

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **CLEANECO LÚGOS IPARI TISZTÍTÓ**

1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** tisztítás, lúgos tisztítószer – zsíroldó, Zsíros, olajos, kormos szennyeződések eltávolítására; foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: a fentitől eltérő.

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** **CLEANECO Kft.**

1044 Budapest, Megyeri út 51.

Telefon: 36 30 690 2384

www.cleaneco.hu

1.4. **A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** cleaneco@cleaneco.hu

1.5. **Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Napközben (8-16 óra): +36 1 476 6464; Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. **Az keverék osztályozása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet és módosítása szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Egészségi veszély	Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció	1A
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Fizikai-kémiai veszély:	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok, keverékek	1

Környezeti veszély: előírás- és rendeltetészerű használat, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

2.2. **Címkézési elemek:** piktogram: GHS05; Figyelmeztetés: VESZÉLY

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

VESZÉLY



Övintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P103: Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

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

P260: A permet belélegzése tilos.*

P305+P351: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

P303+P361: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: a bőrt/haját le kell öblíteni vízzel/zuhanyzás.

P301+P330+P331+P310: LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni.

TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

* spray formájában történő kiszereelés esetén szükséges P-mondat

Összetétel: kálium-hidroxid, nátrium-metasilikát, 2-butoxi-1-anol, alkiléter-karbonsavak

Összetevők a 648/2004/EK szerint: 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyag.

¹ Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

2.3. Egyéb veszélyek: a termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT-, vPvB-tulajdonságokkal rendelkező összetevőt. A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyag: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, többkomponensű erősen lúgos vizes oldat.

Veszélyes komponensek	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
kálium-hidroxid CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	5 – 10%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. (oral) 4*, H302
dinátrium-metaszilikát CAS-szám: 6834-92-0 EK-szám: 229-912-9 Index-szám: 014-010-00-8	1 – 5%	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335
2-butoxi-etanol CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0	<2%	Acute Tox. 4* (oral, dermal, inhal.), H302, H312, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
alkiléter-karbonsavak keveréke** CAS-szám: 105391-15-9 CAS-szám: 107600-33-9 EK-szám: nincs, polimer	<2%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1; H318

* az anyag besorolása a CLP rendelet VI. mellékletének 1.2.1.1. szakaszában meghatározott ún. minimum besorolással történt; a jövőben rendelkezésre állhatnak adatok, vagy egyéb információk annak jelzésére, hogy helyénvaló a súlyosabb kategóriába történő újbóli besorolás.

** nem osztályozott anyag 1272/2008/EK VI. mellékletében, besorolása gyártói

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, a kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók: a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni! Esméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! **Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

Belélegzés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba. Ha légzési nehézség lép fel, alkalmazzuk légzéstámogatást, és azonnal hívjunk orvost.

Ha szembe kerül: azonnal, alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha lehetséges a kontaktlencsét távolítsuk el! Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet szakorvoshoz kell kísélni.

Lenyelés esetén: a szájüreget ki kell öblíteni. TILOS HÁNYTATNI az újrafelmaródás veszélye miatt. Itassunk a sérülttel vizet. Azonnal forduljunk orvoshoz!

Bőrrre kerülés esetén: a szennyezett ruházat és lábbeli eltávolítása után öblítse le a bőrt bő folyóvízzel! Súlyos vagy kiterjedt marás esetén azonnal forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: maró, égési sérülést okoz minden expozíciós úton. A maró hatások késleltetetten jelentkezhetnek és súlyosbodhatnak is!

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

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízsugár, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag: nincs adat.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: könnyűfémekkel (alumínium, cink) reagál, robbanásveszély léphet fel a reakcióban fejlődő hidrogéngáz következtében.

Hő hatására mérgező, irritáló gázok/gőzök/füstök képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék, szükséges, különösen szűk helyen, ahol az égéstermékek már felhalmozódtak. Kerüljük el az égés során képződő mérgező, irritáló gázok/gőzök belélegzését. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. A szennyezett tűzoltóvizet ne engedjük a csatornába.

5.4. Egyéb információk: a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: mentesítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személy végezze.

Figyeljünk a csúszásveszélyre!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni, majd a helyi előírások szerint kell megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű kiömlött terméket a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltávolítani, sok vízzel kell leöblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: a vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni!

Szembe, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön!

Óvakodjunk a termék permetének belélegzésétől is! Nem szabad savakkal, más készítménnyel keverni. Köd, permet vagy aeroszol belélegzésének veszélye esetén légzésvédő használata szükséges. A munkahelyiségek jól szellőztethetőek legyenek. Egyéb intézkedések: lásd még a 8. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve, savaktól távol kell tárolni.

Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó!

7.3. Meghatározott végfelhasználás: erősen lúgos tisztítószer, foglalkozásszerű felhasználásra.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

kálium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m³; CK: 2 mg/m³ – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet

2-butoxietanol: ÁK: 98 mg/m³; CK: 246 mg/m³ – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet

ÁK: egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

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

DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje) **foglalkozásszerű felhasználók esetében:**

DNEL (2-butoxietanol, hosszú távú, szisztémás hatás): 75 mg/ttkg (dermális); 98 mg/m³ (inhalációs)

DNEL (kálium-hidroxid, inhalációs, hosszú távú, lokális hatás): 1 mg/m³

DNEL (dinátrium-metaszilikát, inhalációs, szisztémás hatás): 6,22 mg/m³

Egyéb DNEL-érték: nem áll rendelkezésre adat.

PNEC - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció):

2-butoxietanol: PNEC (édesvízi üledék): 34,6 mg/kg, PNEC (tengervíz üledék): 3,46 mg/kg

PNEC (édesvíz): 8,8 mg/l; PNEC (tengervíz): 0,88 mg/l

Egyéb PNEC-érték nem áll rendelkezésre adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A használat során savakkal, savtartalmú tisztítószerrel munkát végezni nem szabad, együttes használatuk tilos.
- Zárt térben történő használatok megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség, vészzuhany biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges, ha a szellőzés nem megfelelő.
Ha a veszélyes összetevők koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, továbbá rossz szellőzés és/vagy szórással történő felhasználás esetén az MSZ EN 149, ill. MSZ EN 143 szabvány szerinti légzésvédő eszköz használata szükséges.
- **Szemvédelem:** az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc használata szükséges.
- **Kézvédelem:** viseljük az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő lúgálló védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési időjére, mechanikai ellenálló-képességére, stb. megadott gyártói adatokat.
- **Bőrvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl: lúgálló kötény, védőruha, védőlábbeli (MSZ EN 465 – 468, ill. 344 szabvány szerint).

Környezetvédelmi intézkedés: kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

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

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen vagy enyhén sárga, tiszta
Szag:	a termékre jellemző
Szagküszöb érték:	nincs adat
Forráspont:	>100°C
pH:	>13 (20°C-on)
Sűrűség:	1,14 g/cm ³ (20°C-on)
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat
Dermedéspont:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Oldékonyság:	nincs adat
Log P _{o/w} :	nem releváns, keverék
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző, nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem osztályozandó, nincs adat

9.2. Egyéb információk: további adat nem áll rendelkezésre

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: savakkal hő fejlődése közben hevesen reagál. Erősen lúgos oldat, egyes fémek korrózióját okozza. A szerves anyagokat elroncsolja.

10.2. Kémiai stabilitás: megfelelő kezelés és tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: savak, savas kémhatású készítmények.

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

10.5. Nem összeférhető anyagok: Savak, savas kémhatású tisztítószer, hidrogén-peroxid, szerves peroxidok. Alumínium-, cinkfelületeket megtámadja. Ammóniumsókkal érintkezve ammóniagáz fejlődik.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: rendeltetésszerű használat esetén nincs. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd 5. szakasz.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A termékre vonatkozó toxikológiai információk: A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, a termék osztályozása az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások és a koncentrációviszonyok alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

Akut toxicitás (oral, dermal, inhalációs): az összetétel alapján a becsült az ATE_{mix} értékek szerint a termék akut toxicitási osztályokba nem sorolandó.

Bőrmarás/bőrirritáció: az összetétel alapján a termék osztályozandó: Skin Corr. 1A, magas kálium-hidroxid koncentrációja következtében maró.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel alapján a termék osztályozandó: Eye Dam. 1

Bőr- és légúti szenzibilizáció: összetétele alapján a termék nem osztályozandó, mint Skin Sens. 1 és Resp. Sens.1 veszélyt jelentő keverék.

Rákkeltő hatás: az összetétel alapján e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: az összetétel alapján e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: az összetétel alapján e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (STOT SE): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, többszöri expozíció (STOT RE): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: nincs adat, összetételből következően nem valószínűsíthető.

11.2. Egyéb a termék összetevőire vonatkozó adatok:

2-butoxietanol: akut orális LD₅₀ (patkány): 200 – 2000 mg/ttkg
akut inhalációs LC₅₀ (patkány): 2 – 20 mg/l/4 óra
akut dermális LD₅₀ (patkány): 400 – 2000 mg/ttkg
bőrirritáció: gyengén irritál.
szemirritáció: gyengén irritál; szenzibilizáció: nem lép fel.

Kálium-hidroxid: akut orális LD₅₀ (patkány): 273 – 333 mg/ttkg
súlyos bőrirritáció, szemkárosodást okoz (Draize teszt, nyúl).

Dinátrium-metaszilikát: akut orális LD₅₀ (patkány): 1152 – 1349 mg/ttkg
maró – OECD 404 teszt; Nem szenzibilizál.
NOAEL (90 nap): 260 – 284 mg/ttkg/nap

Alkiléter-karbonsavak: akut orális LD₅₀ (patkány): > 2000 mg/ttkg

11.3. A termékkel történő expozíció tünetei:

Lenyelés: lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának, perforációjának veszélye fennáll, hányingerrel, hányással, hasmenéssel és hasfájással, súlyos marásos sérülés kialakulása sem kizárt

Belégzés: permetének belégzésekor légúti irritáció léphet fel, a nyálkahártyák felmaródását válthatja ki. Légutakban fájdalom, továbbá tüszögés, köhögés előfordulhat.

Bőr: maró hatású, marásos égési sérülést okoz.

Szem: szembe kerülve mar, maradandó, súlyos szemkárosodást okozhat; irritáció, szemvörösödés, fájdalmas égető érzés lép fel.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján történt a CLP-rendeletnek megfelelően történt.

A termék nem osztályozandó környezetre akut, illetve krónikus veszélyt jelentő keveréknek.

A termék összetevőire vonatkozó toxicitási adatok

2-butoxietanol: LC₅₀ (hal, 96 óra): 1474 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 1550 mg/l
EC₅₀ (alga, 72 óra): 911 mg/l

kálium-hidroxid: LC₅₀ (*Gambusia affinis*, 96 óra): 80 mg/l
LC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 76 mg/l
EC₅₀ (*Photobacterium phosphoreum*, 24 óra): 76 mg/l

dinátrium-metaszilikát²: LC₅₀ (zebrahal, 96 óra): 210 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 1700 mg/l

Alkiléter-karbonsavak: LC₅₀ (hal, 96 óra): > 100 mg/l
LC₅₀ (*Daphnia magna*, 96 óra): > 100 mg/l

12.2. Perzisztencia/lebonthatóság: a termékben lévő nem ionos felületaktív anyagok, biológiailag könnyen lebonthatók. A biológiai lebonthatóság megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt 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 szervesetlen anyagokra nem alkalmazhatóak a biológiai lebomlási kritériumok.

² <http://www.inchem.org/documents/sids/sids/SolubleSilicates.pdf>

12.3. Bioakkumulációs képesség: az összetétel alapján nem valószínűsíthető.

12.4. Mobilitás a talajban: valószínűsíthető, hogy a termék mobilis, vízben korlátlanul oldódik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés: a termék összetevői valószínűsíthetően nem PBT-, nem vPvB-anyagok.

12.6. Egyéb káros hatás: tömény formában nem szabad a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Nagy mennyiségben a csatornába kerülve károsan befolyásolhatja a biológiai szennyvíztisztítók működését.

Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők. A hivatalosan engedélyezett pH-értékek betartása és megfelelő hígítás mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok: a termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók.

Háztartási hulladékként nem kezelhető, csatornába, víztestekbe nem önthető.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen, a hulladékkezelési terület és a körülmények folytán változhat.

Ártalmatlanítása engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítőben történjen. A hulladékkezelési terület és a körülmények folytán változhat.

A termék hulladékának besorolása, EWC-kód/Hulladékkezelési terület:

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01* Vizes mosófolyadék és anyaglúg

06 02 05* Egyéb lúgok

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁRTÓ 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 termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám: 1814

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÁLIUM-HIDROXID OLDAT (káliumlúg)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 8 (ADR/RID, IMDG, IATA)

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Osztályozási kód: C5

Korlátozott mennyiség: 5 liter

Engedményes mennyiség: E1

Bárca: 8, Veszélyt jelölő szám: 80

Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3 (E)



14.7. A Marpol –egyezmény II. melléklet és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet.

Tisztítószer rendelet: 648/2004/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 A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Tisztítószeresek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről;
329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről;

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék 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, helytállóknak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek. A termék bármilyen más, az adatlapban nem jelzett használata más a felhasználó kizárólagos felelőssége.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében. A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A termék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt, lásd a 11. és 12. szakaszt.

A biztonsági adatlapban szereplő 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
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
DNEL	Derived No Effect Level - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje
EC ₅₀	Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
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;
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
LD ₅₀	medián halálos adag
logP _{o/w}	megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)
NOAEL	No Adverse Effect Level – megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint
PBT:	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
PNEC:	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet, 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Veszélyességi kategóriák: Acute Tox. (oral, inhal. dermal): akut toxicitás, szájon keresztül; belélegezve, bőrön át felszívódva, STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (jelen esetben légúti); Met. Corr.: fémekre korrozív hatású; Skin Corr.: bőrmarás/bőrirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás/szemirritáció; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció.

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Adatlaptörténet: az adatlap a gyártó adatai és 3.0 verziószámú adatlapja ismeretében készült 2018. július 13-án, verziószáma: 4.0-HU, a módosítás a kettős osztályozás (DPD/CLP) megszüntetését célozta.