



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **MAXICIP klórtartalmú CIP tisztítószer**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai:

klórtartalmú CIP tisztítószer- foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CLEAN CENTER KFT.
H-1164 Budapest, Csókakő utca 35.
Telefon: 06-20-583-4371
Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, vincze.laszlo@cleancenter.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
éjjel-nappal hívható száma: +36-80-20-11-99
+36-1-476-6464

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

| | | Veszélyességi osztály | Veszélyességi kategória |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Egészségi veszély: | Bőrmaró 1A Skin Corr. 1A | Bőrmarás/bőrirritáció | 1A |
| | Szemkár. 1 Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 1 |
| Környezeti veszély: | Vízi, akut 1 Aquatic Acute 1 | Rövid távú (akut) vízi toxicitás | 1 |
| | Vízi, krónikus 2 Aquatic Chronic 2 | Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitás | 2 |

Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

2.2. Címkézési elemek:

Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:



Veszélyességi jel:



Piktogram:

GHS05, GHS09

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.
EUH031: Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés:

P260: A gőzök belélegzése tilos.
P234: Az eredeti edényben tartandó.
P270: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:

P301 + P330 + P331: LENYELES ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P363: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P390: A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tárolás:

P405: Elzárva tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

Kiegészítő veszélyességi információ: EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. Eredmények a 12.5 fejezetben.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek:

| Veszélyes komponensek | Azonosítók | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat |
|-----------------------|------------|--------------|--|
|-----------------------|------------|--------------|--|



| | | | |
|---------------------|--|-------|---|
| Kálium-hidroxid* | CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8 REACH regiszt. Szám: 01-2119487136-33 | 5-15% | Acute Tox. 4: H302; Skin Corr.1A: H314, Met.Corr.1: H290 |
| Nátrium-hipoklorit* | CAS-szám: 7681-52-9 EU-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1 REACH regiszt. Szám: 01-2119488154-34 | <5% | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Célszervi tox. (STOT) - egyszeri expozíció 3 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M: 10) Aquatic Chronic 2, H411 (M:1) |

*a besorolás gyártói adatok alapján

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni. Egyéb komponensek: víz. **Kémia jelleg:** keverék, folyadék, vizes oldat.

A fenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Általános tudnivalók: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, a sérültet távolítsuk el a veszély forrástól, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve a biztonsági adatlapját.

Belélegzés esetén: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalmi helyzetbe kell helyezni.

Szembe kerülése esetén: alapos, több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélék széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, tünet állandósulása esetén szakorvos segítségét kell kérni!

Bőrre kerülés esetén: a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel alaposan le kell mosni.

Lenyelés esetén: vízzel öblítsük ki a szájüregét, majd itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos az újra felmaródás veszélye miatt! Azonnal hívjunk orvost!

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára szükséges. Ha a bőrfelülettel érintkezik a hígítatlan termék védőkesztyű és védőszemüveg használata kötelező, és a légirritáció miatt a tömény termék közelében gázmaszk használata is ajánlott.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem ismert

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: a megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: tűz esetén klór, hidrogén-klorid gáz és klóroxid képződhet.



5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni. Hevülés nyomásemelkedéshez vezet-repedésveszély. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni, tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: nagy mennyiségek mentesítése esetén megfelelő védőruha, védőkesztyű (lúgálló), szemvédő, arcvédő viselése kötelező. Ügyeljünk a csúszásveszélyre. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Gőzöket ne lélegezzük be. Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kannából használva hígítatlanul védőkesztyű/védőruha és nagyobb mennyiségek kezelésekor szemvédő/arcvédő használata kötelező.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kannából használva hígítatlanul védőkesztyű/védőruha és nagyobb mennyiségek kezelésekor szemvédő/arcvédő használata kötelező, alkalmazható védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: tilos a keveréket kezeletlenül a közcsatornába, élővizetekbe vagy talajra engedni! A keverék a vizeket veszélyezteti. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat, csatornát vagy a talajjal érintkezik értesíteni kell a felelős hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíttetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kövessük a címkén található használati utasítást. A keverékkel megfelelő szellőzésű térben és megfelelő védőfelszerelésben szabad dolgozni. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat.

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges. A termékkel elszennyeződött, átítatódott munkaruhát le kell vetni, a bőrt le kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, de fagy és napfénytől védett helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 – 25°C. Szállítás esetén is vegyük figyelembe a tárolási körülményeket. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): kétfázisú fekete-mosogatás első (zsíroltó) fázisában mosogatásra, CIP tisztításra, gépek, berendezések, eszközök tisztítására, göngyölegmosogató gépekben mosogatásra, tartályok belső felületeinek tisztítására, ipari (kétfázisú) mosogatógépekben mosogatásra vendéglátó-, élelmiszer-, tej-, hús-, konzervipari, közétkeztetési területen, italgépjáratás területén és gyümölcsfeldolgozással foglalkozó ipari területeken foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Foglalkozási expozíciós határérték:

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:

Kálium-hidroxid: AK: 2 mg/m³, CK: 2 mg/m³,



Klorgáz: ÁK¹: -,CK²: 1,5 mg/m³

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Meg kell előzni a termék bőrre-, és szembejutását, lenyelését! Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! A munkahelyen savakkal, savas tisztítószerekkel egyidejűleg munkát végezni nem szabad. A keverékkel kizárólag felkészült, munka-, baleset- és környezetvédelmi előírásokat ismerő, valamint megfelelő védőfelszerelést viselő személyek dolgozzanak. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék erősen lúgos maró, égési sérülést okozhat.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
- Körültekintő munkavégzés szükséges, el kell kerülni a termék kiömlését a padozatra, ruházatra, bőrre illetve szembe jutását el kell kerülni.
- A munkahelyek közelében védőfelszereléseket, szemöblítő berendezést és biztonsági zuhanyt kell biztosítani.

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A termékkel elszennyeződött, átítatódott munkaruhát le kell vetni. Használat után kézmosás ajánlott.

Egyéni óvintézkedések, személyi védőfelszerelések:

- **Szem-/arcvédelem:** nagy mennyiségeinek áttöltésénél, mentesítésnél szorosan záró biztonsági szemüveg kötelező. Tanács: EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldaldévedővel.
- **Kéz-/bőrvédelem:** megfelelő védőkesztyű használata ajánlott. Bőrre kerülést követően folyóvízzel alaposan le kell mosni. Tanács: EN374-nak megfelelő védőkesztyű, PVC védőkesztyű 1,2 mm, a pontos áthatolási időt a csomagoláson el kell olvasni, ezt be kell tartani.
- **Légutak védelme:** szükség esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó (B2P3 típusú betéttel ellátott gázálarc).
- **Hőveszély:** a keverék nem jelent hőveszélyt.

Környezeti expozíció elleni védekezés: tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását. Ha az anyag beszennyezi a folyót, tavat, csatornát, vagy talajjal érintkezik a felelős hatóságokat értesíteni kell.

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| | |
|--|---|
| Halmazállapot: | folyékony |
| Szín: | sárgás |
| Szag: | a termékre jellemző, klórszagú |
| Szagküszöbérték: | nincs elérhető adat |
| pH-érték: | >12 (20°C-on, cc.) |
| Olvadáspont/fagyáspont: | nem releváns, tárolási feltételek adottak |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs releváns |
| Tűzveszélyesség: | nem tűzveszélyes |
| Lobbanáspont: | >100°C |
| Sűrűség: | 1,2 g/cm ³ (20°C-on) |
| Felső/alsó robbanási határértékek: | nem gyullad és nem robban |
| Gőznyomás: | nem meghatározott |

¹ ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció.

² CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.



| | |
|--------------------------------------|--|
| Gőzsűrűség: | nem meghatározott |
| Oldhatóság: | vízben korlátlanul oldódik |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*: | nem meghatározott |
| Öngyulladás hőmérséklet: | nem öngyulladó |
| Bomlási hőmérséklet: | adott felhasználási hőmérséklet mellett nem bomlik |
| Viszkozitás: | nem meghatározott |
| Felületi feszültség: | nincs adat |

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nem releváns, a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: egyes fémek korrózióját okozhatja, savakkal hevesen reagál.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil, fény hatására és melegítésre bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: savakkal mérgező klórgázt fejleszt, egyes fémekkel reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények: magas hő, gyújtóforrás, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, nem nemes fémek (alumínium, cink), ammóniumvegyületek, ecetsavanhidrid, szerves anyagok, fém sók. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hidrogén-klorid gáz, klór, klóroxid keletkezhet, de a keverék rendeltetészerű alkalmazása esetén nincsenek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása az 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

Kálium-hidroxid*: Szájon át, LD50: 333 mg/kg (patkány)

Nátrium-hipoklorit*: Szájon át, LD50: >1100 mg/kg (patkány)
Belégzés, LC50: >10.5 mg/l (patkány, 1 h)
Bőr, LD50: >20000 mg/kg (nyúl)

(* gyártói adatok)

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A keverék becsült dermális és inhalációs ATEmix értékei alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt (4.1.1. és 4.1.2 táblázat).

A termék összetétele alapján környezeti veszélyt jelent, nagyon mérgező a vízi élővilágra és hosszantartó károsodást okoz.

Kálium-hidroxid:

Hal, LC50: 80 mg/l (*Gambusia affinis*, 96 h), 165 mg/l (*Poecilia reticula*, 24 h)

Baktérium, EC50: 22 mg/l (*photobacterium phosphoreum*, 15 min)

Nátrium-hipoklorit*: nagyon mérgező a vízi élővilágra, mérgező a vízi élővilágra hosszan tartó károsodást okoz.

Vízi, Akut 1: Édesvíz: rövid távú toxicitás: *Daphnia magna* (48 h) LC50= 0.141 mg aktív klór/l

Rövid távú toxicitás halakra: Édesvízi halak LC50=0.06 mg/l, Tengeri halakra LC50=0.032 mg/l

Hosszú távú toxicitás halakra: Tengeri halakra NOEC=0.04 mg/l

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra: Édesvíz: *Daphnia magna* (48 h) EC50=0.141 mg/l, Tengervíz: *Crassostrea virginica* (48 h) EC50=0.026 mg/l

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra: Tengeri gerinctelenek: NOEC=0.007 mg/l

M-faktor (Akut vízi toxicitás): 10

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nem perzisztens.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem bioakkumulatív.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, nem készült vizsgálat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a keverékben lévő összetevőkre nem mutattak ki endokrin károsító tulajdonságot.

12.7. Egyéb káros hatások: tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Vízi élőlényekre gyakorolt káros hatása a pH változás függvénye. Mielőtt a szennyvízcsatornába juttatnánk töményen, semlegesítésre van szükség.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A keverék: nem tehető a szokásos hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges. Nem engedhető a szennyvízcsatornába. A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetőek.

A szennyezett csomagolás: a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újrahasznosítható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

Hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód:

07 06

Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01* Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék



20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók

20 01 30 mosószer, amelyek különböznek 20 01 29-től

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

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

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, ICAO/IATA és IMDG) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Maxicip klórtartalmú CIP tisztítószer)

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:

Osztály: 8, Osztályozási kód: C5, Veszélyt jelölő szám: 80,

Veszélyességi bárcaszám: 8 + Körny. v. a. („hal-fa”)

Szállítási kategória/alagút korlátozási kód: 3 (E), EmS: F-A, S-B

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: Vízi, akut 1, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(Maxicip klórtartalmú CIP tisztítószer)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

A termék nem tartozik az ózonréteg lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá. A termék nem tartozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet hatálya alá

Vonatkozó magyar joganyagok

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;



Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai:

1. ATP: 790/2009/EK; 2. ATP: 286/2011/EK; 3. ATP: 618/2012/EU; 4. ATP: 487/2013/EU; 5. ATP: 944/2013/EU; 6. ATP: 605/2014/EU; 7. ATP: 2015/1221/EU; 8. ATP: 2016/918/EU; 9. ATP: 2016/1179/EU; 10. ATP: 2017/776 EU; 11. ATP: 2018/669/EU; 12. ATP: 2019/521/EU; 13. ATP: 2018/1480/EU; 14. ATP: 2020/217/EU

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről.

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai. Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről. 5/2020. (II.6.) ITM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

Besorolási folyamat:

A keverék veszélyességéről szóló információk értékelése a keverék lúgtartalma és az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján történt.

A keverék osztályozását a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1) pont alapján végeztük - az I. melléklet 2–5. részében szereplő felosztás kritériumai szerint - az összetevők adatainak felhasználásával történik, általános számítási módszerrel, ill. a keverék meglévő fizikai-kémiai tulajdonságai alapján.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H290 Fémekre korrozív hatású lehet
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Egyéb rövidítések

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
ATE_(mix) Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre
CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.
IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata



| | |
|---------------------|--|
| ICAO | International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának |
| IMDG | Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe |
| Index-szám | harmonizálti uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma |
| logP _{o/v} | egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus |
| M | szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet |
| SVHC | Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó SVHC anyagok |
| RID | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások |
| vPvB | very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív |

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acut Tox. 4: akut toxicitás; Skin Corr 1A: Bőrmarás, Met. Corr.1: Fémekre maró hatású; Aquatic Acute 1: Vízi környezetre veszélyes.

Adatlaptörténet: verziószám: 1.0 – készült 2016. április 6-án, a 453/2010/EU, II.melléklet szerint

verziószám: 2.0 – készült 2017. augusztus 2-án, a 830/2015/EU, II.melléklet szerint.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 2.1. verzióban: 2, 14.

A biztonsági adatlap 2.2-HU verziója 2022. december 16-án készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján.

Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznapi: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

A biztonsági adatlap letölthető: <http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.