



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 és ipari 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) +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

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
Fizikai veszély:	Nem osztályozott		
Egészségi veszély:	Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció	1A
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Rövid távú (akut) vízi toxicitás	1
	Aquatic Chronic 2	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitás	2

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

Skin Corr. 1A - H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 - H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Aquatic Acute 1 - H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 2 - H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi jel:



Piktogram: GHS05, GHS09

Figyelmeztetés: Veszély



A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331: LENYELÉS 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.

P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóban a helyi előírások szerint.

2.3. Egyéb veszélyek:

nem ismert. A termék nagy mennyiségben lenyelve ártalmas lehet. A REACH rendelet XIV. és XVII. mellékletében a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC-jelölést tartalmazó összetevőket. A termék összetevői nem azonosítottak, mint PBT-, ill. vPvB-anyagok. A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek:

A keverék feltüntetésre kötelezett összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza.

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Osztályozás
Nátrium-szilikát*	CAS-szám: 1344-09-8 EK-szám: 215-687-4 REACH regiszt. Szám:01-2119448725-31-xxxx	5-15%	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2; H315
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 ATE: LD ₅₀ Szájon át: 333 mg/kg Skin Corr. 1A, H314 Egyedi koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Nátrium-hiporklorit ** (aktív klór)	CAS-szám: 7681-52-9 EK-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1 REACH regiszt. Szám: 01-2119488154-34-0063	≤3,5%	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M: 10) Aquatic Chronic 1, H410 (M: 1) Egyedi koncentráció-határértékek: EUH031: C ≥ 5 %

* besorolás gyártói adatok alapján



** besorolás harmonizált uniós osztályozás alapján

Egyéb komponensek: vivőanyag: víz. A termék illatanyagot és színezéket nem tartalmaz.

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.

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.

Kémiai jelleg: a termék keverék, vizes oldat.

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.

Belégzés esetén: nagy mennyiség belélegzése esetén vigyük a sérültet friss levegőre.

Szembe kerülése esetén: több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek 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 és szappannal alaposan le kell mosni. A folyó vízzel le kell öblíteni, ha a lemosás után tünetek jelentkeznek, kérje orvos tanácsát.

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

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

Lenyelés: nyálkahártyára maró hatású, a nyelőcső és a gyomor felmaródásának veszélye fennáll.

Szem: súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr: égési sérülést okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nem ismert.

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: nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a keverék 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.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: nagy mennyiségek mentesítése esetén megfelelő védőfelszerelés, védőkesztyű (saválló) és szemvédő viselése kötelező. Ügyeljünk a csúszásveszélyre. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Használja a 8. szakaszban megadott védőkesztyűt és szükség esetén védőszemüveget.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Használja a 8. szakaszban megadott védőkesztyűt és szükség esetén védőszemüveget.



6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: tilos a keveréket kezeletlenül a közcsatornába, élővizekbe vagy talajra engedni! A keverék a vizeket enyhén veszélyezteti. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés 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 megsemmisíteni.

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 – 30°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 (zsiroidó) fázisában mosogatóra, CIP tisztításra, gépek, berendezések, eszközök tisztítására, göngyölgmosogató gépekben mosogatóra, tartályok belső felületeinek tisztítására, ipari (kétfázisú) mosogatógépekben mosogatóra vendéglátó-, élelmiszer-, tej-, hús-, konzervipari, közétkeztetési területen, italgártás területén és gyümölcsfeldolgozással foglalkozó területeken. A felhasználók köre: foglalkozásszerű és ipari. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartásuk be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó előírásokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Foglalkozási expozíciós határérték:

Komponens: Nátrium-szilikát

CAS szám 112-34-5

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

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

CK: megengedett csúskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés: 5,61 mg/m³

Munkavállalók, hosszan tartó – helyi hatások. Belégzés: -

Munkavállalók, akut -helyi hatások – belégzés: -

Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés: 1,59 mg/testtömeg kg/nap

Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés: 1,38 mg/m³

Felhasználók, hosszan tartó – helyi hatások – belégzés: -

Felhasználók, akut – helyi hatások – belégzés: -

Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés: 800 µg/ testtömeg kg/nap

Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés: 800 µg/ testtömeg kg/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 7,5 mg/l

Szakaszos kibocsátás édesvíz: 7,5 mg/l

Tengervíz: 1,0 mg/l

Szakaszos kibocsátás tengervíz: -



Szennyvíztisztító telep: 348,0 mg/l
Üledék (édesvíz): nincs veszély azonosítva
Üledék (tengervíz): nincs veszély azonosítva
Talaj: nincs veszély azonosítva
Másodlagos mérgezés: nincs bioakkumulációs lehetőség

Komponens: Kálium-hidroxid CAS szám 1310-58-3

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

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

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

ÁK: 2 mg/m³ CK: 2 mg/m³

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

DNEL: Munkavállalók, Hosszan tartó - helyi hatások., Belégzés: 1 mg/m³

DNEL: Felhasználók, Hosszan tartó - helyi hatások., Belégzés: 1 mg/m³

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC): nem meghatározott.

Komponens: Nátrium-hiporklorit (aktív klór) CAS szám 7681-52-9

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

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

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

KLÓR (CAS: 7782-50-5):

ÁK: - mg/m³ CK: 1,5 mg/m³; 0,5 ppm

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Munkavállalókra:

Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 3,1 mg/m³

Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: 3,1 mg/m³

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (bőrön át) DNEL: 0,5 %

Felhasználókra:

Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 3,1 mg/m³

Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: 3,1 mg/m³

Hosszú távú – szájon át DNEL: 0,26 mg/kgts/nap

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (bőrön át) DNEL: 0,5 %

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

PNEC vízi (édesvízi): 0,21 µg/l

PNEC vízi (tengervíz): 0,042 µg/l

PNEC vízi (váltakozó kibocsátás): 0,26 µg/l

PNEC STP: 0,03 µg/l

PNEC szájon át: 11,1 mg/kg táplálék

PNEC üledék (tengervíz): nincs expozíció üledékben.

PNEC talajban: nincs expozíció talajban.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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:

- Megfelelően szellőző helyiségben használjuk és tároljuk. Lúgokkal, lúgos tisztítószerekkel egyidejűleg munkát végezni nem szabad.
- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A termékkel elszennyeződött, átítatódott munkaruhát le kell vetni.
- Használat után kézmosás ajánlott.

Egyéni óvintézkedések, személyi védőfelszerelések:

- **Szem-/arcvédelem:** az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll; pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor.
- **Bőrvédelem:**
 - **Kézvédelem:** viseljük az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenállóképességére megadott gyártói adatokat. Javasolt kesztyűanyag: butilgumi, polykloropén, nitrilgumi, fluorkarbon gumi.
 - Egyéb: Megfelelő védőruházat viselése kötelező, pl. EN 463.
- **Légutak védelme:** nagyobb mennyiségek kezelésekor az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó (B2P3 típusú betéttel ellátott gázálarc).
- **Hőveszély:** a keverék nem jelent hőveszélyt.

Környezeti expozíció ellenőrzése: tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

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:

- | | |
|---|--|
| a) Halmazállapot: | folyadék |
| b) Szín: | jellegetes sárgás-zöldes, nem színezett |
| c) Szag: | termékre jellemző klóros, nem illatosított |
| Szagküszöbérték: | nincs elérhető adat |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | keverék: nem áll rendelkezésre |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | keverék: nem áll rendelkezésre |
| f) Tűzveszélyesség: | nem tűzveszélyes |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | keverék: nem áll rendelkezésre |
| h) Lobbanáspont: | keverék: nem áll rendelkezésre |
| i) Öngyulladás hőmérséklet: | keverék: nem áll rendelkezésre |



j) Bomlási hőmérséklet:	nem releváns
k) pH-érték:	>13 (20°C-on)
l) Kinematikus viszkozitás:	keverék: nem áll rendelkezésre
m) Oldhatóság:	vízben korlátlanul elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem releváns, a termék keverék
o) Gőznyomás (20°C):	keverék: nem áll rendelkezésre
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on):	1,2 g/cm ³ (20°C-on)
q) Relatív gőzsűrűség:	keverék: nem áll rendelkezésre
r) Részecskejellemzők:	nem releváns, a termék folyadék

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nem releváns, a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges, de fémekre maró hatású lehet.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: erősen lúgos oldat, fémek korrózióját okozza, savakkal érintkezve hevesen reagál.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

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

10.4. Kerülendő körülmények: extrém hőingadozások.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

10.6. Veszélyes bomlástermékek: egyes fémekkel reagálva hidrogén fejleszthet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján, besorolása az 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

Kálium-hidroxid*:

Szájon át, LD50: 333 mg/kg (patkány, hím) (OECD vizsgálati iránymutatásai 425)

Bőrirritáció: Nagyon maró (rekonstruált emberi epidermisz (RhE)) (OECD vizsgálati iránymutatásai 431) Fájdalmas marást, bőrpírt és hámsérülést okozhat.

Szemmirritáció: Nagyon maró (Nyúl) (OECD - Irányelv 405)

Akut toxicitás: a keverék becsült orális, 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 teljesülnek: Skin Corr. 1A - H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek: Eye Dam. 1 - H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

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: a keverékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a 1272/2008/EK 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.

Nátrium-hipoklorit*:

Rövid távú toxicitás halakra:

Édesvízi halak LC50 = 0,06 mg/l

Tengeri halak 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

Tengeri gerinctelenek: NOEC = 0,007 mg/l

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra:

Kockázatértékelésnél a NOEC 0,0021 mg FAC/l értékét használják a PNEC (vízi) kiszámítására édes és sós vizekre, amit egy laboratóriumi mikrokozmosz tanulmányból származtatnak.

Toxicitás az édesvízi növényekre az alga kivételével:

Egy édesvízi edényes növény, a *Myriophyllum spicatum* vizsgálata NOEC növekedést mutatott (4 napi expozíció során) = 0,02 mg TRC/l. 50%-os növekedésakadályozás/késleltetés fordul elő 0,1 – 0,4 mg TRC/l tartományban.

Toxicitás mikroorganizmusokra:

A légzés akadályozása eleveniszapban 0,37 mg/l Cl2 hozzáadásával kezdődött és a 100 %-ot 37 mg/l Cl2 hozzáadásával érték el. Az EC50 értékét 3 mg/l Cl2 értékben határozták meg.

Üledék toxicitás:

A hipoklorit talajjal való érintkezése révén gyorsan szétoszlik, a DT50 < 1 perc, így a hosszú távú hatásai nem valószínűek és következésképpen az üledékben előforduló organizmusokra vonatkozó hosszú távú toxicitási vizsgálatok nem szükségesek.

*gyártói adatok alapján

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a keverék összetevői biológiailag könnyen lebonthatóak. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerekre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a termék összetevőinek logK_{ow} értéke alapján nem bioakkumulálódik.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, a keverék vízoldható.

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. A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

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 a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben 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 keverék 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 kezelhetők.

Hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód:

06 02 05 egyéb lúgok – veszélyes hulladékok

20 01 15 lúgok

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószeres, 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 mosószeres, amelyek különböznek 20 01 29-től

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.

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁRÓ 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, ADN, IMDG, ICAO TI) **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

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: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM–SzCsM együttes rendelet és módosításai.

Mosó- és tisztítószeres: 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről; 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószeresekről és ennek módosítása a 259/2012/EU rendelet.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosításáról szóló 2015. évi CCXXI. törvény a hulladékról; a 225/2015.(VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény és ennek 2015. évi 182. Magyar Közlöny számában megjelent módosítása tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

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;

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

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

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

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.

Javaslatok az oktatáshoz: 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 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 és kémiai tulajdonságai alapján.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:



- H302 Lenyelve ártalmatlan.
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.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox. 4.: akut toxicitás; Skin Corr. 1.: Bőrmarás, Skin Irrit. 2.: Bőrirritáló, Eye Dam. 1.: Súlyos szemkárosodás, Eye Irrit. 2: Súlyos szemirritáció, Aquatic Acute 1: Akut vízi toxicitás, Aquatic Chron. 1, 2: Krónikus vízi toxicitás.

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 harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
logKow 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

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.

verziószám: 2.3 – készült 2024.11.10. A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai a 2.3 verzióban: 2, 3, 8, 9, 11.

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.