

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendeletnek megfelelően

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

- 1.1. Termékazonosító:** **CIVIS Duguláselhárító**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** tisztítószer lefolyók tisztítására
lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra
- Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** **CIVIS CLEAN KFT.**
3598 Nagycsécs, Lócsei út 11.
Telefon: 06 30 746-1090

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: juhasz.janos@vipmail.hu

- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
napközben (36) 1 476 6464
éjjel-nappal hívható szám: (36) 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozás – veszélyességi osztály/kategória: Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Met. Corr. 1.

A rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek: piktogram: GHS05, Figyelmeztetés: VESZÉLY

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/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.

P309+P310 **Expozíció vagy rosszullét esetén:** azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom elhelyezése hulladékként: a helyi előírások veszélyes hulladéklerakóban.

VESZÉLY



Veszélyt meghatározó összetevő: nátrium-hidroxid és kálium-hidroxid

2.3. Egyéb veszély

Fizikai-kémiai veszély: erősen lúgos oldat, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogéngázt fejleszt.

Egészségi veszély: lúgos, maró hatású, súlyos égési sérülést okoz, szembe jutva vakságot okozhat, lenyelve a bélrendszer felmaródását váltja ki. Belélegezve köhögés, légzési nehézségek léphetnek fel.

Környezeti veszély: előírászerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

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

3. szakasz: Összetétel/vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék, vizes, erősen lúgos oldat

EK-szám	CAS-szám	Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
215-185-5	1310-73-2	Nátrium-hidroxid Index-szám: 011-002-00-6	30%	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
215-181-3	1310-58-3	Kálium-hidroxid Index-szám: 019-002-00-8	10%	Acute Tox. (oral) 4*, H302; Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290

* Meghatározása minimum besorolással történt.

A veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! **Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

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

Ha bőrre kerül: A szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel alaposan le kell mosni. Súlyos vagy kiterjedt sérüléssel forduljon orvoshoz!

Ha szembe kerül: Azonnal mossa sérült szemét legalább 10 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

Lenyelés esetén: Itassunk a sérülttel sok vizet, miután a szájüregét vízzel alaposan kiöblítette. Azonnal forduljunk orvoshoz! HÁNYTATNI TILOS az újra felmaródás veszélye miatt!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: maró hatások, késleltetett hatásként marási sérülés súlyossága fokozódhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben 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: Tűzoltási intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: veszélyes égéstermék mérgező gázok, füstök, alkáli-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: védőfelszerelést (védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék) a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

5.4. Egyéb információ: a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat, de fémekkel (cink, alumínium, ón, ezek ötvözetei.) reakcióba lép, hidrogén fejlődik.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerüljük el a termékkel történő expozíciót. Egyéni védőeszközök szükségesek, lásd a 8. szakaszt!
Fokozott csúszásveszély lép fel!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött anyagot nagy mennyiségben hígítás nélkül közcsatornába, élő vizekbe és talajba engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Nagy mennyiségű kiömlött tömény terméket inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni és zárt tartályban tárolni. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. A maradékot bő vízes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 7., a 8. és 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Kerülni kell a termékkel való érintkezést, annak bőrre, szembejutását, a ruházat elszennyeződését, permetének belégzését. Ne keverjük más készítményekkel! Savaktól tartsuk távol.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A készítményt hűvös, napfénytől védett, lúgálló padozatú helyiségben, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, savaktól, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól, házi állatoktól elkülönítve kell tárolni.

Gyermekek kezébe nem kerülhet!

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Tisztítószer, a felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Kálium-hidroxid: ÁK¹: 2 mg/m³; CK²: 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Nátrium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m³; CK: 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

DNEL³ értékek foglalkozásszerű felhasználókra

kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid: 1 mg/m³ (lokális hatás, hosszan tartó belégzéssel történő expozíció)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését, permetének belégzését. Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön.

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatkor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Megfelelő védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási/zuhanyzási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt kimosni.

Személyi védőfelszerelések

- Légutak védelme: nem szükséges
- Szemvédelem: megfelelő védőszemüveg vagy védőálc használata szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll.
- Kézvédelem: lúgálló védőkesztyűt (a kesztyű anyaga: gumi, nitrilgumi, butilgumi)
- Bőrvédelem: Megfelelő védőruha szükséges.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék
Szín:	színtelen

¹ A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

² Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

³ DERIVED NO EFFECT LEVEL - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

Szag:	szagtalan
Sűrűség:	1,2 ± 0,05 g/cm ³ (20°C-on)
Forráspont:	>100°C
Fagyáspont:	<0°C
pH:	13,5 ± 0,5 (20°C-on)
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Lobbanáspont:	nincs adat, nem releváns, vizes oldat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Vízoldékonyság:	kitűnően oldódik, elegyedik
Oldékonyság szerves oldószerben:	nincs adat
Megosztlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem jellemzői
9.2. Egyéb információ:	nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: erősen lúgos oldat, könnyen reakcióba lép alkálifémekkel, könnyűfémekkel, hidrogén fejlődése közben. Savakkal hevesen, hőfejlődés közben reagál.

10.2. Kémiai stabilitás: normál körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: savakkal, könnyűfémekkel reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés, érintkezés savakkal.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, fémek (alkálifémek, alumínium, cink, ón, stb.).

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

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet alapján történt.

Az összetevők akut orális LD₅₀ értékei alapján a termék ATE értékei: >2000 mg/ttkg, azaz a termék lenyelve, bőrön át nem osztályozandó ártalmatlanak.

Magas pH-értéke következtében maró hatású minden expozíciós úton, bőrre, szemre, lenyelve, stb.

CMR/rákkeltő hatás, csírasejt mutagenitás, reprodukciót károsító hatás: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek, az rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

További toxikológiai adatok amennyiben nem előzőleg nem specifikáltak, akkor nem állnak rendelkezésre, nem elérhetőek:

a) akut toxicitás, b) bőrmarás/bőrirritáció, c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció, d) légzőszervi- vagy bőrszenzibilizáció, e) csírasejt-mutagenitás, f) rákkeltő hatás, g) reprodukciós toxicitás, h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás, i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás, j) aspirációs veszély.

11.2. A készítménnyel történő expozíció hatásai: erősen lúgos oldat, súlyos égési sérülést okoz, a szembe, bőrre és a nyálkahártyára maró hatású. Lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának, perforációjának veszélye fennáll.

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: vizsgálatokat nem végeztek. Összetétele alapján nem osztályozandó a környezetre veszélyes keveréknek. A víz minőségét veszélyeztető keverék, lúgos pH-eltolódást okoz. A pH eltolódás következtében veszélyes lehet a vízi szervezetekre.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: nem releváns, összetevők szerves anyagok.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem bioakkumulálódik.

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

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés: nem releváns.

12.6. Egyéb káros hatás:

A nátrium-hidroxid és a kálium-hidroxid: WGK 1 (víz minőségét kevésbé befolyásoló anyag)

Rendeltetésszerű felhasználása alapján kis mennyiségét töményen a lefolyókba öntik, majd a hatás idő után bő vízzel bemossák a csatornarendszerbe. A készítményt tömény formában nagy mennyiségben nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók, hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történjen.

A készítmény hulladékának besorolása a felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

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

20 01 15* – lúgok, veszélyes hulladék

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

Hulladékká vált kitisztított csomagolóanyag besorolása/Hulladékkulcs/EWC-kód: 15 01 02

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/ICAO-TI) veszélyes áru.

14.1. UN szám: 3266

14.2. Az anyag szállítási megnevezése: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxid és kálium-hidroxid oldat)

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: 8

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések

ADR/RID: Osztályozási kód: C7, Veszélyességi bárca száma:8, Veszélyt jelölő szám: 80

Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1

Alagút korlátozási kód: E, Szállítási kategória: 3

14.7. A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerint ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.



15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

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

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 tevékenységek végzésének feltételeiről; 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

16.1. A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő rövidítések, H-mondatok:

Veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át; **Skin Corr:** bőrmaró, **Met. Corr.:** fémekre maró hatású.

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet
- H302 Lenyelve ártalmas
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

16.2. Adatlaptörténet: Az adatlap a gyártó adatai alapján készült, 2015. október 30-án, verziószáma: 1.0.-HU

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli.