

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 830/2015 EU rendelet alapján

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: Az anyag neve: Vízkőeltávolító - Citromsav

CAS szám: 77-92-9

Reg. szám:01-2119457026-42-0022, REACH szám: Az anyagnál nem áll rendelkezésre regisztrációs szám

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:
szemcsés vízkőoldó lakossági felhasználásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Thymos Hungária Kft. Cím: 2890 Tata, Alkotmány u. 4
Telefon: (34) 586-003 E-mail: thymos@thymos.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): (1) 476-6464, 06 (80) 20-11-99 (24 órában hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint: Veszélyességi kategória: Eye Irrit. 2 A készítmény sajátos veszélyeire, kockázataira utaló H mondatok: H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

Fizikai-kémiai veszély: A készítmény nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes.

Egészségkárosító veszély: A készítmény irritálhatja a szemet és a bőrt. Környezetkárosító veszély: Előírás- és rendeltetésszerű használat, tárolás és hulladék- megsemmisítés esetén a készítmény nem károsítja a környezetet.

2.2. Címkézési elemek Osztályozás 1272/2008 EK rendelet szerint: Veszélyességi osztály: Eye Irrit. 2.

Veszélyességi jelek:



Figyelmeztetés: Figyelem!

Figyelmeztető H-mondatok: H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Általános: P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

Verzió: 4. Készült: 2015. 07. 28. Felülvizsgálva: 2016.02.02.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Megelőzés: P264 – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. P280 – Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok –Elhárító intézkedések: P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

A késztermék nem tartalmaz allergén illatkomponenst.

Összetétel: 100 % citromsav.

2.3 Egyéb veszélyek A keverék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó SVHC, PBT, vPvB komponenst.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

A H- és R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Belégzés esetén: Friss levegőről gondoskodni kell, nyugalomba helyezni. Panaszok esetén hívjunk orvost. Bőrrel való érintkezés esetén: Irritálhatja a bőrt. Látható bőrelváltozás vagy panasz esetén orvosi tanácsot kell kikérni (amennyiben lehetséges, a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapját elolvasni). Az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel le kell mosni. Szembe kerülés esetén: Kontaktlencse azonnal eltávolítandó. Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A sérültet szakorvoshoz kell vinni. Lenyelés esetén: Öntudatlan sérültet hánytatni nem szabad. Öntudatánál lévő sérült szájjüregét vízzel ki kell öblíteni, és sok vizet kell itatni. Szakorvosi ellátás szükséges. 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások Tünetek :További adat nem áll rendelkezésre Hatások :További adat nem áll rendelkezésre 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

3.1 Anyagok - Veszélyes alkotórészek

Citromsav monohidrát (CAS szám: 77-92-9) (Reg. szám: 01-2119457026-42-0022) (REACH szám:-)

100 %

Xi R36 GHS07 Eye Irrit. 2 H 319

3.2 Keverékek-

Kezelés :Tünetileg kell kezelni. További adat nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag Vizes oldat; célszerű a környezetben égő anyagok alapján megállapítani (szén-dioxid, oltópor, vízpermet). 5.2 A keverékből származó különleges veszélyek Nem ismeretesek. 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat Tűz esetén használatos különleges védőeszközök: Megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. Veszélyes égéstermékek: Veszélyes bomlástermékek, Szén-monoxid Egyéb: az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni vízbe és talajvízbe való bekerülését akadályozzuk meg.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Személyekre vonatkozó óvintézkedések: Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd 8. pont. 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kerüljük a környezet túlzott szennyeződését, a nagyfokú környezetterhelést. 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Kiömlés esetén: Nagyobb mennyiséget tartályba kell gyűjteni. Nagyobb mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. vermikulit, homok, föld) kell befedni, összegyűjteni és megfelelő címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve tárolni, és megsemmisíteni. A maradékot sok vízzel kell leöblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! 6.4 Hivatkozás más szakaszokra A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Kövessük a használati utasításban leírtakat. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, a termék bőrre-, szembejutását. Ne keverjük más tisztítószerrel. Ne keverjük aktív klórtartalmú tisztítószerrel. A készítmény használata után kezet kell mosni. (lásd 8. pont). 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, hűvös, jól szellőző helyen, aktív klórtartalmú tisztítószerrel elkülönítve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól távol, 5 °C és 40 °C között kell tárolni. A készítmény gyerekek kezébe nem kerülhet! 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Nincs információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben. Személyi védőfelszerelés Légutak védelme Tanács : Por kibocsátás esetén szükséges Porálarc Részecske szűrő:P2 Részecske szűrő:P3 Kézvédelem Tanács : Védőkesztyű Szemvédelem Tanács : Biztonsági szemüveg Bőr- és testvédelem Tanács : Védőruha Környezeti expozíció-ellenőrzések

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ a) Halmazállapot: szilárd Szín: fehér b) Szag: szagtalan c) Szagküszöbérték nincs adat d) pH-érték: 1,8 (50 g/l; 20 °C) e) Olvadáspont/fagyáspont 135 - 152°C f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány nincs adat g) Lobbanáspont 173,9 °C - zárt téri h) Párolgási sebesség nincs adat i) Tűzveszélyesség nincs adat j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok nincs adat k) Gőznyomás nincs adat l) Gőzsűrűség nincs adat m) Relatív sűrűség 1,54 g/cm³ n) Oldékonyság 676 g/l (25 °C) oldható o) Megoszlási hányados nincs adat p) Öngyulladási hőmérséklet nincs adat q) Bomlási hőmérséklet > 170 °C A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. r) Viskozitás nincs adat s) Robbanásveszélyes tulajdonságok EU jogszabály: A por levegővel robbanékony keveréket képezhet. t) Oxidáló tulajdonságok Nem oxidáló

9.2 Egyéb információk: vízben oldódik 590 g/l (20 °C)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség Nincs információ. 10.2. Kémiai stabilitás Közöséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. pont alatt előírt tárolási körülmények) között stabil készítmény. 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Nincs információ. 10.4 Kerülendő körülmények Hő, magas hőmérséklet. 10.5 Nem összeférhető anyagok Erős savak, redukáló szerek, aktív klórtartalmú tisztítószeres 10.6 Veszélyes bomlástermékek Rendeltetésszerű alkalmazás esetén nincs.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Összetevőkre vonatkozó információk:

Akut toxicitás: Hal-vízmentes anyagnál érvényes. Baktérium-vízmentes anyagnál érvényes.

Hal LC₅₀ : 1516 - 1710 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. EC₁₀₀ : 120 mg/l (Daphnia magna; 72 h) alga EC₀ : 640 mg/l (Scenedesmus quadricauda (zöld alga); 168 h) Baktérium EC₅₀ : > 10000 mg/l (Pseudomonas putida)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A készítmény ökototoxicitására vonatkozóan célzott vizsgálat nincs. Ökotoxikológiai megítélése a komponensekre vonatkozó adatok és a 44/2000. (XII.27.) EÜM rendelet alapján történt.

Összetevőkre vonatkozó információk: Halakra: LC₅₀ (L. idus) 440-760 mg/l/96h (vízmentes ag.) Algákra: IK₅ (Sc. quadricauda) 640 mg/l/7d (vízmentes anyag) Baktériumokra: EC₅ (Ps. putida) > 10000 mg/l/16h (vízmentes ag.) Daphnia toxicitás: EC₅₀ (Daphnia magna) ~ 120 mg/l/72h (vízmentes ag.) Biológiai lebonthatóság:> 98%/2d

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság A készítményben található felületaktív anyagok biológiailag lebomlanak. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószeresekre vonatkozó, (EC) No. 648/2004/EGK számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik (OECD 302/B módszer).

12.3 Bioakkumulációs képesség Nem alkalmazható. 12.4 A talajban való mobilitás Nem alkalmazható. A készítményt talajba, élővizekbe, közcatornába juttatni nem szabad. 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A készítmény nem tartalmaz ilyen anyagokat. 12.6 Egyéb káros hatások Nem ismeretesek. Előírás- és rendeltetésszerű használat, tárolás és hulladék-megsemmisítés esetén a készítmény nem károsítja a környezetet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek A készítmény maradékainak, hulladékainak és csomagolóanyagának kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001.(VII.18.) KöM. Rendelet alapján: EWC kód: 20 01 29* A csomagolóanyag hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. Rendelet alapján: EWC kód: 15 01 10*

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint nem jelölésköteles. 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nem alkalmazható. 14.3 Szállítási veszélyességi osztályok Nem alkalmazható. 14.4 Csomagolási csoport Nem alkalmazható. 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható. 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható. 14.7 A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről Kémiai biztonság: 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 41/2000 (XII.20) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról 44/2000 (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságról

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről

Tűzvédelem:

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

Egyéb:

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK rendelet módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági 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

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak. A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve hisszük. A felhasználó saját felelősségére dönt az információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról. A készítmény alkalmazása: használati utasítás a címkén és a termékleírason található.

A 3. pontban említett R-mondatok szövege: R 36 Szemizgató hatású.

A 3. pontban említett H-mondatok szövege: H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

Biztonsági adatlap vége.