

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
D-Silk textilöblítő koncentrátum		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2020.10. 02.		1. oldal/ összesen 9 oldal
Kiállítás dátuma: 2016. 03.01.		** felülvizsgálat során változott

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi megnevezése: D-Silk textilöblítő koncentrátum

Szinonimák: nincs

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

Azonosított felhasználás: Mosodákban, az ipar és szolgáltatás területén, valamint háztartásokban alkalmazható textilöblítő koncentrátum gépi és kézi öblítéshez.

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

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

Honlap:

www.deltaclean.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Cím:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Telefon:

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal)

+36-1-476-6464 (éjjel-nappal)

e-mail: ettsz@nnk.gov.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

A legfontosabb kedvezőtlen fizikai, 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 GHS piktogram

Figyelmeztető (H) mondatok: nincs kötelezően feltüntetendő H mondat

Övintézkedésre vonatkozó (P) mondatok: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

Egyéb címkézési elemek:

EUH208 Formaldehidet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Összetevők 648/2004 EK szerint:

kationos felületaktív anyag 5 % vagy ennél több, de 15 %-nál kevesebb, nem ionos felületaktív anyag 5 %-nál kevesebb, oldószer 5 %-nál kevesebb, színezék; illatszer (alpha-Isomethyl Ionone, Butylphenyl Methylpropional, Eugenol, Hexyl Cinnamal) formaldehid

Egyéb figyelmeztetések:

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

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyag nem teljesíti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyagok

Nem releváns, nem anyag.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint	
	verzió: 3
D-Silk textilöblítő koncentrátum	2. oldal/ összesen 9 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2020.10. 02.	** felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2016. 03.01.	

3.2. Keverékek Anyagok a keverékben:

Megnevezés	koncentráció	CAS szám/ EK szám/ Index szám/ REACH szám	Besorolás 1272/2008 EK
Propán-2-ol/ izopropanol/ izopropil-alkohol	< 5,0 %	CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 gyártói MSDS alapján
Alkoholok, C13-C15, elágazó és egyenes láncú, etoxilált	< 1,0 %	CAS: 157627-86-6 EK: polimer -- polimer	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox 4 H302 Aquatic Chronic 3 H412 gyártói MSDS alapján
formaldehid ¹	< 0,09	CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8 605-001-00-5 --	Carc. 1B H350 Muta. 2 H341 Acute Tox. 3 H301, H311, H331 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 1272/2008 EK rendelet alapján

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

¹ Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.
A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők rövidítései, H mondata: lásd 16. pont.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások: Kerüljük a további expozíciót és azonnal távolítsuk el az összes szennyezett ruhát. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Esméletlen sérültek soha ne adjunk be semmit szájon át.

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.

Szemmel való érintkezés: 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.

Bőrre 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, szén-dioxid (CO₂), alkohol-rezisztens hab, tűzoltópor (a tűz helyétől és jellegétől függően).

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nagy tűz esetén felszabaduló füstök/gázok.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint		
		
D-Silk textilöblítő koncentrátum		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2020.10. 02.		3.oldal/ összesen 9 oldal
Kiállítás dátuma: 2016. 03.01.		** felülvizsgálat során változott

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

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 kikerülést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. 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 7., 8. és 13. szakasz.

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 kezet. 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 bőrűeknek gumikesztyű viselése ajánlott.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, hűvös, fagymentes helyen, lehetőség szerint 10-25 °C-on. Gyermekektől és élelmiszerektől távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra. Textilöblítő koncentrátum gépi és kézi öblítéshez. Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén vagy a gyártó honlapján találhatóak: www.deltaclean.hu

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet szerint nem szabályozott. A 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül a propán-2-ol és a formaldehid rendelkezik a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet szerint expozíciós határértékkel.

AK (propán-2-ol): 500 mg/m³, CK (propán-2-ol): 2000 mg/m³. Bőrön át is felszívódik. Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám.

AK (formaldehid): 0,6 mg/m³, CK (formaldehid): 0,6 mg/m³. Rákkeltő (1B). Bőrön át is felszívódik. Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat. Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám.

8.1.1. DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

Propán-2-ol

PNEC

	érték
Édesvíz:	140,9 mg/l
Tengervíz:	140,9 mg/l
Szakaszos kibocsátás:	140,9 mg/l
Tengervíz: üledék:	552 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
D-Silk textilöblítő koncentrátum		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2020.10. 02.		4.oldal/ összesen 9 oldal
Kiállítás dátuma: 2016. 03.01.		** felülvizsgálat során változott

Talaj:	28 mg/kg
Szennyvízkezelő berendezés:	2251 mg/l

DNEL/ DMEL

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

Formaldehid:

DNEL/ DMEL

hatás	személy	expozíciós út	érték
Hosszú távú hatás	--	bőrön át	37ug/cm ²
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 ³
Hosszú távú hatás, szisztematikus	munkavállaló	belégzés	0,4 ppm/m

Egyéb adatok:

Ppropán-2-ol:

STEL (4x15 perc/műszak): 2000 mg/m³

TWA: 500 mg/m³

Formaldehid:

STEL (15 perc): 0,8 ppm

8.2. Az expozíció 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

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

b) **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: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges, de sérült vagy túlérzékeny bőrűeknek védőkesztyű pl. PVC vagy gumikesztyű viselése ajánlott.

c) **Légutak védelme:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

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

8.2.3. A környezeti expozíció-ellenőrzése:

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: kék

Szag: Illatosított

Szag küszöbérték: Nem meghatározott

pH (natúr): 3,0-5,0

Olvadáspont/ fagyáspont, °C: Nem meghatározott

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány, °C: Nem meghatározott

Lobbanáspont, °C: Nem meghatározott

Párolgási sebesség: Nem meghatározott

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nem tűzveszélyes

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
D-Silk textilöblítő koncentrátum		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2020.10.02.		5.oldal/ összesen 9 oldal
Kiállítás dátuma: 2016. 03.01.		** felülvizsgálat során változott

Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem robbanékony
Gőznyomás (20 °C):	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Relatív sűrűség (vízre vonatkoztatva):	kb. 1,00
Oldékonyság:	Vízzel korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Öngyulladási 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 betartva 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:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
D-Silk textilöblítő koncentrátum		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2020.10. 02.		6.oldal/ összesen 9 oldal
Kiállítás dátuma: 2016. 03.01.		** felülvizsgálat során változott

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A keverék nem mutat egyetlen expozíció után célszervi toxicitást. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A keverék nem mutat ismétlődő expozíció után célszervi toxicitást. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
j) aspirációs veszély	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.

Zsírsvav C16-18 és C18 telítetlen zsírsvav 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.

Zsírsvav C16-18 és C18 telítetlen zsírsvav 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.

Zsírsvav C16-18 és C18 telítetlen zsírsvav 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 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 hulladékre specializálódott cégnek. 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 FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZÜRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

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

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

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék (tisztá csomagolóanyagra)

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint		
		
D-Silk textilöblítő koncentrátum		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2020.10. 02.		7. oldal/ összesen 9 oldal
Kiállítás dátuma: 2016. 03.01.		** felülvizsgálat során változott

- 14.4. **Csomagolási csoport:** Nincs
 14.5. **Környezeti veszélyek:** Nincs
 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem ismert.
 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem szükséges
 14.8. **Egyéb információk:** Nem szükséges

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.

SVHC- különös aggodalomra okot adó anyagok: A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII. Melléklet - egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

16.1. A biztonsági adatlapban megadott veszélyjelek, 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
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz
H350	Rákot okozhat
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
EUH208	Formaldehidet 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 Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3
Carc. 1B	Carcinogenicity, Hazard Category 1B
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 AK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az AK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint		
		
D-Silk textilöblítő koncentrátum		verzió: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2020.10. 02.		8.oldal/ összesen 9 oldal
Kiállítás dátuma: 2016. 03.01.		** felülvizsgálat során változott

DMEL	Derived Minimum Effect Level származtatott legkisebb hatás szint.
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
Muta 2	Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2
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	Sensitisation – Skin, Hazard Category 1
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 alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai és irodalmi adatok alapján állítottuk össze. A magyar nyelvű biztonsági adatlapban a változások a fejlécben megadott módon megadottnak tekintendők. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.