

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829
Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.	E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

**Verziószám: 1.4**

**A készítés dátuma: 2020.03.01**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.01**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Hangyasav 10 %**

**Angol neve: FORMIC ACID 10 %**

**REACH szám: 01-2119491174-37**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Gyógyszeripar, analitika, vegyszergyártás.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi és professzionális felhasználásra.**

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.**

**Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.**

**Tel.: (06-72) 532-828**

**Fax.: (06-72) 532-829**

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)**

**Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)**

### 2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

#### 2.1. Osztályozás.

**Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**

**Skin Corr. 1A; H314 - Bőrmarás, 1A kategória**

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.**

**Figyelmeztetés: VESZÉLY**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**

**P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**

**Veszélyjelek, piktogramok:**



**2.3. Egyéb veszélyek: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.**

### **3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.**

**3.1. Anyagok.**

**3.2 Keverékek.**

<b>%</b>	<b>Vegyianyag neve:</b>	<b>CAS szám:</b>	<b>EU szám:</b>	<b>EU index szám</b>
<b>10-12%</b>	<b>HANGYASAV</b>	<b>64-18-6</b>	<b>200-579-1</b>	<b>607-001-00-0</b>

### **4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.**

**4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése.**

**Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.**

**Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.**

**Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.**

**Utasítások lenyelés esetére: Itassunk sok vizet. Rosszullét esetén hívjunk orvost.**

**Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.**

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.**

**Akut tünetek és hatások: Belélegezve égő érzés, köhögés, nehéz légzés, torokfájás.**

**Bőrön és nyálkahártyákon égési sebeket, marásokat okoz. Szembe kerülve vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos mély égések.**

**Lenyelés esetén hányinger, hányás, hasi fájdalom, égő érzés, hasmenés.**

**Késleltetett hatások: Hatással lehet az anyagcserére, okozhat acidózist.**

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

**A szükséges orvosi ellátás leírása: A kezelés módja ugyanaz mint a szervetlen savak által okozott mérgezések esetében. Lenyelés esetén hemolízis lehetséges (anúriaveszély). Acidózisra ügyelni kell. Lappangási idő több óra is lehet. Jó diurézist kell biztosítani (káliumtartalmú oldatot adni tilos).**

### **5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.**

**Általános leírás: Nem éghető folyadék.**

**Tűzveszélyességi osztály: E - NEM TŰZVESZÉLYES**

### 5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Nem értelmezhető.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Nem értelmezhető.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek: Nem ismeretes.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

## 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások.

Személyi óvintézkedések: A gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

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

Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőkesztyű használatával dolgozzunk.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőztött helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet [°C]: 5-30

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## 8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 9

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nincs adat.

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.7.) ITM rendelet.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

**Általános előírások:** A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

**Szem,- arcvédelem:** Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

**Kézvédelem:** Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges.

Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

**Légutak védelme:** Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

**Külső jellemzők:** Színtelen folyadék.

**Szag:** Gyengén szúrós szagú.

**Szagküszöb érték:** Nem ismeretes.

**Olvadáspont/fagyáspont [°C]:** Nem ismeretes.

**Forráspont [°C]:** ~100

**Bomlási hőmérséklet [°C]:** Nincs információ.

**Sűrűség (d20/4) [g/cm<sup>3</sup>]:** 1

**pH:** Savas.

**Viszkozitás [mPa.s]:** Nincs adat.

**Gőzsűrűség:** Nincs információ.

**Oldódás:** Vízben korlátlanul oldódik.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):** -2,3 (hangyasav 98-100%)

**Lobbanáspont [°C]:** Nincs információ.

**Gőznyomás [20 °C-on]:** Nincs információ.

**Gyulladási hőmérséklet [°C]:** Nincs információ.

**Robbanási határértékek [v/v %]:** Nincs információ.

**Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):** Nincs információ.

**Tűzveszélyesség:** Nem éghető folyadék.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes anyag.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló anyag.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

**10.1. Reakciókészség:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Fényre és hőre érzékeny.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Hevesen reakcióba léphet erős oxidálószerekkel, erős bázisokkal.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Erős melegítés. 0 °C alatti hőmérséklet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Normál körülmények között nincs ilyen.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nincs információ.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**

**Általános leírás:** Lenyelés esetén: égési sebek a szájban, garatban, nyelőcsőben és a béltraktusban.

**Akut toxicitási adatok:** LD50( szájon át, patkány): 730 mg/ kg (hangyasav 98-100%)

**Akut toxicitás szájon át:** Lenyelve marási sérüléseket okoz a felső emésztési és légzőszervekben.

**Akut toxicitás bőrön át:** Égési sérülést okoz.

**Akut toxicitás belégzés:** Légúti irritációt okoz.

**Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** Bőrre kerülve irritáló és maró hatások.

**Szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe kerülve égési sebek. Gőzei könnyeztetnek.

**Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:** Nem ismeretes.

**Csírasejt mutagenitás:** A rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.

**Rákkeltő hatás:** Nincs információ.

**Reprodukciós toxicitás:** Az információ nem áll rendelkezésre.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:** Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:** Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (ismételt expozíció).

**Aspirációs veszély:** Belélegezve nyálkahártyák irritációja, köhögés, nehéz légzés.

## **12. Szakasz: Ökológiai információk.**

**Általános leírás:** Vízi szervezetekre veszélyes. Káros hatását a pH eltolódása okozza.

### **12.1. Ökotoxicitási adatok:**

**Toxicitás halakra:** LC50: 460-1000 mg/l, 96 h (Leucistus idus)

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:** EC50: 342 mg/l, 48 h (Daphnia magna)

**Toxicitás algákra:** IC50: 270 mg/l, 72 h (Desmodesmus subspicatus)

**Toxicitás baktériumokra:** EC50: 470 mg/l, 17 h (Pseudomonas putida)

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiailag könnyen lebontható.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség:** Bioakkumuláció nem várható ( $\log P_{o/v} < 1$ )

### **12.4. Talajban való mobilitás:** Nincs információ.

### **12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:** PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

### **12.6. Egyéb káros hatások:** A készítményt és maradékait nagy mennyiségben a közcatornába, élővizekbe engedni nem szabad.

## **13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.**

**A termékre vonatkozó előírások:** Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

**A csomagolásra vonatkozó előírások:** A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

**13.1. Hulladék kezelési módszerek. Hulladék kezelési előírások:** A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

## **14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.**

**14.1. UN-szám:** 3412

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N. (HANGYASAV)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



8

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem vonatkozik rá.

### 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről:

légkibocsátási határérték [mg/m<sup>3</sup>]: 100

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

### 16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 8.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják. A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**