


BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2018.04.05.

Tempero Alagatló

| 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása | |
|--|---|
| 1.1 Termékazonosító | |
| Kereskedelmi név: | Tempero Alagatló |
| Az azonosítás egyéb eszközei: | Engedélyszám: OTH 3312-4/2010 |
| 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása | |
| Azonosított felhasználások: | Vízkezelőszer/Biocid |
| 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai | |
| Gyártó/Forgalmazó: | Fégem Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 48. Tel: +36 (1) 210-5020 e-mail: fegem@fegem.hu |
| A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: | Dr. Ékes Gábor, fegem@fegem.hu |
| 1.4 Sürgősségi telefonszám | |
| A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján: | |
| Sürgősségi telefonszám: | 06-1-210-5020 (8-16h-ig hívható) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, (munkaidőben 8-16 óráig hívható), +36 80 201 199 (Éjjel- nappal, ingyenesen hívható zöld szám) |
| 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása | |
| 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása | |
| Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint: | |
| | Skin Corr. 1B, Bőrmarás 1B. osztály, H314 Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodás 1. osztály, H318 Aquatic Chronic 2, Vízi környezetre veszélyes krónikus 2. osztály, H411 |
| 2.2 Címkézési elemek | |
| Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint: | |
| Veszélyt jelző szimbólum(ok): |  |
| Figyelmeztetés: | VESZÉLY |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2018.04.05.

Tempero Algagátló

| | | | | | |
|--|---|----------|-----------------------------------|---------|--|
| Figyelmeztető H mondatok: | <p>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</p> <p>H318 Súlyos szemkárosodást okoz.</p> <p>H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> | | | | |
| Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok: | <p>P102 Gyermekektől elzárva tartandó.</p> <p>P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.</p> <p>P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.</p> <p>P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p>P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.</p> <p>P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.</p> <p>P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.</p> <p>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p> <p>P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó előírások szerint.</p> | | | | |
| Tartalmaz: | N-Alkil (C12-C16)-N, N-dimetil-N-benzilammónium-klorid | | | | |
| 2.3 Egyéb veszélyek | | | | | |
| | <p>Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.</p> | | | | |
| 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk | | | | | |
| 3.1 Keverékek | | | | | |
| | | | | | |
| Összetétel | Koncentráció (%) | CAS szám | REACH szerinti regisztrációs szám | EU szám | 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás (CLP) |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2018.04.05.

Tempero Algagátló

| | | | | | |
|--|---|------------|------------|-----------|---|
| N-Alkil (C12-C16)- N, N-dimetil-N- benzilammónium- klorid | <20 | 68424-85-1 | Nem ismert | 270-325-2 | Oral Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| Egyéb információ | CLP szerinti angol nyelvű kódok és H mondatok fordítását lásd a 16. szakaszban. | | | | |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|---------------------------|--|
| Általános megjegyzések | Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. |
| Belégzés esetén: | Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni. |
| Bőrrel érintkezés esetén: | Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. |
| Szembejutás esetén: | Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni. |
| Lenyelés esetén: | A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni. |

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem ismert

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tüneteknek megfelelően kell ellátni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermetet, alkohol-álló habot kell használni.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Szén-monoxid, szén-dioxid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2018.04.05.

Tempero Algagátló

| | |
|---|--|
| 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések | |
| A termék nem engedhető a csatornába. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. | |
| 6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai | |
| Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. | |
| 6.4 Hivatkozás más szakaszokra | |
| A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható. | |
| 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás | |
| 7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések | |
| Óvintézkedések: | Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. |
| Tűz- és robbanásvédelmi előírások: | Nem ismert |
| 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt | |
| Tároló helyiségekre és konténerekre vonatkozó előírások: | Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. |
| Összeférhetetlen termékek: | Nem ismert |
| 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): | |
| A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, nem áll rendelkezésre információ más speciális felhasználhatóságról. | |
| 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem | |
| 8.1 Ellenőrzési paraméterek | |
| A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (a munkahelyek kémiai biztonságáról) szerint: | |
| Foglalkozási levegős expozíciós határértékek: Nem ismert | |
| Biológiai expozíciós határérték: Nem ismert | |
| DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)): | |
| Nem ismert | |
| PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)): | |
| Nem ismert | |
| 8.2 Az expozíció ellenőrzése | |
| 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: Csak helyi elszívással (vagy más megfelelő elszívással) felszerelt helyen szabad kezelni. | |
| 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök: | |
| Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: | Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2018.04.05.

Tempero Alagatló

| | |
|-------------------------------------|---|
| | tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanás biztosnak kell lenniük, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott; az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni. |
| Légutak védelme: | Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni. |
| Kézvédelem: | Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit. |
| Szem-/arcvédelem: | Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel |
| Bőr-/ testvédelem | A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani. |
| A környezeti expozíció ellenőrzése: | A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni. |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|--|-----------------------------|
| Külső jellemzők | folyékony, világoskék színű |
| Szag | érezhető, jellegzetes |
| Szag küszöbérték | Nem ismert |
| pH | 7 |
| Olvadáspont/fagyáspont | Nem ismert |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nem ismert |
| Lobbanáspont | >65 Celsius |
| Párolgási sebesség | Nem ismert |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem gyúlékony |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | Nem ismert |
| Gőznyomás | Nem ismert |
| Gőzsűrűség | Nem ismert |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2018.04.05.

Tempero Algagátló

| | |
|--|---|
| Relatív sűrűség | 0,98 g/cm ³ |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | Vízben oldódik |
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz) | Nem ismert |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nem ismert |
| Bomlási hőmérséklet | Nem ismert |
| Viszkozitás | Nem ismert |
| Robbanásveszélyesség | Nem robbanásveszélyes |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem oxidál |
| 9.2 Egyéb információk: Nem ismert | |
| 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség | |
| 10.1 Reakciókészség: Nem ismert | |
| 10.2 Kémiai stabilitás: Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil. | |
| 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Nem ismert | |
| 10.4 Kerülendő körülmények: Fémekre korrozív hatású lehet. | |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, savak, fémek | |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szén-monoxid, szén-dioxid | |
| 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk | |
| 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ | |
| 11.1.1 Keverékek: | |
| Akut toxicitás | Nem ismert |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Nem ismert |
| Csírsejt-mutagenitás | Nem ismert |
| Rákkeltő hatás | Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította. |
| Reprodukciós toxicitás | Nem ismert |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nem ismert |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nem ismert |
| Aspirációs veszély | Nem ismert |
| Egyéb információk | Nem ismert |
| 12. SZAKASZ: Ökológiai információk | |
| 12.1 Toxicitás | |
| Nem ismert | |
| 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság | |
| Nem ismert | |
| 12.3 Bioakkumulációs képesség | |
| Biológiai felhalmozódás nem várható. | |
| 12.4 A talajban való mobilitás | |
| A termék nem engedhető csatornába. | |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2018.04.05.

Tempero Algagátló

| | |
|--|---|
| 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei | |
| nem PBT és nem vPvB. | |
| 12.6 Egyéb káros hatások: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. | |
| 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok | |
| A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani. | |
| Ártalmatlanítás: A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében. | |
| Hulladékozónosító kód: 11 01 98* Veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok. | |
| Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni. 15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok. | |
| 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk | |
| A veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló 2008/68/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv alapján: | |
| 14.1 UN szám | 1760 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | MARÓ FOLYADÉK M.N.N. (N-Alkil (C12-C16)-N, N-dimetil-N-benzilammónium-klorid) |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | |
| Osztály: | 8 |
| Osztályozási kód: | C9 |
| Szállítási kategória: | 2 |
| Alagút korlátozási kód: | E |
| 14.4 Csomagolási csoport | PG III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Környezetre veszélyes |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nem ismert |
| 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás | Nem ismert |
| 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk | |
| 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok | 1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. 1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról. 2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről). |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2018.04.05.

Tempero Alagatló

| | |
|--|--|
| | <p>2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.</p> <p>44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.</p> <p>25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról.</p> <p>225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.</p> <p>2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.</p> <p>72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.</p> <p>220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.</p> <p>1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.</p> <p>54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.</p> |
| Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása: | - |
| 15.2 Kémia biztonsági értékelés (CSA): | Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést. |
| 16. SZAKASZ: Egyéb információk | |
| Rövidítések | |
| DNEL | Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében) |
| PNEC | Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében) |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag |
| vPvB | Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív |
| Keverékek osztályozásának módszere: | |
| CLP törvény szerint, számításos módszerrel, GHS-szoftverrel. | |
| Vonatkozó H mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel | |
| H-mondatok: | |
| H302 Lenyelve ártalmas. | |
| H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. | |
| H318 Súlyos szemkárosodást okoz. | |
| H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. | |
| H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. | |
| Oral Acute Tox. 4, Akut toxicitás (orális) 4. osztály, H302 | |
| Skin Corr. 1B, Bőrmarás 1B. osztály, H314 | |
| Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodás 1. osztály, H318 | |
| Aquatic Acute 1, Vízi környezetre veszélyes akut 1. osztály, H400 | |
| Aquatic Chronic 1, Vízi környezetre veszélyes krónikus 1. osztály, H410 | |

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: **2018.04.05.****Tempero Alagatló**

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a **2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a többszörösen módosított **44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet** és módosítása a **33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet** (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam. Kémiai biztonsági kockázat értékelése teljesen önálló, külön oktatás szükséges az expozíciós forgatókönyvekben illetve a biztonsági adatlapokban foglalt információknak megfelelően. Az oktatást külön kell dokumentálni és a kémiai biztonsági kockázatbecslési dokumentáció mellékletét képezi (általánosságban).

Változtatások: Verzió 4.1