

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeleteknek megfelelően

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

1.1. Termékazonosító: **EROPLUS speciális tisztítószer**

1.2. Azonosított felhasználás:

gőzpároló tisztítására – foglalkozásszerű felhasználásra

1.3. Gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CLEAN CENTER KFT.

H-1165 Budapest, Margit u. 114.

Telefon/fax: +36 1 401 45 47

Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: vincze.laszlo@cleancenter.hu

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

napközben: +36 1 476 6464

éjjel-nappal hívható száma: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszélyek meghatározása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a termék **veszélyes keverék**.

2.2. Címkézési elemek: EU-veszélyjel: **C - Maró**



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat:

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

A keverék biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 28 Ha az anyag bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-, arcvédőt kell viselni
S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

Veszélyt meghatározó összetevő: kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid

2.3. Egyéb veszélyek:

Fizikai-kémiai veszély: Erősen lúgos oldat. Könnyűfémekkel robbanásveszély hidrogéngáz fejlődhet, savakkal hevesen reagál.

Egészségkárosító veszély: Maró hatású, égési sérülést okoz. Szembe jutva, bőrre kerülve kivörösödés, károsodás alakul ki, lenyelve komoly veszélyt jelent, a bélrendszer felmaródását váltja ki.

Környezetkárosító hatás: Előírás szerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni. Nagy mennyiségben a környezetbe jutva károsíthatja azt.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	DSD ¹ : Veszélyjel, R-mondat
			CLP ² : Kategória kód, H-mondat
Kálium-hidroxid	CAS-szám: 1310-58-3 EU-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	5-15%	DSD: C, R 22-35 CLP: Acute Tox. (oral) 4, H301; Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
Nátrium-hidroxid	CAS-szám: 1310-73-2 EU-szám: 215-181-3	5-15%	DSD: C, R35 CLP: Skin Corr. 1A, H314 Met Corr. 1, H290
Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát*	CAS-szám: 64-02-8 EK-szám: 200-573-9 Index-szám: 607-428-00-2	5-15%	DSD: Xn, R 22-41 CLP: Acute Tox 4, H302 Eye Dam. 1, H318

* Nem osztályozott: a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklete és 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, a megadott besorolás gyártói

Kémiai jelleg: a termék keverék, vizes oldat.

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 veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

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

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

Az R- és a H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Általános tudnivalók: a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe.

Belégzés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre.

Ha szembe kerül: azonnal mossa a szemet legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Steril gézkötözés felhelyezése után a sérültet kísérvük szakorvoshoz.

Ha bőrre kerül: a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel alaposan le kell mosni.

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: nem ismert

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 készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Nagy felületen történt expozíció, súlyos sérülés esetén forduljunk orvoshoz!

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab).

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: nitrogén-oxidok, szén-oxidok képződhetnek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Egyéb információk: a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat. Ha a környező tűz hatására felmelegszik a tárolóedényzet, akkor porlasztott vízzel kell hűteni.

¹ DSD: A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően

² CLP: Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: A mentesítés során megfelelő védőfelszerelés, védőkesztyű és szem-, arcvédő viselése ajánlott. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Tilos a készítményt kezeletlenül a közcsatornába, élővizekbe vagy talajra engedni! A készítmény a vizeket enyhén veszélyezteti. 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, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

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: Kövessük a címkén található használati utasítást. A készítménnyel megfelelő szellőzésű térben és megfelelő védőfelszerelésben szabad dolgozni. Körültekintő munkával kerüljük el a készítmény kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat.

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 – 40°C. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tisztítóberendezéssel ellátott gőzpároló berendezésekben tisztításra. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. 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: (munkahelyi levegőben megengedett határérték): 25/2000. (XII. 22.) EüM-SZMM rendelet alapján:

Kálium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m³, CK: 2 mg/m³,
Nátrium-hidroxid: ÁK³: 2 mg/m³, CK⁴: 2 mg/m³

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 készítménnyel 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.

Óvintézkedések, védőeszközök:

Műszaki intézkedések: Megfelelően szellőző helyiségben használjuk és tároljuk. Savakkal, savas tisztítószerekkel egyidejűleg munkát végezni nem szabad.

Higiéniai intézkedések: Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

Légzésvédelem: nem szükséges jól szellőző helyen.

Szem- és arcvédelem: kerüljük el a készítmény szembejutását, védőszemüveg/védőálarc használata ajánlott.

Bőrvédelem: Védőkesztyű és védőruha használata ajánlott.

8.3. Környezetvédelem: tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A készítmény nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

³ ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

⁴ CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: folyékony
Szín: színtelen
Szag: a termékre jellemző

9.2. Egyéb információk

pH-érték: 14 (20°C-on)
Sűrűség: 1,26 g/cm³ (20°C-on)
Oldhatóság: vízben korlátlanul oldódik
Robbanási tulajdonságok: nem robban
Oxidáló tulajdonság: nincs adat
Lobbanáspont: >100°C

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás: előírás szerű kezelés és tárolás esetén (lásd 7.szakasz) stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Savakkal hőfejlődés keletkezik, egyes fémekkel reakcióba lép, hidrogéngáz fejlődik.

10.4. Kerülendő körülmények: extrém hőingadozások.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, egyes fémek (alumínium cink, ón, könnyűfémek). Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

A termék expozíciójának hatásai:

Lenyelés: erősen lúgos készítmény, nyálkahártyára maró hatású, a nyelőcső és a gyomor felmaródásának veszélye fennáll, gégevizényő alakulhat ki.

Szem: maró hatású, súlyos szemkárosodást okozhat.

Bőr: maró hatású, égési sérülést okozhat.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok alapján, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat.

12.3. Bioakkumuláció: nem jellemző.

12.4. Egyéb információ: 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) követendők.

12.5. PBT, vPvB értékelés: a termék nem tartalmaz PBT, illetve vPvB anyagot.

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

Hulladékkulcs/EWC-kód:

06 02 05	egyéb lúgok – veszélyes hulladékok
07 06	Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 06 01	Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék
20 01 15	lúgok

A szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és megfelelő, vízzel történő tisztítás után újrahasznosítható. A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 94/2002 (V.5.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállítási információk

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

14.1. UN-szám: 3266

14.2. Az áru megnevezése: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Eroplus speciális tisztítószer)

14.3. Szállítási paraméterek: Osztály: 8, Osztályozási kód: C5, Csomagolási csoport: III,

Veszélyt jelölő szám: 80, Veszélyességi bárcaszám: 8

Szállítási kategória/alagút korlátozási kód: 3 (E)

14.4. Környezeti veszély: Környezetre veszélyes: NEM.

14.5. Egyéb információk: Tengerszennyező: NEM, EmS: F-A, S-B.

15. szakasz: Szabályozási információk

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

A termék veszélyes keverék, besorolását a 2. szakasz tartalmazza.

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

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.

Hulladék: a 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet 1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU)

DSD és DPD irányelv: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

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.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

R 36 Szemizgató hatású

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

H301 Lenyelve mérgező

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

Veszélyességi osztályok rövidítései: *(a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):* Acut Tox.: akut toxicitás; Met. Corr.: Fémekre maró hatású, Skin Corr.: Bőrmarás, Eye Irrit: Szemirritáció.

Adatlaptörténet: verziószám: 2.0 – készült 2007. május 16-án
verziószám: 3.0 – készült 2009. március 9-én
verziószám: 4.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU
rendeletnek megfelelően.

Munkavédelmi tanácsadás a készítmény biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznap: 9-14 óráig: +36 1 401 45 47

A biztonsági adatlap letölthető:

<http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.