

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

1 / 11

Kiadás dátuma: 2014.04.13

Felülvizsgálat dátuma/verziószám 2015.09.02/1-1/HU

### 1.SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

<b>1.1 <u>Termék azonosító:</u></b>	<b>Mr.Ász Konyhai zsiroldó</b>
Termék kód:	nincs adat
<b>1.2 <u>Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</u></b>	<p><u>Megfelelő azonosított felhasználás:</u> A konyhai munkafelületeken, csempén, tűzhelyen, mosogatóban. Ahol gyors és fokozott zsiroldásra van szükség. / Lakossági felhasználásra</p> <p><u>Ellenjavallt felhasználás:</u> nincs adat</p>
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
<u>Gyártó/forgalmazó:</u>	<b>Chemokomplex Kft</b> 1025 Budapest Ózgida utca 17/1 Tel: +36 70 773-0279 e-mail: info@chemokomplex.hu
<b>1.4 <u>Sürgősségi telefonszám:</u></b>	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2 Ingyenesen hívható zöld szám: +36 80 20 11 99 (0-24h) Tel: 06/1/476-1120 Fax: 06/1/476-1138 <a href="mailto:ettsz@okbi.antsz.hu">ettsz@okbi.antsz.hu</a>

### 2.SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

- 2.1.1 Osztályozás az 1272/2008/EK [ CLP ] rendelet szerint: nincs besorolva
- 2.1.2. Egyéb információk: nincs adat

A H-mondatok, figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd 16.SZAKASZ.

#### **2.2 Címkézési elemek: Címkézés az 1272/2008/EK [ CLP ] rendelet alapján:**

Veszélypiktogram:	-
Figyelmeztető mondatok:	-
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása P501A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

2 / 11

	szerint.
<b>Kiegészítő információk a címkén:</b> Összetevők a 648/2004/EK szerint: anionos felületaktív anyag < 5%, nemionos felületaktív anyag < 5%, 2-propanol < 1,1%, polikarboxilát, narancsolaj Tartalmaz: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EKszám:247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on[EK-szám: 220-239-6]keveréke (3:1) Allergiás reakciót válthat ki!	
<b>2.3 Egyéb veszélyek:</b>	nincs adat

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

## 3.2 Keverék

<u>Név</u>	<u>CAS-szám</u> <u>EK-szám</u> <u>Index-szám</u>	<u>REACH szerinti</u> <u>regisztrációs</u> <u>szám</u>	<u>%</u> <u>(tömeg)</u> <u>%</u>	<u>Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti</u> <u>osztályba sorolás</u>
<u>Nátrium-hidroxid</u>	1310-73-21 215-185-5 011-002-00-6	nincs adat	2-3	Skin Corr. 1A/H314
<u>Etoxilált (C12- C14) alkohol- szulfátok</u> <u>nátrium sói</u>	68891-38-3 500-234-8 -	01-2119488639- 16	3-4	Eye Dam. 1/ H318 Skin Irrit. 2/H315
<u>Propán-2-ol</u>	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558- 25	≤1,0%	Flam. Liq. 2/H225 Eye Irrit. 2/H319 STOT SE 3/H336
<u>5-klór-2-metil-4- izotiazolin-3-on</u> <u>[EKszám:</u> <u>247-500-7] és 2- metil-2H-izotiazol- 3-on</u> <u>[EK-szám: 220- 239-6]</u> <u>keveréke (3:1)</u>	55965-84-9 - 613-167-00-5	nincs adat	≤0,011%	Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 Skin Corr. - 1B - H314 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
A H-figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd 16.SZAKASZ.				

## 4.SZAKASZ:ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

## 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<u>Általános megjegyzések</u>	Ha a tünetek tartósan fennállnak,azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon szájon át semmit, amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalhelyzetbe és hívjon orvost!
<u>Belégzést követően</u>	Friss levegőre kell vinni. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént , képzett személyzettel!
<u>Bőrrel való érintkezést követően</u>	Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Ne használjon oldószereket!
<u>Szembe kerülést követően</u>	Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencséket. A szemet azonnal folyó vízzel legalább 15 percen keresztül mossa, szemhéjakat nyitva kell tartani. Azonnal orvoshoz kell fordulni!
<u>Lenyelést követően</u>	Ha lenyelte, azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni
<u>Az elsősegélynyújtó</u>	Olyan elsősegélynyújtási tevékenységet, amely kockázattal jár, csak a megfelelően képzett személy

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

3 / 11

önvédelme	végezhet.
<b>4.2 A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások</b>	
nincs adat	
<b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
Információ az orvosnak:kezelés	A tünetek szerint kell kezelni. Nagy mennyiség lenyelése esetén lépjen kapcsolatba a mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal.

**5.SZAKASZ :TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

<b>5.1 Oltóanyag</b>	<b><u>A termék nem tűzveszélyes!</u></b>  <i>A megfelelő oltóanyag:</i> alkoholálló hab,CO <sub>2</sub> ,szárazpor,vízpermet <i>Az alkalmatlan oltóanyag:</i> erős vízsugár
<b>5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek</b>	<i>Veszélyes égéstermékek:</i> Tűz esetén sűrű fekete füst keletkezik,a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
<b>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	Tűz esetén a zárt tartályokat célszerű hidegvizel hűteni. Adott esetben gázálc szükséges.

**6.SZAKASZ :INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

<b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	<b>6.1.1.Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:</b> Kerülje a gőz vagy ködképződést! <i>Egyéni védőeszközök:</i> lásd a 8.szakaszt <i>Vészhelyzeti eljárások:</i> lásd a 7.szakaszt Kerülje az anyaggal való érintkezést! A kifolyt termék csúszásveszélyt okoz. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Megfelelő szellőzést kell biztosítani
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:</b>	<b>6.2.1.A sürgősségi ellátó személyzet esetében</b> Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, akkor vegye figyelembe a 8.szakaszban feltüntetett információkat.
<b>6.3 Terület elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:</b>	<b>6.3.1.Területi elhatárolás</b> ,nincs adat <b>6.3.2 Szennyezésmentesítés :</b> a kiömlött anyagot vegye fel nedvszívóanyaggal,pl:homok,föld,vermikulit vagy kovaföld.Ezután helyezze gyűjtőedénybe ártalmatlanításra a 13.szakasz szerint.A tisztítást célszerű mosószerrel végezni. <b>6.3.3 Egyéb információk</b> A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges
<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra:</b>	Biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban. A személyi védelemre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13.szakaszban.

**7.SZAKASZ:KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

<b>7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	<b><u>Biztonsági intézkedések:</u></b> Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz).  <b><u>A tűz megakadályozására tett intézkedések:</u></b>  Soha ne használjon nyomást üres konténerben.
--	--

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

4 / 11

	<p><u>Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések</u></p> <p>Kerülje a gőz, permet és ködképződést</p>
	<p><u>A környezet védelme érdekében tett intézkedések:</u></p> <p>Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba!</p>
	<p><u>Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:</u></p> <p>Evés, ivás és a dohányzás TILOS az olyan területeken, ahol ez az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik!</p>
<b>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:</b>	<p><u>Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:</u></p> <p><b>Fagyveszélyes!</b></p> <p>Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően: fedett, erős napfénytől védett helyen! Az edényzetet légmentesen lezárva kell tartani Tilos a dohányzás!</p> <p><u>Csomagolóanyagok:</u></p> <p>Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést. A már kinyitott edényt gondosan zárjuk vissza, a szivárgás megakadályozása érdekében</p> <p><u>A tárolóhelyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:</u></p> <p>Tárolja száraz, hűvös és jól szellőző helyen Tilos a dohányzás!</p> <p><u>Tárolási osztály:</u></p> <p><u>A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:</u> Az edényzetet légmentesen lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk eredeti, bontatlan csomagolásban, hő- és gyújtóforrástól távol, közvetlen napfénytől védve. Tárolási hőmérséklet: +5 °C és +30 °C között.</p>
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás:</b>	<p><u>Ajánlások:</u> kézi mosógatószer</p> <p><u>Iparspecifikus megoldások:</u> -</p>

**8.SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határérték: -

DNEL-ek:		SZEMÉLY	HATÁSOK	ÉRTÉK	MÓDSZER
<b><u>Izopropil-alkohol</u></b> <b><u>CAS-szám:67-63-0</u></b>	Bőrön át	dolgozó	hosszútávú/szisztémás hatás	888 mg/kg	DNEL
	Belégzés útján	dolgozó	hosszútávú/szisztémás hatás	500 mg/kg	DNEL
	Bőrön át	fogyasztó	hosszútávú/szisztémás hatás	319 mg/kg	DNEL
	Belégzés útján	fogyasztó	hosszútávú/szisztémás hatás	89 mg/kg	DNEL
	Orális	fogyasztó	hosszútávú/szisztémás hatás	26 mg/kg	DNEL
PNEC -ek:	KÖRNYEZET		ÉRTÉK	MÓDSZER	
<b><u>Izopropil-alkohol</u></b> <b><u>CAS-szám:67-63-0</u></b>	Édesvíz		140,9 mg/l	PNEC	
	Tengervíz		140,9mg/l	PNEC	
	Édesvízi üledék		552 mg/kg	PNEC	
	Tengeri üledék		552 mg/kg	PNEC	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

5 / 11

	Talaj	28 mg/l	PNEC
	<u>komponens</u>	<u>ÁK-CK érték mg/m<sup>3</sup></u>	<u>Jellemző tulajdonság/hivatkozás</u>
<b>Expozíciós határérték 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint</b>	<u>Izopropil-alkohol</u> <u>CAS-szám:67-63-0</u>	500 2000	b: 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 i:ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);  II.1: II.1: Felezési idő <2 óra
	<u>Nátrium-hidroxid</u> <u>CAS-szám:1310-73-21</u>	2 2	m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); I: HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

<u>8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés</u>	Helyi elszívással, megfelelő szellőzéssel. Kerüljük a a bőrrel való érintkezést.  Kerüljük a szemmel való érintkezést.  A szünetek előtt és munka végeztével mossunk kezet.Munka közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk, tubákoljunk.  Megelőző kézvédelem kézvédő krémmel
<u>8.2.2 Egyéni védőeszközök</u>	<u>8.2.2.1.Szem-/arcvédelem:</u> Biztonsági szemüveg oldaldővel (EN 166).A szemvédelemnek összeférhetőnek kell lennie a használt légzésvédelemmel <u>8.2.2.2. Bőrvédelem: védőruha</u> <u>Kézvédelem:</u> Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (feleljen meg az EN 374 előírásainak).. A munkakörülmények nagyban befolyásolják a védőkesztyű tartósságát, ellenőrizzük és cseréljük a viseltes vagy sérült védőkesztyűket <u>Egyéb bőrvédelem: védőruha</u> <u>8.2.2.3.Légutak védelme:</u> Elégtelen szellőztetés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő eszköz használandó (feleljen meg az EN 136, az EN 140 és az EN 143 előírásainak.) <u>8.2.2.4.Hővesztély: Kerülje a magas hőmérsékletet</u>
<u>8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzések</u>	<u>Anyag-/keverék központú intézkedések az expozíció megelőzése céljából:</u> Megfelelő szellőzést kell biztosítani! <u>Utasítások az expozíció megelőzése céljából:</u> nincs adat <u>Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzése céljából:</u> nincs adat <u>Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése céljából:</u> Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba

**9.SZAKASZ :FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<u>Fizikai állapot:</u>	folyadék
<u>Szín:</u>	szintelen
<u>Szag:</u>	narancs
<u>Szagküszöbérték:</u>	nincs adat

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

6 / 11

<u>pH:</u>	>12
<u>Olvadáspont/fagyáspont</u>	nincs adat
<u>Kezdeti forráspont/forrás tartomány:</u>	nincs adat
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs adat
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs adat
<u>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):</u>	nincs adat
<u>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</u>	nincs adat
<u>Gőznyomás:</u>	nincs adat
<u>Gőzsűrűség</u>	nincs adat
<u>sűrűség:</u>	1,0±0,0,1 g/cm <sup>3</sup>
<u>Oldékonyság(oldékonyságok)</u>	nincs adat
<u>Megoszlási együttható, n-octanol/víz:</u>	nincs adat
<u>Öngyulladási hőmérséklet:</u>	nincs adat
<u>Bomlási hőmérséklet</u>	nincs adat
<u>Viszkozitás</u>	nincs adat
<u>Kifolyási idő,</u>	nincs adat
<u>Robbanás veszélyes tulajdonságok:</u>	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
<u>9.2 Egyéb információk-</u>	

## 10.SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<u>10.1 Reakcióképesség:</u>	Nézze meg a 10.3. Fejezet " Veszélyes reakciók lehetőségeit"
<u>10.2 Kémiai stabilitás:</u>	Normál körülmények mellett a termék stabil
<u>10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:</u>	Nem ismert.
<u>10.4 Kerülendő körülmények:</u>	Tárolási hőmérséklet: +5 °C és +30 °C között.
<u>10.5 Nem összeférhető anyagok:</u>	Előírás szerinti használat esetén nincs.
<u>10.6 Veszélyes bomlás termékek:</u>	szénmonoxid (CO). széndioxid (CO <sub>2</sub> )

## 11.SZAKASZ:TOXIKOLÓGIAI ADATOK

## 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.2 Keverékek: A termékre célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.

<u>Akut toxicitás :</u> <u>Komponensekre</u> <u>vonatkozó információk</u>	<u>Izopropil-alkohol</u> <u>CAS-szám:67-63-0</u> LD50 (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg (irodalmi adat) LD50 (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg (irodalmi adat)
---	---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

7 / 11

	<b><u>5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2Hizotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1)</u></b> LD50, patkány, 64 mg/kg LD50, nyúl, 87,12 mg/kg LC50, 4 h, por/köd, patkány, 0,33 mg/l
<b><u>Bőr korrózió/irritáció:</u></b>	nincs adat
<b><u>Súlyos szemkárosodás/irritáció:</u></b>	nincs adat
<b><u>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</u></b>	nincs adat
<b><u>Csírsejt mutagenitás:</u></b>	nincs adat
<b><u>Karcinogenitás:</u></b>	nincs adat
<b><u>Reprodukciós toxicitás</u></b>	nincs adat
<b><u>Fejlődési-toxicitás/Teratogenitás:</u></b>	nincs adat
<b><u>A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása:</u></b>	nincs adat
<b><u>STOT-egyszeri expozíció:</u></b>	nincs adat
<b><u>STOT-ismételt expozíció:</u></b>	nincs adat
<b><u>Aspirációs veszély:</u></b>	nincs adat
<b><u>Késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások, rövid- és hosszútávú expozíció:</u></b>	nincs adat

## 12.SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<b><u>12.1 Toxicitás:</u></b>	<p><i>A termékre célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.</i></p> <p><b><u>Komponensre:</u></b></p> <p><b><u>Nátrium-hidroxid:</u></b> Toxicitás halakra:LC50(Gambusia affinis):125 mg/l 96 h Toxicitás Daphniára:EC50(Daphnia magna):76 mg/l 24h Toxicitás baktériumokra:EC50(Photobacterium phosphoreum):22 mg/l 15 min</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke</u></b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Toxicitás</u></th> <th><u>kritérium</u></th> <th><u>faj</u></th> <th><u>exp.-ó időtartama</u></th> <th><u>Forrás</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b><u>Hal: 0,188</u></b></td> <td>LC50</td> <td>Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)</td> <td>96 óra</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td><b><u>Daphnia:0,126</u></b></td> <td>EC50</td> <td>Daphnia magna</td> <td>48 óra</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td><b><u>Alga:0,027</u></b></td> <td>EC50</td> <td>Selenastrum capricornutum</td> <td>72 óra</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Toxicitás</u>	<u>kritérium</u>	<u>faj</u>	<u>exp.-ó időtartama</u>	<u>Forrás</u>	<b><u>Hal: 0,188</u></b>	LC50	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	96 óra	100	<b><u>Daphnia:0,126</u></b>	EC50	Daphnia magna	48 óra	100	<b><u>Alga:0,027</u></b>	EC50	Selenastrum capricornutum	72 óra	100
<u>Toxicitás</u>	<u>kritérium</u>	<u>faj</u>	<u>exp.-ó időtartama</u>	<u>Forrás</u>																	
<b><u>Hal: 0,188</u></b>	LC50	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	96 óra	100																	
<b><u>Daphnia:0,126</u></b>	EC50	Daphnia magna	48 óra	100																	
<b><u>Alga:0,027</u></b>	EC50	Selenastrum capricornutum	72 óra	100																	
<b><u>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:</u></b>	nincs adat																				
<b><u>12.3 Bioakkumulációs képesség:</u></b>	nincs adat																				

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

8 / 11

<b><u>12.4 A talajban való mobilitás:</u></b>	nincs adat
<b><u>12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</u></b>	<i>Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.</i>
<b><u>12.6 Egyéb káros hatások:</u></b>	nincs adat
<b><u>12.7 Egyéb információk</u></b>	nincs adat

**13. SZAKASZ:ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

<b><u>13.1 Hulladékkezelési módszerek:</u></b>	<b><u>13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:</u></b> EWC kód:nincs adat  A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanítása megfeleljen a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályoknak ,valamint a vonatkozó helyi hatósági követelményeknek. Ne dobjuk a háztartási hulladékkal együtt szemétbe. Ne engedjük hígítatlan vagy nagy mennyiségű anyagot csatornába, vízfolyásokba vagy felszíni vizekbe.  <u>Hulladékkódok/hulladék-megjelölések a LoW alapján: nincs adat a termékre</u>  <u>Csomagolás:</u> EWC: 15 01 10 * veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
	<b><u>13.1.2 Hulladékkezelésre vonatkozó információk:</u></b>  A csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása: Javaslat a csomagolóanyag semlegesítésére: újra feldolgozás. A termék csomagolóanyagát vissza kell juttatni a készítmény szállítójához vagy úgy kell kezelni, mint ahogyan fent van említve az összegyűjtésre, újrahasznosításra vagy semlegesítésre vonatkozóan, a megfelelő kóddal.
	<b><u>13.1.3 Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk:</u></b>  Ne engedjük hígítatlan vagy nagy mennyiségű anyagot csatornába, vízfolyásokba vagy felszíni vizekbe.
	<b><u>13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:</u></b>  Az anyagot a hivatalos hulladéktörvényeknek megfelelően kell elhelyezni. A készítmény - maradékai és göngyölegei kezelésekor a 2000. ÉVI XLIII. törvény előírásai szerint eljáráni

**14. SZAKASZ:SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

<b>ADR;RID;ADN;IMDG;ICAO</b>	
<b><u>14.1 UN szám:</u></b>	-
<b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</u></b>	-
<b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</u></b>	-



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

9 / 11

14.4. Csomagolási csoport	-
14.5. Környezeti veszélyek	-
14.6.A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Az IBC kód alapján nem lehetséges tartálykocsis transzportja.

**15. SZAKASZ:SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

<p><b>15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:</b></p>	<p><b>Uniós jogszabályok</b></p> <p><u>REACH nemzetközi szabályozás:</u>  <u>Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete</u> (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról,értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az1999/45/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</p> <p><u>CLP nemzetközi szabályozás:</u> 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</p> <p><u>A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE</u> (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről</p> <p><b>Engedélyezések és/vagy a felhasználással kapcsolatos korlátozások:</b></p> <p><b><u>BIOCIDOK</u></b></p> <p><u>a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól szóló 316/2013 Kormányrendelet,</u></p> <p><u>a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM és a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet,</u></p> <p><u>valamint a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU és a 1451/2007/EK rendeletek</u></p> <p><b>Engedélyezések:</b></p> <p><b>Egyéb uniós jogszabályok:</b></p> <p><b>Az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról szóló 1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv)szerinti információk</b></p> <p><b>Nemzeti jogszabályok (Magyarország):</b></p> <p><u>Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:</u> 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) Esz CsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) Esz CsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) Esz CsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]</p> <p><u>Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:</u> 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.] 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.] 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet - a hulladékjegyzékről</p> <p><u>Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:</u> 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.</p>
---	---

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

10 / 11

	<p>26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]</p> <p><u>Munkavédelemre vonatkozó előírások:</u> 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei</p> <p><u>A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:</u> 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet</p> <p><u>Tűzvédelem:</u> 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról</p> <p>54. 2014. (XII. 5.) BM rendelet Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról</p> <p><u>Szállítás:</u> 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról (A veszélyes áruk nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet)</p>
<b><u>15.2 Kémiai biztonsági értékelés:</u></b>	Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító még nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

<u>A változások jelzése:</u>	Kiadás dátuma: 2014.04.13 Felülvizsgálat: 2015.09.02
<u>Rövidítések és betűszók:</u>	<p>ATE Akut toxicitási érték</p> <p>ADR Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás</p> <p>CEN Európai Szabványügyi Bizottság</p> <p>CLP Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet</p>
<u>A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:</u>	<p>CAS-sz. Chemical Abstracts Service szám</p> <p>CMR Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító</p> <p>CSA Kémiai biztonsági értékelés</p> <p>CSR Kémiai biztonsági jelentés</p> <p>DNEL Származtatott hatásmentes szint</p> <p>DPD A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv</p> <p>DSD A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv</p> <p>ECHA Európai Vegyi anyag-ügynökség</p> <p>GHS Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere</p> <p>IUCLID Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis</p> <p>LC50 Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál</p> <p>LD50 Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)</p> <p>LoW Hulladékok listája (lásd ) <a href="http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm">ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm</a></p> <p>OECD Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet</p> <p>OEL Munkahelyi expozíciós határérték</p> <p>PBT Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező</p> <p>PEC Előre jelezhető környezeti koncentráció</p> <p>PNEC(s) Becsült hatásmentes koncentráció(k)</p> <p>REACH A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló</p> <p>STOT Célszervi toxicitás</p> <p>(STOT) RE Ismételt expozíció</p> <p>(STOT) SE Egyszeri expozíció</p> <p>SVHC Különös aggodalomra okot adó anyagok</p>

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

11 / 11

<p><u>Vonatkozó H-mondatok (száma és teljes szövege)</u></p>  <p><u>Képzésre vonatkozó információk:</u></p> <p><u>További információk:</u></p>	<p>vPvB PEC</p> <p>Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív Előre jelezhető környezeti koncentráció</p> <p><b><u>A 3.pontban található H- mondatok teljes szövege:-</u></b></p> <p>H315Bőrirritáló hatású. H318Súlyos szemkárosodást okoz. H400Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat H301 H301Lenyelve mérgező. H331Belélegezve mérgező. H311Bőrrel érintkezve mérgező. H317Allergiás bőrreakciót válthat ki. H410Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz</p> <p>A magyar nyelvű biztonsági adatlap készült a Chemokomplex által 2015.09.02-n.</p>
--	---