



BIZTONSÁGI ADATLAP  
RITMA folyékony gépi tisztítószer

Kiadás: 2012. 01. 05.  
Felülvizsgálat: 2018.12.03.  
Verzió: 5.0

készült az 1907/2006/EK (REACH), az 1272/2008/EK (CLP) és a 2015/830/EU rendeleteknek megfelelően

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

1.1 Termékazonosító: RITMA folyékony gépi tisztítószer

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

ipari padozattisztító gépekben alkalmazható gépi tisztítószer- foglalkozásszerű felhasználásra.

Kizárólag lúgálló felületeken alkalmazható takarítócégek, közületek, vendéglátóipar részére, foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Neve: HORIZON HIGIÉNIA Kft  
Címe: 1163 Budapest, Cziráki u.26-32.  
Telefon, Fax: 403-3363, 403-3576

Felelős személy: Bene Gábor  
Telefon: 70/384-2060  
Információ: termekinfo@horizonkft.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Veszélyességi osztály és kategória: Bőrmarás 1A;

Fémekre korrozív hatású keverék 1.;

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1.



Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Legfontosabb nem kívánt hatások:

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.

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

2.2 Címkezési elemek:

Címkezés 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi jel:

Piktogram: GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H290: Fémekre korrozív hatású lehet.



Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés: P260: A gőzök belélegzése tilos.

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

Elhárító intézkedések: P305 + P351 + P338 + P310: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Tárolás: P405: Elzárva tárolandó.

Veszélyt meghatározó összetevők: kálium-hidroxid

2.3 Egyéb veszélyek:

A keverék egyéb veszélyeket nem tartalmaz, lásd 12.szakaszban.

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek:

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Kategória kód, H-mondat
Kálium-hidroxid*	CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	< 30 %	Acute Tox. 4.: H302; Skin Corr.1A.: H314, Met.Corr.1.: H290

\*Egyedi koncentrációs határérték: Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %; Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %; Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat. 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.

Egyéb komponensek: nemionos felületaktív anyag <5%, vivőanyag: víz. A termék illatanyagot és színezéket nem tartalmaz.

A fenti veszélyjelek 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.



#### 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:** az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalmi helyzetbe kell helyezni.

**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 szájüregét, majd itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos az újra felmaródás 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:** 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 Az anyag vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** nem ismert.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:** a termék 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 (lúgálló) és szemvédő viselése kötelező. Ügyeljünk a csúszásveszélyre. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

**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 helyi 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 helyi 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 készítménnyel 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. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 3 évig megőrzi.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás**

Ipari padozattisztító gépekben alkalmazható gépi tisztítószer.

Kizárólag lúgálló felületeken használható, alumínium felületre nem alkalmazható! A felhasználók köre: foglalkozásszerű.

#### 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1 Ellenőrzési paraméterek:** Foglalkozási expozíciós határérték:

Kálium-hidroxid: <sup>3</sup>ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup> <sup>4</sup>CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

<sup>3</sup>ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

<sup>4</sup>CK: megengedett csúscskkoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül

**8.2 Az expozíció ellenőrzése:** Meg kell előzni a termék bőrre-, és szembejutását, lenyelését! Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! 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.

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

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

A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.

**Egyéni óvintézkedések, védőeszközök:**

Légutak védelme: nem szükséges jól szellőző helyen.

Szem-/arcvédelem: kerüljük el a keverék szembejutását, védőszemüveg használata kötelező (MSZ EN 166).

Nagy mennyiség áttöltése esetén arcvédő használata ajánlott.

Kéz-/bőrvédelem: védőkesztyű (lúgálló, pl.: nitril gumi) használata kötelező (MSZ EN 374). Bőrre kerülést követően szappanos vízzel alaposan le kell mosni.

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



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**RITMA folyékony gépi tisztítószer**

Kiadás: 2012. 01. 05.  
Felülvizsgálat: 2018.12.03.  
Verzió: 5.0

**9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Halmazállapot: folyékony

Szag: a termékre jellemző, nem illatosított

Lobbanáspont: >100°C

Oldékonyság: vízben korlátlanul oldódik

Oxidáló tulajdonság: nincs adat

Szín: színtelen

pH-érték: 14 (20°C-on)

Relatív sűrűség: 1,1 g/cm<sup>3</sup> (20°C-on)

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem áll fenn

**9.2 Egyéb információk:** Fémkorrózió: fémekre maró hatású

**10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség:** fémek korrózióját okozza, savakkal hevesen reagál.

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

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** savakkal hőfejlődés keletkezik. Nem nemes fémekkel (cink, alumínium) reakcióba lép, hidrogén fejlődik.

**10.4 Kerülendő körülmények:** extrém hőingadozások.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** savak, nem nemes fémek (alumínium, cink). Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** a keverék rendeltetészerű alkalmazása esetén nincsenek.

**11. szakasz: Toxikológiai adatok**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kálium-hidroxid: Szájon át, LD50: 333 mg/kg (patkány)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: maró hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: maró hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló

Rákkeltő hatás: Nem besorolt.

Csírasejt mutagenitás: Nem besorolt.

Reprodukciós toxicitás: Nem besorolt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt.

Aspirációs veszély: Nem besorolt.

**12. szakasz: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás:** a keverékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok alapján.

Kálium-hidroxid:

Hal, LC50: 80 mg/l (Gambusia affinis, 96 h), 165 mg/l (Poecilia reticula, 24 h)

Baktérium, EC50: 22 mg/l (photobacterium phosphoreum, 15 min)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** nincs adat.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** nem várható.

**12.4 A talajban való mobilitás:** nincs adat, a keverék vízzel oldható.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

**12.6 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 termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

**13.1. Ártalmatlanítási szempontok:**

**A keverék:** nem tehető a szokásos hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges. Nem engedhető a szennyvízcsatornába.

**A szennyezett csomagolás:** a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újrahasznosítható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék.

**Hulladék azonosító kód:**

06 02 05 egyéb lúgok – veszélyes hulladékok

20 01 15 lúgok

**14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO) veszélyes áru.

**14.1. UN-szám:** 1719

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Maró, lúgos folyékony anyag, M.N.N. (kálium-hidroxid)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:**

Osztály: 8, Osztályozási kód: C5,



**14.4. Csomagolási csoport:** II

**14.5. Környezeti veszélyek:** Nem veszélyes a környezetre. Nem tengersiznyező.

**14.6. A felhasználót érintő különleges veszélyek:** nem alkalmazható.

Veszélyjelölő szám: 80, Veszélyességi bárcaszám: 8

Szállítási kategória/alagút korlátozási kód: 3 (E), EmS: F-A, S-B

**15. szakasz: Szabályozási kapcsolatos információk**

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

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 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 442/2012.

(XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

REACH rendelet 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

**Szállításra vonatkozó szabályozás**

178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem szükséges.

**16. szakasz: Egyéb információk**

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Kizárólag 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 keverék veszélyességéről szóló információk értékelése a keverék légtartalma és az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján történt.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Met. Corr. 1	H290	szakértői megítélés alapján
Skin Corr. 1A	H290	kalkulációs módszer
Acut Tox.4	H314	kalkulációs módszer

**A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:**

Met.Corr.1.: fémekre maró hatású, 1. kategória

Acut Tox.4: Akut toxicitás 4. kategória

Skin Corr.1A: Bőrráadás/bőrirritáció 1A kategória

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai: mindegyik szakaszban történtek változások.

**Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:**

Hétköznap: 9-14 óráig: 70/384-2060

A biztonsági adatlap kérhető: [termekinfo@horizonkft.hu](mailto:termekinfo@horizonkft.hu)

**HORIZON HIGIÉNYIA KFT.**  
**1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.**  
**Adószám: 13097101-2-42**

Bene Gab