

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

1.1. Termékazonosító: MT67 – lefolyótisztító

1.2. Azonosított felhasználás: tisztítás, dugulás-elhárítás, szagtalanítás.

Erősen lúgos, nem habzó tisztítószer, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: ettől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Magyar Tisztítás-technológia Zrt.

Székhely: 1106 Budapest, Keresztúri út 208.

Postacím: 2112 Veresegyház, Mester u. 9.

Telefon: +36 30 758 6728 Honlap: www.mttzrt.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@mttzt.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. Az keverék osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek	1
Egészségi veszély:	Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció	1A
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Környezeti veszély:	nem osztályozandó		

2.2. Címkézési elemek: Veszélyt jelző piktogram: GHS05 Figyelmeztetés: VESZÉLY

 VESZÉLY	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok: H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H290 Fémekre korrozív hatású lehet.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást. P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.</p>
---	--

Veszélyt meghatározó komponens: nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid

2.3. Egyéb veszélyek

Fémekre korrozív hatású lehet. Lúgos oldat savakkal hőfejlődés közben reagál.

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ -ban SVHC-jelöltlistás anyagokat a 1907/2006/EK rendelet 57. cikke alapján közzétett lista alapján: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

A keverék összetevői nem azonosítottak mint PBT-, ill. mint vPvB-anyagok a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében foglalt kritériumok alapján. A keverék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, vizes elegy.

A 2020/878/EU rendelet alapján a keverék feltüntetésre kötelezett összetevőinek harmonizált uniós osztályozását a táblázat mutatja, a gyártók a nátrium-hidroxidot és a kálium-hidroxidot még Met. Corr. 1, veszélyességi osztályba is sorolják.

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Nátrium-hidroxid* CAS-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	<30%	Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318
Kálium-hidroxid** CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Indexszám: 019-002-00-8	<10%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318

* A nátrium-hidroxidra oldatokra vonatkozó harmonizált, uniós egyedi koncentrációs határok:

ha a koncentráció: $c \geq 5\%$, akkor az osztályozás: Skin Corr. 1A, H314;

ha a koncentráció: $2\% \leq c < 5\%$, akkor az osztályozás: Skin Corr. 1B, H314;

ha a koncentráció: $0,5\% \leq c < 2\%$, akkor az osztályozás: Skin Irrit. 2 és Eye Irrit. 2, H315 és H319

** A kálium-hidroxid besorolása (Acute Tox. (oral)) 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.

A kálium-hidroxid oldatokra vonatkozó egyedi koncentrációs határok:

ha a koncentráció: $c \geq 5\%$, akkor az osztályozás: Skin Corr. 1A, H314,

ha a koncentráció: $2\% \leq c < 5\%$, akkor az osztályozás: Skin Corr. 1B, H314;

ha a koncentráció: $0,5\% \leq c < 2\%$, akkor az osztályozás: Skin Irrit. 2 és Eye Irrit. 2, H315 és H319

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Forduljunk orvoshoz!

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belélegzés esetén: a sérültet vigyük friss levegőre, helyezük nyugalomba, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Ha légzési nehézség lép fel, alkalmazzuk légzéstámogatást és azonnal hívjunk orvost.

Ha szembe kerül: azonnal, alapos, legalább 10-15 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 forduljon szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: a száját ki kell öblíteni. Itassunk a sérülttel sok vizet. Azonnal forduljunk orvoshoz!
HÁNYTATNI TILOS AZ ÚJRAFELMARÓDÁS VESZÉLYE MIATT!

Bőrrre kerülés esetén: a szennyezett ruházat eltávolítása után alaposan öblítse le az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel! Kiterjedt marás, állandósult panasz, tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: a keverék maró, égési sérülést okoz minden expozíciós úton. késleltetett hatásként a marási sérülés súlyossága fokozódhat, amennyiben az elsősegélynyújtás nem volt elég alapos, vagy nem tartott megfelelő ideig.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha nagy felületen történt az expozíció, vagy mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy annak gyanúja felmerül, a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani.

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 kell meghatározni. A keverék nem tűzveszélyes, vizes oldat.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: vízzel történő elegyedése hő fejlődésével jár, fémekkel (alumínium, cink) reagál, robbanásveszély léphet fel, mivel a reakcióban hidrogéngáz fejlődik. Tűzben maró gázok/gőzök képződhetnek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni, kémiai tüzek esetén teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: a veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak képzett, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személy végezheti. Kerülni kell a termékkel történő expozíciót. Nagyon figyeljünk a csúszásveszélyre!

A sürgősségi ellátók esetében: mentesítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a kiömlött keveréket a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti 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 felitatni, összegyűjteni, felcímkézve tárolni és a nemzeti előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani.

Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel le kell öblíteni.

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

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

Használati utasításának megfelelően alkalmazza a terméket, legyen figyelemmel a címkéjén található figyelmeztetésekre és az óvintézkedésekre vonatkozó mondatokra is.

Szembe, bőrre ne kerüljön!

Nem szabad savakkal, más készítménnyel keverni. Egyéb intézkedések: lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelem: speciális intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, takarmányoktól, élvezeti cikkektől elkülönítve, savaktól és egyéb inkompatibilis anyagoktól távol kell tárolni.

Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó!

Minőségét szakszerű tárolás esetén a gyártástól számított 2 évig megőrzi.

Nem megfelelő anyagú tárolóedényzet: alumínium-, cink-, ón-, ólom, illetve ezek ötvözei.

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

lúgos tisztítás.
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 határérték:

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

Kálium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m³; CK: 2 mg/m³, Nátrium-hidroxid: ÁK: 1 mg/m³; CK: 2 mg/m³

Kálium-hidroxid DNEL-érték foglalkozásszerű felhasználókra
Hosszan tartó expozíció/belégzés – lokális hatás): DNEL: 1 mg/m³

Nátrium-hidroxid DNEL értékek foglalkozásszerű felhasználókra

Hosszan tartó orális expozíció - szisztémás hatás: DNEL = 2,3 mg/ttkg/nap

Akut dermális expozíció – lokális hatás: DNEL < 2%

Hosszan tartó expozíció/belégzés - szisztémás hatás: DNEL: 2,1 mg/m³

Hosszan tartó expozíció/ belégzés- lokális hatás: DNEL: 1 mg/m³

8.2. Az expozíció elleni védekezés: körültekintő, óvatos munkával meg kell előzni a termék bőrre- és szembejutását, véletlen lenyelését!

Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön!

Savakkal, savas tisztítószerrel egyidejűleg munkát végezni nem szabad.

A felhasználókkal ismertetni kell a termék veszélyeit és alkalmazásának munkaegészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék erősen lúgos, maró, égési sérülést okoz.

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Megfelelő védőfelszerelések, szemmosópohár, vészzuhany, mosakodási lehetőség 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.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** légzésvédő használata nem szükséges. Ha a veszélyes komponensek koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket használjunk légzésvédőt.
- **Szemvédelem:** szorosan záródó védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges. A szemmosó-pohár/palack könnyen elérhető helyen legyen.
- **Kézvédelem:** lúgálló védőkesztyű (nitrilgumi, butilgumi, neoprén). Használjuk az EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt! A kesztyű anyagának kiválasztásakor figyelembe kell venni a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló képességére megadott gyártói adatokat, mely gyártóról, gyártóra változhat.
- **Testvédelem:** megfelelő védőruha szükséges a várható expozíció függvényében kell kiválasztani.

Környezeti expozíció elleni védekezés: kerüljük el a termék véletlenszerű csatornába, felszíni vizekbe jutását.

Fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	nem jellemző
Szagküszöb:	nem releváns
Oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik
pH-érték 20°C-on:	>14 (tömény készítmény)
Sűrűség 20°C-on:	kb. 1,35 g/cm ³
Lobbanáspont:	vizes oldat, becsült érték: > 75°C
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
Öngyulladás:	a termék nem öngyulladó
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Gőznyomás	nincs adat*
Gőzsűrűség:	nincs adat*
Párolgási sebesség:	nincs adat*
Megoszlási hányados:	nem alkalmazható a termék keverék
Viszkózitás:	nincs adat*

* A gyártó nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, illetve az adat nincs hatással a termék fizikai veszélyességének megítélésére.

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverék Met. Corr. 1 veszélyességi osztályba sorolt. A korrózió sebességére vonatkozólag mérés (UN RTDG III. 37.4, C1 teszt) nem történt, az osztályozás a tapasztalatok és az összetétel figyelembevételével, az elővigyázatossági elv alkalmazásával, illetve az összetevők gyártói osztályozásának figyelembevételével történt.

Egyéb biztonsági jellemzők: savakkal ne kerüljön érintkezésbe.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: savakkal hő fejlődése közben reagál. Erősen lúgos oldat, maró hatású a fémekre. Fémek korrózióját okozza. Szerves anyagokat roncsolja. A nátrium- és kálium-hidroxid oldatok a levegő szén-dioxid tartalmát abszorbeálják, karbonátok képződnek, az oldat zavarossá válik.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: savak, savas kémhatású készítmények, egyes fémekkel hidrogéngáz képződése közben reagál.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: fémek (alkálifémek, alkáliföld-fémek, könnyűfémek, könnyűfém-ötvezetek), savak, hidrogén-peroxid, szerves peroxidok. Alumínium-, réz-, rézötvezet, cink- és bronzfelületeket megtámadja. Ammóniumsókkal érintkezve ammónia fejlődik.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincs.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a keverék az ATE_{mix} értékek alapján nem osztályozandó akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Bőrmarás/bőrirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek; a keverék maró, kálium-hidroxid és nátrium-hidroxid koncentrációja következtében az osztályozása: Skin Corr. 1A

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek; a keverék maró, kálium-hidroxid és nátrium-hidroxid koncentrációja következtében az osztályozása: Eye Dam. 1

Bőr- és légúti szenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a rendelkezésre álló adatok és információk szerint.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

A termék összetevői nem endokrin rendszer károsító anyagok.

A termék expozíciójának várható tünetei, hatások: permetének belégzése irritálja, marja a torkot és a légutakat. Maró, súlyos égési sérülést okoz bőrön, szemben, nyálkahártyákon. Lenyelésekor marási sérülést okoz a szájbán, gyomor-bélrendszerben.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag a komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján történt. A keverék nem osztályozandó a környezetre veszélyes keveréknek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: szervesetlen anyagra nem alkalmazandó.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem bioakkumulálódik, disszociált formában van jelen.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, mobilitás valószínűsíthető.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye: nem releváns, szervesetlen anyagokat tartalmazó keverék.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

12.6. Egyéb káros hatások: a készítményt nagy mennyiségben tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték: 6-10) 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 módszerek: a termék hulladékának és csomagolóanyagának ártalmatlanítása a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen. A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen, a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs/EWC-kód: 06 02 05* – egyéb lúgok, veszélyes hulladék

20 01 15* – lúgok, veszélyes hulladék

07 06 01* – vizes mosófolyadékok, anyalúgok, veszélyes hulladék

Nagyobb mennyiségek megsemmisítését veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedéllyel rendelkező cég végezze. A hulladékká vált göngyöleg is veszélyes hulladékként kezelendő.

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

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, LÚGOS, SZERVELEN FOOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid)

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

14.4. Csomagolási csoport (ADR/RID, IMDG, IATA): II

14.5. Környezeti veszély: nem szabályozott, nem tengerszennyező

14.6. A felhasználó érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Osztályozási kód: C5, Veszélyt jelölő szám: 80

Korlátozott mennyiség: 1 L

Szállítási kategória: 2, Alagút-korlátozási kód: E

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



15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagot. A termék nem tartalmaz SVHC-jelöltlistán szereplő anyagot. A termék nem tartalmaz a REACH rendelet XVII. mellékletében listázott anyagot.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Tisztítószer rendelet: 648/2004/EK rendelet és módosításai

REACH-rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

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

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

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; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 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 tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, 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, illetve hisszük. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért. Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt az összetétel alapján, az összetevők koncentrációja és osztályozása figyelembevételével a 1272/2008/EK rendelet alapján.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

Ajánlás az oktatásra: a biztonsági adatlap tartalmának ismertetése. 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 adatlapban szereplő rövidítések és H-mondatok teljes szövege:

Veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok (az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át; Skin Corr.: bőrmaró, Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció Met. Corr.: fémekre maró hatású anyagok, keverékek, Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

ATE_{mix} Acute Toxicity Estimate (mixture) – keverékre becsült akut toxicitási érték

CAS-szám Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

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

CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

EWC European Waste code - hulladékulcs

DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes humán expozíció szintje

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének 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

IMO International Maritime Organization

logP_{o/v} egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmusa

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IMO International Maritime Organization

SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

PNEC Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet

Jelen biztonsági adatlap, a 3.0-HU verzió az összetevők biztonsági adatlapja és a gyártó adatai alapján készült 2023. május 5-én, a módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés.