ 38	GHS07 Figy.	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H315 H335
<b>Etidronsav*</b>	2809-21-4	220-552-8	-	1-3	Xi	41	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318
<b>C10-C13-Alkilbenzol-szulfonsavnátriúmsó/ Benzolszulfonsav, C10-13-alkil-származékai, nátrium-sók **, ***</b>	68411-30-3	270-115-0	01-211948 9428-22	3-5	Xn	22-38-41	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H302 H318 H315
<b>Alkoholok, C13-15, elágazó és lineáris, etoxilezett**</b>	157627-86-6	500-337-8	-	3-5	Xn	22-41	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H318 H302 H412
<b>Nátrium-metaszilikát-pentahidrát</b>	10213-79-3	229-912-9	-	5	C	34-37	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335
<b>Nátrium-perkarbonát*</b>	15630-89-4	239-707-6	-	5-10	O; Xn	8-22-36/38	GHS03 GHS07 Figy.	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H272 H302 H319 H315
<b>Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátrium só</b> Index: 607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-211948 6762-27	0,1-1	Xn	22-41	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H318 H302

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, CLP szerinti osztályozása a 67/548/EGK direktíva alapján, a megfelelési táblázat alkalmazásával.

\*\* : A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\*\*: Egyedi koncentráció határérték:

≥ 65,0 % - Acute Tox. 4 - H302

≥ 65,0 % - Xn; Ártalmatlan - R22

Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

5-15 % oxigénalapú fehérítő

5-15 % zeolit

5-15 % foszfát

5-15 % anionos felületaktív anyag

< 5 % nem ionos felületaktív anyag

< 5 % szappan

< 5 % TAED,

< 5% EDTA és annak sói

enzim,

illatszer ((Buthylphenyl Methylpropional; Limonene)

Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet vigyük friss levegőre, és lazítsuk meg ruházatát (nyakkendő, öv). Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült szájüregét bő mennyiségű vízzel.
- Itassunk a sérülttel 0,5 liter kellemesen hűvös ivóvizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Forduljunk orvoshoz.

##### BELÉLGZÉS:

Teendők:

- A por belélegzését kerülni kell.
- A sérültet azonnal vigyük friss levegőre.
- Amennyiben szükséges, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és a lábbelit.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Használjunk bőrtápláló krémet.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Amennyiben lehetséges, távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Szemsérülés esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belélegezve: irritációt okozhat a légutakban, köhögés.

Bőrre jutva: érzékeny bőrréteg esetén enyhe irritáció lehetséges.

Szembe jutva: vörösség, fájdalom.

Lenyelés: émelygés, rossz közérzet, hasmenés, hasi fájdalom.

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

Késleltetett hatások a megadottn túl nem ismertek.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, tűzoltópor, tűzoltóhab.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Víz, szerves anyagok.

- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe, felszíni- és talajvízbe.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:  
6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.  
6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:  
Kerüljük a porképződést, és a por belélegzését.  
A szemmel, bőrrel és a nyálkahártyával való érintkezését el kell kerülni.  
A kiszóródott keverék a padozat síkosságát okozhatja.  
Zárt helyiség esetén gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
A keverék környezetbe való kikerülését, a vízzel és a nedvességgel való érintkezését kerüljük el.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott keveréket mechanikusan, lehetőleg porzás-mentesen fel kell szedni, össze kell söpörni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.  
Véletlenszerű kiszóródás és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítsuk fel bő mennyiségű vízzel.  
A maradékot bő mennyiségű vízzel mossuk le.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.  
Használat közben enni, inni és dohányozni tilos.  
Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet.  
A kiszóródott termék a padozat síkosságát okozhatja.  
Óvjuk savakkal, savas keverékekkel való érintkezéstől.  
Sérült vagy túlérzékeny bőrűeknek gumikesztyű viselése ajánlott.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
A termék az eredeti, zárt, felcímkézett edényben tárolandó.  
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen.  
Száras helyen tárolandó.  
Élelmiszerektől, italoktól, savaktól, egyéb vegyszerektől elkülönítve tárolandó.  
Gyermekektől elzárva tárolandó.  
Nem összeférhető anyagok: savak, savas keverékek, erős oxidálószeresek, aminok, ammóniumsók, lúgok, karbamidok, más fertőtlenítőszeresek.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Professzionális felhasználóknak gyártott enzimatiszós előmosó. Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapban vagy a címkén találhatóak.
- 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**
- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:  
Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

**Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0)**  
**PNEC**

Édesvíz:	7,5 mg/l
Tengervíz:	1 mg/l
Szennyvízkezelő berendezés:	1000 mg/l

**DNEL**

**Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0)**

hatás	személy	expozíciós út	érték
Hosszú távú hatás, szisztematikus	munkavállaló	bőrön át	1,49 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú hatás, szisztematikus	munkavállaló	belégzés	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú hatás, szisztematikus	fogyasztó	bőrön át	0,74 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú hatás, szisztematikus	fogyasztó	belégzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú hatás, szisztematikus	fogyasztó	szájon át	0,74 mg/kg testsúly/ nap

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

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 enni, inni és dohányozni tilos.

Evés előtt és használat után mossunk kezet meleg vízzel.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Sérült vagy túlérzékeny bőrűek számára az előírásoknak megfelelő védőkesztyű (gumi vagy PVC) használandó (EN 374). A termék zsíroló hatású.

b. Egyéb: rendeltetésszerű használat során nem szükséges. Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat.

3. Légutak védelme: rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

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

8.2.3. Környezeti expozíció-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.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	fehér vagy enyhén sárga szemcsés por		
2. <b>Szag:</b>	illatosított		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	max. 11	1 %-os oldatban	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		

7. Lobbanáspont:	nem értelmezhető
8. Párolgási sebesség:	nem értelmezhető
9. Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
11. Gőznyomás:	nincs adat
12. Gőzsűrűség:	nincs adat
13. Relatív sűrűség:	nincs adat
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nem értelmezhető
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló tulajdonságot nem mutat

9.2. Egyéb információk:  
Halmazsűrűség: 650-850 g/l

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A keverék reagál savval, savas keverékekkel, erős oxidáló és redukáló szerekkel.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A keverék reagál savval, savas keverékekkel, erős oxidáló és redukáló szerekkel. Sav hatására klórgáz szabadulhat fel.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Óvni kell a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, sugárzó hőtől, hőforrástól.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, savas keverékek, erős oxidálószer, aminok, ammóniumsók, lúgok, karbamidok, más fertőtlenítőszer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), kén-oxidok (SO<sub>x</sub>) klór (Cl<sub>2</sub>) és sósav.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

#### **Nátrium-karbonát** (CAS-szám: 497-19-8)

Orális LD<sub>50</sub> 2800 mg/kg (Patkány)

Inhalatív LC<sub>50</sub>/2 óra 2,3 mg/l (Patkány)

Dermális LD<sub>50</sub> 2000 mg/kg (Nyúl)

#### **C10-C13-Alkilbenzol-szulfonsav-nátriumsó** (CAS-szám:68411-30-3)

Orális LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (OECD 404)

#### **Nátrium-karbonát** (CAS-szám: 497-19-8)

Elsődleges irritáció:

A szemben: izgató hatású (Nyúl)

A bőrön: nincs irritáció (Nyúl)

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Belélegezve: irritációt okozhat a légutakban, köhögés.  
Bőrre jutva: érzékeny bőrrűek esetén enyhe irritáció lehetséges.  
Szembe jutva: vörösség, fájdalom.  
Lenyelés: émelygés, rossz közérzet, hasmenés, hasi fájdalom.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodást okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**C10-C13-Alkilbenzol-szulfonsav-nátriumsó** (CAS-szám:68411-30-3)  
LC<sub>50</sub>: > 10-100 mg/l (Hal) (DIN EN ISO 7346-2)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A termékekben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EGK irányelvben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 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:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A keverék maradékát, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni. A keletkezett hulladékot át kell adni veszélyes hulladéokra specializálódott cégnek.  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**07 06** - zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék  
**07 06 08\*** - egyéb üstmaradék és reakciómaradék  
\*veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni (pl. szelektív hulladékgyűjtő-szigetek).  
Hulladékjegyzék-kód:  
**15 01** - csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)  
**15 01 10\*** - veszélyes anyagokat maradákként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék  
**15 01 02** - műanyag csomagolási hulladék  
\*veszélyes hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**  
**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

- 14.1. UN-szám:  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
  9. A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

Módosult a termék összetétele a korábbi verzióhoz képest.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.



Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. 05. 26., 3. verzió); a gyártó adatai az összetételre vonatkozóan.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Skin Irrit. 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye Dam. 1 – H318	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

- R 8** – Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat
- R 22** – Lenyelve ártalmas
- R 34** – Égési sérülést okoz
- R 36** – Szemizgató hatású
- R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású
- R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 37** – Izzítja a légutakat
- R 38** – Bőrizgató hatású
- R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

- H272** – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302** – Lenyelve ártalmas
- H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- 453/2** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

