

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

| | |
|---|--|
| 1.1 <u>Termék azonosító:</u> | Mr.Ász Citromsavas fürdőszoba tisztító |
| <i>Termék kód:</i> | nincs adat |
| 1.2 <u>Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</u> | <p><u>Megfelelő azonosított felhasználás:</u> Vízke, szappan maradék és egyéb szennyeződések eltávolítására. / Lakossági felhasználásra</p> <p><u>Ellenjavallt felhasználás:</u> nincs adat</p> |
| 1.3 <u>A biztonsági adatlap szállítójának adatai</u> | |
| <u>Gyártó/forgalmazó:</u> | <p>Chemokomplex Kft 1025 Budapest Őzgida utca 17/1 Tel: +36 70 773-0279 e-mail: info@chemokomplex.hu</p> |
| 1.4 <u>Sürgősségi telefonszám:</u> | <p>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 ettsz@okbi.antsz.hu</p> |

2.SZAKASZ:VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

| | |
|---|--|
| 2.1 <u>Az anyag vagy keverék osztályozása</u> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 2.1.1 Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint: nincs besorolva • 2.1.2. Egyéb információk: nincs adat <p>A H-mondatok,figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd 16.SZAKASZ.</p> | |

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

| | |
|------------------------------------|--|
| Veszélypiktogram: | - |
| Figyelmeztető mondatok: | - |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: | <p>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</p> |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

2 / 11

| | |
|--|------------|
| | szerint. |
| Kiegészítő információk a címkén: Összetevők a 648/2004/EK szerint: nemionos felületaktív anyag < 5%, 2-propanol < 0,6%, narancsolaj ,Limonént tartalmaz! 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! | |
| 2.3 Egyéb veszélyek: | 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>Citromsav</u> | 77-92-9 201-069-1 - | nincs adat | ≤4,0 | Eye irrit 2/H319 |
| <u>Alkoholok,C9-16</u> <u>etoxilált</u> <u>(gyártói</u> <u>besorolás)</u> | 97043-91-9 - | nincs adat | 0,57 | Acute Tox.4/H302 Eye Dam 1/H318 |
| <u>Propán-2-ol</u> | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 | 01-2119457558- 25 | ≤0,6 | Flam. Liq. 2/H225 Eye Irrit. 2/H319 STOT SE 3/H336 |
| <u>5-klór-2-metil-4-</u> <u>izotiazolin-3-on</u> <u>[EKszám:</u> <u>247-500-7] és 2-</u> <u>metil-2H-izotiazol-</u> <u>3-on</u> <u>[EK-szám: 220-</u> <u>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

| | |
|---|---|
| Általános megjegyzések | 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! |
| Belégzést követően | 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! |
| Bőrrel való érintkezést követően | Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Ne használjon oldószereket! |
| Szembe kerülést követően | Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencséket. A szemet azonnal folyó vízzel legalább 15 percen keresztül mossa, szemhéjakat nyitva kell tartani. Azonnal orvoshoz kell fordulni! |
| Lenyelést követően | Ha lenyelte, azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni |
| Az elsősegélynyújtó önvédelme | Olyan elsősegélynyújtási tevékenységet, amely kockázattal jár, csak a megfelelően képzett személy végezhet. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

3 / 11

| | |
|---|---|
| 4.2 A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások | |
| nincs adat | |
| 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése | |
| Információ az orvosnak:kezelés | A tünetek szerint kell kezelni. Nagy mennyiség lenyelése esetén lépjen kapcsolatba a mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal. |
| 5.SZAKASZ :TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK | |
| 5.1 Oltóanyag | <u>A termék nem tűzveszélyes!</u> <i>A megfelelő oltóanyag:</i> alkoholálló hab,CO ₂ ,szárpor,vízpermet <i>Az alkalmatlan oltóanyag:</i> erős vízszugár |
| 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek | <u>Veszélyes égéstermékek:</u> Tűz esetén sűrű fekete füst keletkezik,a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. |
| 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat | Tűz esetén a zárt tartályokat célszerű hidegvízzel hűteni. Adott esetben gázálc szükséges. |
| 6.SZAKASZ :INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL | |
| 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások | <u>6.1.1.Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:</u> Kerülje a gőz vagy ködképződést! <u>Egyéni védőeszközök:</u> lásd a 8.szakaszt <u>Vészhelyzeti eljárások:</u> 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 |
| | <u>6.2.1.A sürgősségi ellátó személyzet esetében</u> Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, akkor vegye figyelembe a 8.szakaszban feltüntetett információkat. |
| 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: | Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba.Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban,folyókban vagy csatornáknak,értesítse az illetékes hatóságokat, a helyi előírásoknak megfelelően. |
| 6.3 Terület elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: | <u>6.3.1.Területi elhatárolás</u> :nincs adat <u>6.3.2 Szennyezésmentesítés :</u> 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. <u>6.3.3 Egyéb információk</u> A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges |
| 6.4 Hivatkozás más szakaszokra: | 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 | |
| 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések | <u>Biztonsági intézkedések:</u> Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz). <u>A tűz megakadályozására tett intézkedések:</u> Soha ne használjon nyomást üres konténerben. <u>Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések</u> |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

4 / 11

| | |
|--|---|
| | <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> |
| 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: | <p><u>Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:</u></p> <p>Fagyveszélyes!</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> |
| 7.3 Meghatározott végfelhasználás: | <p><u>Ajánlások:</u> kézi mosógátószer</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 |
|---|-----------------|------------|-----------------------------|-----------|---------|
| <u>Izopropil-alkohol</u> <u>CAS-szám:67-63-0</u> | 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 | | |
| <u>Izopropil-alkohol</u> <u>CAS-szám:67-63-0</u> | Édesvíz | 140,9 mg/l | PNEC | | |
| | Tengervíz | 140,9mg/l | PNEC | | |
| | Édesvízi üledék | 552 mg/kg | PNEC | | |
| | Tengeri üledék | 552 mg/kg | PNEC | | |
| | Talaj | 28 mg/l | PNEC | | |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

5 / 11

| Expozíciós határérték 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint | <u>komponens</u> | <u>ÁK-CK érték mg/m³</u> | <u>Jellemző tulajdonság/hivatkozás</u> |
|--|------------------|---|--|
| | | <u>Izopropil-alkohol</u> <u>CAS-szám:67-63-0</u> | 500 2000 |

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 oldalvédővel (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.Hőveszély: 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 |
| <u>pH:</u> | 4-5 |
| <u>Olvadáspont/fagyáspont</u> | nincs adat |
| <u>Kezdeti forráspont/forrás tartomány:</u> | kb. 100°C |
| <u>Lobbanáspont:</u> | nincs adat |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

6 / 11

| | |
|--|------------------------------|
| <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±0,1 g/cm ³ |
| <u>Oldékonyság(oldekonyságok)</u> | vizzel korlátlanul elegyedik |
| <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 ₂) |

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 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) |
| | <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> LD50, patkány, 64 mg/kg LD50, nyúl, 87,12 mg/kg LC50, 4 h, por/köd, patkány, 0,33 mg/l |
| | <u>Citromsav</u> <u>CAS-szám:77-92-9</u> |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

7 / 11

| | |
|--|--|
| | Akut toxicitás LD50 Orális - patkány - 5.400 mg/kg LD50 Bőr - patkány - > 2.000 mg/kg Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőr - nyúl - Enyhe bőrirritáció - OECD 404 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Szem - nyúl - Szemizgató hatású. - OECD 405 |
| <u>Bőr korrózió/irritáció:</u> | nincs adat |
| <u>Súlyos szemkárosodás/irritáció:</u> | nincs adat |
| <u>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</u> | nincs adat |
| <u>Csírsejt mutagenitás:</u> | nincs adat |
| <u>Karcinogenitás:</u> | nincs adat |
| <u>Reprodukciós toxicitás</u> | nincs adat |
| <u>Fejlődési-toxicitás/Teratogenitás:</u> | nincs adat |
| <u>A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása:</u> | nincs adat |
| <u>STOT-egyszeri expozíció:</u> | nincs adat |
| <u>STOT-ismételt expozíció:</u> | nincs adat |
| <u>Aspirációs veszély:</u> | nincs adat |
| <u>Késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások, rövid- és hosszútávú expozíció:</u> | nincs adat |

12.SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

| 12.1 Toxicitás: | <p><i>A termékre célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.</i></p> <p><u>Komponensre:</u></p> <p><u>Citromsav</u> <u>CAS-szám:77-92-9</u> LC50 - Leuciscus idus melanotus - 440 mg/l - 48 h OECD 203 Daphnia magna - 1.535 mg/l - 24 h</p> <p><u>Izopropil-alkohol</u> <u>CAS-szám:67-63-0</u> Hal: LC50 (Leuciscus idus melanotus, 48 h)>100 mg/l Daphnia:EC50 (Daphnia magna, 48 h) >100 mg/l Alga:EC50 (Scenedesmus subspicatus, 72 h)>100 mg/l</p> <p style="text-align: center;"><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></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><u>Hal: 0,188</u></td> <td>LC50</td> <td>Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)</td> <td>96 óra</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td><u>Daphnia:0,126</u></td> <td>EC50</td> <td>Daphnia magna</td> <td>48 óra</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td><u>Alga:0,027</u></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> | <u>Hal: 0,188</u> | LC50 | Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) | 96 óra | 100 | <u>Daphnia:0,126</u> | EC50 | Daphnia magna | 48 óra | 100 | <u>Alga:0,027</u> | EC50 | Selenastrum capricornutum | 72 óra | 100 |
|-----------------------------|---|---|--------------------------|---------------|------------------|------------------|------------|--------------------------|---------------|--------------------------|------|---|--------|-----|-----------------------------|------|---------------|--------|-----|--------------------------|------|---------------------------|--------|-----|
| <u>Toxicitás</u> | <u>kritérium</u> | <u>faj</u> | <u>exp.-ó időtartama</u> | <u>Forrás</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Hal: 0,188</u> | LC50 | Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) | 96 óra | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Daphnia:0,126</u> | EC50 | Daphnia magna | 48 óra | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Alga:0,027</u> | EC50 | Selenastrum capricornutum | 72 óra | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

8 / 11

| | |
|---|---|
| <u>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:</u> | nincs adat |
| <u>12.3 Bioakkumulációs képesség:</u> | nincs adat |
| <u>12.4 A talajban való mobilitás:</u> | nincs adat |
| <u>12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</u> | <i>Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.</i> |
| <u>12.6 Egyéb káros hatások:</u> | nincs adat |
| <u>12.7 Egyéb információk</u> | nincs adat |

13. SZAKASZ:ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

| | |
|--|--|
| <u>13.1 Hulladékkezelési módszerek:</u> | <u>13.1.1.Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:</u> 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 szemétkbe. Ne engedjük hígítatlan vagy nagy mennyiségű anyagot csatornába, vízfolyásokba vagy felszíni vizekbe. <i><u>Hulladékkódok/hulladék-megjelölések a LoW alapján: nincs adat a termékre</u></i> <i><u>Csomagolás:</u></i> EWC: 15 01 10 * veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék |
| | <u>13.1.2 Hulladékkezelésre vonatkozó információk:</u> 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. |
| | <u>13.1.3 Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk:</u> Ne engedjük hígítatlan vagy nagy mennyiségű anyagot csatornába, vízfolyásokba vagy felszíni vizekbe. |
| | <u>13.1.4.Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:</u> Az anyagot a hivatalos hulladéktörvényeknek megfelelően kell elhelyezni. A készítmény - maradékai és göngyölegei kezelésekor a 2000. ÉVI XLIII. törvény előírásai szerint kell eljárni |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

9 / 11

14. SZAKASZ:SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

| | |
|---|---|
| ADR;RID;ADN;IMDG;ICAO | |
| <u>14.1 UN szám:</u> | - |
| <u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</u> | - |
| <u>14.3.Szállítási veszélyességi osztály(ok)</u> | - |
| <u>14.4.Csomagolási csoport</u> | - |
| <u>14.5. Környezeti veszélyek</u> | - |
| <u>14.6.A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</u> | - |
| <u>14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</u> | Az IBC kód alapján nem lehetséges tartálykocsis transzportja. |

15. SZAKASZ:SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

| | |
|--|---|
| <p><u>15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:</u></p> | <p>Uniós jogszabályok</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>Engedélyezések és/vagy a felhasználással kapcsolatos korlátozások:</p> <p><u>BIOCIDOK</u></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>Engedélyezések:</p> <p>Egyéb uniós jogszabályok:</p> <p>Az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról szóló 1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) szerinti információk</p> <p>Nemzeti jogszabályok (Magyarország):</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</p> |
|--|---|

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

10 / 11

| | |
|--|---|
| | <p>(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.]</p> <p>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. 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> |
| 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: | 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 Vegyianyag-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) ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm</p> <p>OECD Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet</p> <p>OEL Munkahelyi expozíciós határérték</p> <p>PBT Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező</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>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 Céliszervi toxicitás</p> <p>(STOT) RE Ismételt expozíció</p> <p>(STOT) SE Egyszeri expozíció</p> <p>SVHC Különös aggodalomra okot adó anyagok</p> <p>vPvB Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív</p> <p>PEC Előre jelezhető környezeti koncentráció</p> <p><u>A 3.pontban található H- mondatok teljes szövege:-</u></p> <p>H302 Lenyelve ártalmas.</p> <p>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</p> <p>H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.</p> <p>H319 Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p>H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.</p> <p>H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.</p> <p>H318 Súlyos szemkárosodást okoz.</p> <p>H301 Lenyelve mérgező.</p> <p>H331 Belélegezve mérgező.</p> <p>H311 Bőrrel érintkezve mérgező.</p> <p>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.</p> <p>H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> <p>A magyar nyelvű biztonsági adatlap készült a Chemokomplex által 2015.09.02-n.</p> |
|---|---|