

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2012.06.18. Felülvizsg. kelte: 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 1	HANGYASAV Formic Acid	Oldal: 1 / 10 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

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

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: 607-001-00-0
 Az anyag neve: Hangyasav 85 %-os, OKBI szám: B-000470
 Formic Acid 85%, REACH szám: 01-2119491174-37
 CAS szám: 64-18-6
 EK szám: 200-579-1
- 1.2. **Anyag megfelelő azonosított felhasználása:**
 Iparban: gyártás, szintézisek, formulázás, intermedierek gyártása.
 Takarmányipari adalék.
- 1.3. **A szállító adatai**
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
 Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199**
 Hivatalos tanácsadó szerv: **ETTSZ**
 cím: **1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
Az 1272/2008EK rendelet szerint:
 EU veszélyjel:



GHS05 Dgr Veszély

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű, védőruha, arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 HA SZEMBE KERÜL: A szemet néhány percig vízzel öblítsük, ha lehetséges a kontakt lencséket távolítsuk el és folytassuk az öblítést.

P301 + P330 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni.

P303 + P361 + P352 HA BÖRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintettet vigyük friss levegőre és tartsuk kényelmes helyzetben a légzés megkönnyítése érdekében.

A 67/548/EGK és az 1999/45/ek irányelveknek megfelelően:

C (corrosive) maró,

R mondatok: R 34 Égési sérülést okoz.

S mondatok: S1/2 Elzárva és a gyerekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S 23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2012.06.18. Felülvizsg. kelte: 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 1	HANGYASAV Formic Acid	Oldal: 2 / 10 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

S 45 Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

2.2. Címkézési elemek



GHS05

Veszély!

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű, védőruha, arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 HA SZEMBE KERÜL: A szemet néhány percig vízzel öblítsük, ha lehetséges a kontakt-lencsétávolítsuk el és folytassuk az öblítést.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

2.3. Egyéb veszélyek: Nincs adat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Összetevő	CAS szám	EK szám	Index-szám	Besorolás
Hangyasav	64-18-6	200-579-1	607-001-00-0	C; R34

Hangyasav > 85 %

Víz < 15 % CAS szám: 7732-18-5 EK szám: 231-791-2

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS: A sérültnek biztosítsunk nyugodt, kényelmes, meleg helyet. Távolítsuk el a veszélyövezetből friss levegőre. Biztosítsunk könnyed légzési körülményeket.

BELÉGZÉS: Tartsuk a sérültet nyugalomban. Vigyük friss levegőre. Eszmélet vesztes esetén hívjunk orvost. Légzéskimaradás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

BŐR: Távolítsuk el szennyezett ruházatot, cipőt és felszerelést. Az érintett bőrfelületet mossuk le bőven vízzel legalább 10-15 percig, és semlegesítsük 2-5 %-os nátrium-bikarbonát (szóda-bikarbóna) oldattal. Steril ruhával fedjük le az érintett területeket. A szennyezett ruhát mossuk ki vízzel.

SZEM: A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet mossuk bőven vízzel vagy merítsük az arcot vízbe. Forduljunk szemészhez.

LENYELÉS: A sérült száját öblítsük ki vízzel. Adjunk bőven vizet inni és forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nehéz légzés, légzéskimaradás, köhögés.

Szemnedvesedés, könnyezés, szúrás a szemben.

Bőr vörösödése, kiszáradása, viszketés, égés, hólyagosodás

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs javasolt különleges ellátás.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2012.06.18. Felülvizsg. kelte: 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 1		HANGYASAV Formic Acid		Oldal: 3 / 10 Verziószám: 1/2	
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

5.1. **Oltóanyag**

Alkalmazható tűzoltóanyagok: Vízpermet, tűzoltóhab, tűzoltópor, szén-dioxid

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Besorolás: III. fokozat (Tűzveszélyes) a 28/2011 (IX.06.) BM rendelet szerint.

Égéstermék 150 fokig szénmonoxid és víz, e felett széndioxid és hidrogén. 300-400 fok között formaldehid képződik.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak: tűzoltó védőruházat kiegészítve légzőkészülékkel.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Általános javaslatok:

A dolgozóknak személyi védőfelszerelést és egyéb bőr-, szem-, nyálkahártya- és légzőszervet védő egységeket kell viselni.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Előzzük meg a termék vízrendszerekbe, talajba és levegőbe jutását.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Általános eljárások: Baleset vagy vészhelyzet esetén távolítsuk el a kárelhárításban részt nem vevő személyeket a veszélyövezetből. Hívjuk a kárelhárító szerveket. Használjuk a személyi védőfelszerelést. A sérültek ellátásáról gondoskodjunk. Kövessük a havária-terv előírásait és a munkavédelmi előírásokat. Távolítsuk el az illetékteleneket. Tartózkodjunk a szél felőli oldalon. Kerüljük a mélyen fekvő helyeket. Biztosítsunk a sérülteknek elsősegélynyújtást, s távolítsuk el a veszélyövezetből, olyan biztonságos helyre, ahol orvosi ellátásban részesülhetnek.

Kárelhárítási műveletek:

- Szállítási kifolyás esetén: Értesítsük a katasztrófavédelmet. A kiömlött anyagot ne érintsük. A biztonsági szabályok betartása mellett zárjuk el a kifolyás helyét. Bevizsgáljuk, korrózióálló tartályba vagy kármentő tartályba szivattyúzzuk az anyagot. A maradékot földdel vagy más inert anyaggal itassuk fel. A talajra kiömlött anyagot is gyűjtjük össze. Előzzük meg a vízrendszerekbe, szennyvizetekbe, csatornába jutást.

- Vasúti baleset esetén: Használjunk vízpermetet a füst diszpergálására (lecsapatás és izolálás). A kiömlés területét bő vízzel mossuk fel, távolítsuk el, s tartsuk távol a felszíni vizektől. Alacsony hőmérsékleten szivattyúzzuk ki az anyagot az alacsonyan fekvő helyekről. Távolítsuk el a szennyeződött földréteget, gyűjtjük össze és ártalmatlanítsuk. A vonat forgórészeit mossuk le vízzel, mosószerrel és lúgos oldatokkal (mésztej, szóda-oldat).

- Ipari baleset esetén: A kiömlés területét szórjuk fel homokkal, s gyűjtjük feliratozott, szorosan zárható tartályokba, s vigyük ártalmatlanításra. A szennyeződött területet vízzel és mosószerrel mossuk fel.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**

Személyi védőfelszerelést ld. 8. pontban.

Szennyezett anyag ártalmatlanítást ld. a 13. pontban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonsági óvintézkedések: Előzzük meg a termékkel való közvetlen érintkezést.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2012.06.18. Felülvizsg. kelte: 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 1	HANGYASAV Formic Acid	Oldal: 4 / 10 Verziószám: 1/2	
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést és elszívást. Használjuk a személyes védőfelszerelést. Időben távolítsuk el a kiömlött terméket. Előzzük meg a termék magas koncentrációjának kialakulását. A zárt tároló edényzetet tartsuk távol a hőforrásoktól, felmelegedés következtében az edények belső nyomása megnőhet.

Hőtől és tüztől, szikra-forrásoktól tartsuk távol.

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

Hangyasavat szabvány szerint, zárt rozsdamentes acél vagy kemény polietilén tartályokban, fedett raktárban vagy árnyékos helyen, nedvességtől védve lehet tárolni. Száraz, jól szellőzött, >30 °C-os helyen, az összeférhetlen anyagoktól és gyújtóforrásoktól elkülönítve tároljuk.

Összeférhetlen anyagok: Lúgok (nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid), fémek (különösen alumínium), kénsav.

Szavatossági idő: 36 hónap.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Iparban: gyártás, szintézisek, formulázás, intermedierek gyártása.

Takarmányipari adalék.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Az anyagra megállapított ellenőrizendő határértékek:

Megnevezés	CAS szám	TVVA value mg/m ³	OEL (EU) ppm	Jellemző tulajdonság hivatkozás
Hangyasav	64-18-6	9	5	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

Biztosítsunk megfelelő zárást a műveleti berendezéseknél és a méréseknél. Biztosítsunk hatékony központi szellőzést/elszívást ill. helyi szellőztetést. A hangyasav koncentrációját ellenőrizzük a munkahelyi légtérben a hatályos előírások szerint. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést és a termék belégzését. Használjunk személyi védőfelszerelést. A munkahelyeken enni, inni és dohányozni tilos. Rendszeresen járjunk orvosi ellenőrzésre. Tartsuk be az előírt egészségügyi és elsősegély-nyújtási előírásokat. Biztosítsunk mentőládát a szükséges gyógyszerekkel és felszerelésekkel.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Személyi védőeszközök:

a) Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó behatás esetén ipari (ShB-1 „Lepestok”) szűrőbetétes (A, B, AKF) gázmaszk, hosszabb expozíció esetén frisslevegős készüléket kell biztosítani.

b) Kézvédelem

Vegyszerálló védő kesztyű. (EN 374)

A védőkesztyűt minden használat előtt ellenőrizni kell. A kesztyű használata után a bőrtisztító- és bőrvédőszer használata szükséges. Ha a kesztyű akaratlanul bepiszkolódik, pl.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2012.06.18. Felülvizsg. kelte: 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 1	HANGYASAV Formic Acid	Oldal: 5 / 10 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

spricceléssel, akkor óvakodni kell egy másodlagos érintkezéstől. Csak a hosszú mandzsettával ellátott kesztyű nyújt megfelelő védelmet a veszélyes anyagok hatása ellen.

A kesztyű anyaga: butilkaucsuk

Vastagság: 0,7 mm

Áttörési idő: > 480 min

Fröccsenés esetén: természetes kaucsuk

Vastagság: 0,6 mm

Áttörési idő: > 30 min

Nem használható: bőrkesztyű

c) Szemvédelem

Védőszemüveg (EN 166)

d) Bőr- és testvédelem:

Saválló védőruházat, csizma

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	Tiszta, mechanikai szennyeződéstől mentes folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Savas, erős, szúrós szagú, jellemző
Olvadáspont:	- 13 °C
Forráspont:	107,3 °C, más források szerint 100 °C
Sűrűség (20 °C):	1,195 g/cm ³
pH (10g /l víz):	2,2
n-oktanol/víz megoszlási hányados:	-1,9 (log K _{ow})
Telített gőznyomás (20 °C):	24,2 Hgmm
Telített gőznyomás (50 °C):	112,5 Hgmm
Oldhatóság:	vízben bármely arányban oldható
Illékonyság:	Nem található információ
Lobbanáspont:	65 °C.
Gyulladáspont:	520 °C.
Robbanási határok:	
- alsó:	14,9 %
- felső:	47,6 %

9.2 Egyéb információk

Nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nedves levegőben ködöt képez. Megtámadja az ólmot, az alumíniumot, az öntött vasat és az acélt. Nem reagál saválló acéllal. Vizes oldata maró. Tároljuk 30 fok alatt!

10.2. Kémiai stabilitás

Viszonylag stabil, tárolás közben lassan bomolhat, miközben szén-monoxid fejlődik.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2012.06.18. Felülvizsg. kelte: 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 1		HANGYASAV Formic Acid		Oldal: 6 / 10 Verziószám: 1/2	
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége**
Oxidálószerekkel érintkezve robbanás veszélyes. Erős savakkal hevesen reagálhat. pl. kénsav.
- 10.4. **Kerülendő körülmények**
Tűz, hőmérséklet emelése, érintkezés fémekkel. Furfuril-alkohollal és nitro-metánnal ütés hatására robbanhat.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok**
Lúgok, erős savak, oxidáló vegyületek, egyes fémek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek**
Szén-dioxid, szénmonoxid, hidrogén, formaldehid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Anyagok

Információ a következő kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében

a) akut toxicitás

LD50 (oral, patkány): 730 mg/kg

LD50 (inhal, patkány): 7,4 mg/ l/4 h

Az akut mérgezés klinikai képe:

- belégzés: köhögés, viszketés a torokban, nehézlégzés, nedves szem, hányás.
- lenyelés: ajkak égése, szájnyalvásodás, éles fájdalom a szegycsont mögött, fájdalom a gyomorszájban, véres hányás, rekedtség, gégegörcs, gége-ödéma, fájdalom sokk, ájulás.

b) Irritáció

- bőrön (nyúl): Erősen irritatív.
- szemén (nyúl): Erősen irritatív.
- légzőszervek: Irritatív.

c) Mutagén hatás :Nem volt kimutatható baktériumokon és emlősökön.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Akut toxicitás:

Vízi toxicitás: Nagy valószínűséggel az anyag nem akut veszélyforrás a vízi élőlényekre, de a pH csökkenést eredményez.

LC₅₀ (Brachydanio rerio, 96 h): 130 mg/l. (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EE, C.1, static) Az anyag nem volt tesztelve. Az adatok hasonló struktúrájú anyagok tapasztalati számain alapszik.

LC₅₀ (Leuciscus idus, 96 h): 68 mg/l. (DIN 38412 Part 15, static. Az adatok nominális koncentráció esetére érvényesek. Neutralizáció után nem mérgező.

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 365 mg/l. (OECD Guideline 202, part 1, static) Az anyag nem volt tesztelve. Az adatok hasonló struktúrájú anyagok tapasztalati számain alapszik.

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 32,19 mg/l.(Directive 79/831 EEC, Static

EC₅₀ (alga(kultúra), 72 h): 1,240 mg/l. (OECD Guideline 201, static)

EC₅₀ (alga(kultúra), 72 h): 32,64 mg/l. (DIN 38412 Part 9, static)

Azonosított hatás aktivált iszap modellen:

EC10 (13 d) 72 mg/l

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2012.06.18. Felülvizsg. kelte: 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 1	HANGYASAV Formic Acid	Oldal: 7 / 10 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

EC20 (0,5 h) > 1,000 mg/l. (DIN EN ISO 8192)

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság**

Lebomlás vízben jó.

100 % DOC (9 d) (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B)

12.3. **Bioakkumulációs képesség**

Nem várható szignifikáns biológiai akkumuláció, tekintettel az alacsony értékű n-oktanol értékre.

12.4. **Talajban való mobilitás**

Jelentősen függ a talaj minőségétől. Nedves felületről való párolgása csekély

Abszorpciója a talajban nem várható.

12.5. **A PBT és a vPvB értékelés eredményei**

Nem tartozik ezen anyagok körébe.

12.6. **Egyéb káros hatások**

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. **Hulladékkezelési módszerek**

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradéokra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A felhasznált csomagoló anyagok tisztítás nélkül veszélyes hulladéknak tekintendők.

A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizetekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám:

(2000/532/EK): Az általunk adott EWC számok csak ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. A hulladék tulajdonosának az illetékes hatóságokkal egyeztetni kell a pontos hulladék-besorolás érdekében.

Termék/szermaradék (ajánlás):

A veszélyes hulladék eltávolítása: Ha nem nyerhető vissza, akkor szénsav-sókkal semlegesítve elégethető vagy lerakható. A légkörbe bocsátás előtt meg kell tisztítani a levegőt. A kezelés utána

felhasznált víz visszavezethető a szennyvízbe. A hulladék felhalmozása, szállítása, felhasználása és ártalmatlanítása a helyi szabályok szerint történhet.

Novochem

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1089 Budapest, Orczy út 6.

Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972

BIZTONSÁGI ADATLAP

Elkészítés kelte: 2012.06.18.

Felülvizsg. kelte: 2014.01.09.

Felülvizsgálatok száma: 1

HANGYASAV Formic Acid

Oldal: 8 / 10

Verziószám: 1/2

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

- 07 szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok
- 07 01 szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
- 07 01 03* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
- Tisztítatlan csomagolóanyagok:
- 15 hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebbről nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat
- 15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
- 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1.



UN szám: 1779

Osztály: 8

Bárca: 8, 3

Csomagolási csoport: II.

Helyes szállítási megnevezés: FORMIC ACID

Közúti és vasúti szállítás:

ADR/RID UN 1779

Osztály: 8

Csomagolási csoport: II

Bárca: 8, 3

Alagút korlátozási kód: D/E

Vízi szállítás:

ADN UN 1779

Osztály: 8

Csomagolási csoport: II

Bárca: 8, 3, N3

IMDG

Osztály: 8

Járulékos veszély: 3.3

Csomagolási csoport: II

Bárca: 8 + 3

Légi szállítás:

ICAO/IATA

Osztály: 8

UN szám: 1779

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2012.06.18. Felülvizsg. kelte: 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 1	HANGYASAV Formic Acid	Oldal: 9 / 10 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Bárca: 8
IMDG
Osztály: 8
Járolékos veszély: -
Csomagolási csoport: II
Bárca: 8
Légi szállítás:
ICAO/IATA
Osztály: 8
Járolékos veszély: -
Csomagolási csoport: II

- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
UN 1779 FORMIC ACID
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztályok: 8**
- 14.4. **Csomagolási csoport II**
- 14.5. **Környezeti veszélyek** nincs adat
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
Hőforrásoktól távol tartandó. Robbanás biztos szerelvényeket használjunk. Kerüljük a belégzését.
- 14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**
Nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.
Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)
2012. évi I. törvény a Munka Törvénykönyve
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgyűjtésről
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
442/2012 (XI.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2012.06.18. Felülvizsg. kelte: 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 1	HANGYASAV Formic Acid	Oldal: 10 / 10 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

követelményeinek minimális szintjéről
28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról
44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
72/2013. (VIII.27) VM rendelet

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelés a REACH (EC) No 1907/2006 szerint elkészült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű, védőruha, arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 HA SZEMBE KERÜL: A szemet néhány percig vízzel öblítsük, ha lehetséges a kontakt lencsétávolítsuk el és folytassuk az öblítést.

P301 + P330 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni.

P303 + P361 + P352 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P304+P340 BELÉGZÉS ESETÉN: az érintettet vigyük friss levegőre és tartsuk kényelmes helyzetben a légzés megkönnyítése érdekében.

C (corrosive) maró,

R 34 Égési sérülést okoz.

S1/2 Elzárva és a gyerekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S 23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 45 Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

Az 1. számú felülvizsgálat során csak formai változtatások történtek, érdemi változtatás az adatlap tartalmában, az anyag tulajdonságaival kapcsolatban nem történt. A jogszabályi változások bevezetésre kerültek

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A gyártói adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Novochem Kft.