

Kibocsátás dátuma 03-nov.-2009

Felülvizsgálat dátuma 2014.12.02.

Felülvizsgálási szám 2

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

Termékazonosító

Termék neve Hangyasav
 Cat No. 410770000; 410770025; 410775000
 REACH Reg. Szám: 01-2119491174-37

1.2

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
 Ajánlott felhasználás Laboratóriumi vegyszerek

1.3

A biztonsági adatlap szállítójának adatai Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.
 Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818
 E-mail: cemolkerkft@gmail.com
 Felelős személy: Barna András

Sürgősségi telefonszám

1.4

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
 Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38
 E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1

Az anyag vagy keverék osztályozása REGULATION (EC) No 1272/2008

Akut orális toxicitás	4. Osztály
Bőr maró/izgató hatás	1. Osztály
Gyúlékony folyadékok.	3. Osztály

2.2

Címkézési elemek

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA



Signal Word

Veszély

Veszélyességi állítások

H302 - Lenyelve ártalmas

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet

H226 - Kevésbé tűzveszélyes folyadék vagy gőz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 - Szemvédo/arcvédo használata kötelezo

P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencsüket, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell

P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS

P310 - Azonnal egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni

P301+ P312 - LENYELÉS ESETÉN: Ha rosszul érzi magát, egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni

P210 - Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól /forró felületektől távol tartandó. - Dohányozni tilos

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Formic acid 64-18-6	EEC No. 200- 579-1	88	64-18-6	C;R35	Skin Corr. 1A (H314)	-

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges

Lenyelés	Hánytatni tilos Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot
Belégzés	Azonnali orvosi ellátás szükséges Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha a sérült belelegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral Tünetileg kell kezelni

Feljegyzések az orvosnak4.2 Tünetek és hatások4.3 Orvosi ellátás jelzése**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1

Oltóanyag**Megfelelő tűzoltó készülék**

Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

5.2

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak A gőzök egészen egy tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak Kis mértékben tűzveszélyes

5.3

Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani Minden gyújtóforrást el kell távolítani A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni

6.2

Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni

6.3

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani Minden gyújtóforrást el kell távolítani Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket kell használni

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell Csak nem szikrázó eszközöket szabad használni Robbanásbiztos felszerelést kell használni A gőzt/port nem szabad belelegezni Nem fogyasztható A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni Személyi védőfelszerelést kell viselni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani

7.2

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani Korrozív anyagok területe. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani Hutoszkevény/tuzveszélyes anyagok. A konténereket idonként ki kell szellőztetni a nyomásnövekedés szabályozására.

7.3

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1

Ellenőrzési paraméterekExpozíciós határok**Kémiai Név**

Hangyasav

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
		VME: 5 ppm VME: 9 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 19 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 9.5 mg/m ³	VLA-ED: 5 ppm VLA-ED: 9 mg/m ³

Kémiai Név

Hangyasav

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
TWA: 9 mg/m ³ TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm TWA: 5 ppm	STEL: 5 mg/m ³	TWA: 3 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 19 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³

Kémiai Név

Hangyasav

Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
STEL: 9 mg/m ³ STEL: 5 ppm MAK: 5 ppm MAK: 9 mg/m ³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 9 mg/m ³	STEL: 19 mg/m ³ STEL: 10 ppm MAK: 9.5 mg/m ³ MAK: 5 ppm	NDSch: 15 mg/m ³ NDS: 5 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³

Számaztatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jószolt nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ.

(PNEC)

8.2

Az expozíció ellenőrzéseMűszaki intézkedések

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni

Szemvédelem**Kézvédelem****Bőr- és testvédelem****Légzés védelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

Egészségügyi intézkedések**Környezeti expozíció ellenőrzése**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Általános információk**Halmazállapot**

folyadék

Megjelenés

színtelen

Szag

csípős

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk**pH-érték**

2.1 10 g/L aq.sol.

Gőznyomás

44 mbar Nem használható

Viszkozitás

1.47 mPa.s @ 20 °C

Forráspont/forrási tartomány

101°C / 213.8°F

Olvadáspont/olvadási tartomány

8°C / 46.4°F

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Gyulladáspont	50°C / 122°F
Robbanási határok	
alsó	10 vol%
felső	45 vol%
Vízben való oldhatóság	elegyedő
Suruság	1.220
Összegképlet	C H2 O2
Molekulatömeg	46.02

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

10.2 Kémiai stabilitás

higroszkópos. hőérzékeny. Zárt térben hő hatására robbanhat.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

Veszélyes reakciók

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

10.4 Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Excess heat, Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, Fémek, Porított fémek, Erős bázisok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO2). Hidrogén.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.2

Akut toxicitás

Információ a termékről

Az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk szerint a termék nem jelent akut toxicitási veszélyt.

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név

Hangyasav

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
730 mg/kg (Rat)		

11.3

Krónikus toxicitás

Rákkeltő hatás

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

Szenzibilizáció

Nincs információ.

mutagén hatások

Nincs információ.

Szaporodási hatások

Nincs információ.

Fejlesztési hatások

Nincs információ.

Célszervek

Bőr Légzőszervek Szem Gyomor-bél rendszer Máj Vese Húgyhólyag

Egyéb káros hatások Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.
Senki által nem ismert

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1

Toxicitás

Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Formic acid	EC50 = 25 mg/L/96h	Leuciscus idus: LC50 = 46-100 mg/L/96h	EC50 = 46.7 mg/L/17h	EC50 = 34 mg/L/48h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

Kémiai Név	log Pow
Formic acid	0

12.4 A talajban való mobilitás

Oldható vízben

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs információ

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan
termékekből származó hulladék
Szennyezett csomagolás**

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:

Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!
A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

UN-szám	UN1779
Veszélyességi osztály	8
Csomagolási csoport	II
Megfelelő szállítási név	Hangyasav

ADR

UN-szám	UN1779
Veszélyességi osztály	8
Subsidiary Class	3
Csomagolási csoport	II

IATA

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

UN-szám UN1779
 Veszélyességi osztály 8
 Csomagolási csoport II

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**Nemzetközi normák**

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Formic acid	200-579-1	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-17233 X

Vonatkozó jogszabályok:

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Veszélyességi állítások A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H-mondatok:

H302 - Lenyelve ártalmatlan

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet

H226 - Kevésbé tűzveszélyes folyadék vagy gőz

Felülvizsgálat dátuma 2014.12.02.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

A Biztonsági Adatlap vége