

## B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-20

Oldalszám: 1/13

Kiadás időpontja: 2011.04.28

Felülvizsgálva: 2020.05.21

Változat: 6.

Készítmény neve: ACIFER-K

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Terméknév	ACIFER-K
<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b>	
Megfelelő felhasználási cél	Kazántisztító. Ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.
<b>► 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
Gyártó	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> cím: 4254 Nyíradony, Széchenyi u. 105 tel.: +36 52 203 005 fax.: +36 52 204 173
Forgalmazó (exportáló)	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980 <a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a> <a href="mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu">dobi.anna@kemikalrt.hu</a>
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464
A társaság segélyhívó száma	+36 20 9268 022 (csak munkaidőben)

## ► 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

<b>2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Fémekre korrozív hatású anyagok 1. kategória (Met. Corr. 1) H290 – Fémekre korrozív hatású lehet. Bőrmarás/bőrirritáció 1.B kategória (Skin Corr. 1) H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (Eye Dam. 1.) H318 – Súlyos szemkárosodást okoz. Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. kategória (STOT SE 3) H335 – Légúti irritációt okozhat. Bőr szenzibilizáció 1. kategória (Skin Sens.1) H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>Fizikai-kémiai veszélyek</b>	Fémekre korrozív hatású lehet.
<b>Emberi egészségi veszélyek</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>Környezeti veszélyek</b>	Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
<b>2.2. Címkézési elemek</b>	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlapon száma: FERRO-20



Oldalszám: 2/13

Kiadás időpontja: 2011.04.28

Felülvizsgálva: 2020.05.21

Változat: 6.

Készítmény neve: ACIFER-K

Veszélyt jelző piktogram:	GHS05  GHS07 
Figyelmeztetés:	<b>VESZÉLY</b>
Figyelmeztető mondat:	H290 – Fémekre korrozív hatású lehet. H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki. H335 – Légúti irritációt okozhat.
Kiegészítő veszélyességi információ:	nincs
Övintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános: Megelőzés:  Elhárító intézkedések:	P260 – A por/füst/gáz/ köd/gözök/permet belélegzése tilos. P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P303+P361+P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]. P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P304+P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elhelyezés hulladékként:	P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladéklerakóban. Veszélyes hulladék. Szermaradék EWC-kód: 06 01 02*, szennyezett csomagolás EWC-kód: 15 01 10*.
Veszélyt meghatározó összetevő:	16-19 tömeg % sósav, 7-10 tömeg % hexametilentetramin.
2.3. Egyéb veszélyek	A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag kritériumának.

## ▶ 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek	
Termék meghatározása	A felsorolt veszélyes anyagokból és további, veszélyesnek nem számító anyagokból készült keverék.

Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Besorolás 1272/2008/EK szerint	Típus
Sósav (hydrochloric acid hydrogen chloride)	EK-szám: 231-595-7 CAS-szám: - Index szám: 017-002-01-x Reg.szám:01-2119484862-27-0004	16 – 19	Skin Corr 1A H314 STOT SE 3 H335 (ha c ≥ 25 %, akkor Skin Corr 1B H314; ha 10 % ≤ c < 25 %,akkor Eye Irrit. 2 H319. és Skin Irrit. 2 H315;	[1]; [2];

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-20

Oldalszám: 3/13

Kiadás időpontja: 2011.04.28

Felülvizsgálva: 2020.05.21

Változat: 6.

Készítmény neve: ACIFER-K

Sósav folyt.			ha $c \geq 10\%$ , akkor STOT SE 3 H335; *B megjegyzés.) <b>Gyártói besorolás:</b> ha $10\% \leq c < 25\%$ , akkor Skin Corr 1A H314 Eye Dam. 1 H318 Met. Corr. 1 H290 STOT SE 3. H335	
Hexametiléntetramin; (methenamine; hexamethylenetetramine )	EK-szám: 202-905-8 CAS-szám: 100-97-0 Index szám: 612-101-00-2 Reg.szám: 01- 2119474895-20-xxxx	7 - 10	Flam. Sol. 2. H228 Skin Sens. 1. H317	[1];
Tiokarbamid; (Thiocarbamide;)	EK-szám: 200-543-5 CAS-szám: 62-56-6 Index szám: - Reg.szám: -	0,9	Acute Tox.4. H302 Carc. 2. H351 Repr.2. H361d Aqua.Chro. 2. H411	[1];

**Típus:**

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be.

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.

[3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.

[4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található

\*B megjegyzés: az anyag szállítójának fel kell tüntetni a címkén az oldat koncentrációját, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik.

**4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

<b>4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése</b>	
<b>Általános</b>	A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tiszta ruházatra.
<b>Belégzés</b>	A sérültet friss levegőre kell vinni, óvni kell a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén orvost kell hívni. Eszméletvesztés bekövetkezésekor a beteget stabil oldalfekvésbe kell helyezni és így lehet szállítani.
<b>Lenyelés</b>	Helyezzük nyugalomba a sérültet, és a szájüregét öblítsük ki vízzel. Ha van rá mód és nem ellenjavallt, itassunk vizet. Ne hánytassuk a beteget. Lehetőleg azonnal hívjunk orvost, vagy azonnal szállítsuk kórházba a sérültet, és a címkét mutassuk meg az orvosnak.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A szennyezett ruházatot, lábbelit azonnal távolítsuk el és az érintett bőrfelületet bő vízzel, alaposan öblítsük le. További panaszok, irritatív tünetek jelentkezésekor azonnal forduljunk szakorvoshoz, vagy vigyünk kórházba a sérültet. Marásos sérülés kialakulásakor a sebfelületet fedjük le steril gézlappal.
<b>Szembe jutás</b>	A lemosást legalább 15 percig, bő folyóvízzel végezzük, alapos öblítéssel, a szemhéjszélek széthúzásával. Azonnal vigyünk szakorvoshoz a sérültet.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<b>Belélegezve</b>	Légúti irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiségnél tüdővízenyő is kialakulhat. Szenzibilizáció előfordulhat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-20

Oldalszám: 4/13

Kiadás időpontja: 2011.04.28

Felülvizsgálva: 2020.05.21

Változat: 6.

Készítmény neve: ACIFER-K

<b>Szembe jutva</b>	A keverék erősen ingerli a szem kötőhártyáját, vörösödést, felmaródást okozhat.
<b>Bőrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki. Szenzibilizáció előfordulhat.
<b>Lenyelve</b>	A keverék lenyelése marásos sérülést okozhat.
<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>	Lenyelés esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni. Tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.

## ► 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag</b>	A környezetben égő anyagoknak megfelelő tűzoltószer.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Nincs meghatározva.
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	
<b>Tűzveszély</b>	Nem tűzveszélyes.
<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	Veszélyes gázokat (HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , NO <sub>x</sub> ) és gőzöket fejleszthet. Magas hőmérsékleten a sósavból rendkívül gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogén, illetve klórgáz képződhet.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
<b>Oltási szabály</b>	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>	Külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészüléket kell alkalmazni, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés szükséges (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőlábbeli, védőkesztyű), amely megakadályozza a keverék bőrrel való érintkezését, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező gázok és füst belégzését.
<b>Egyéb információk</b>	A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

<b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Meg kell akadályozni a keverék kiszabadulását, és egyéni védőeszközök használatával el kell kerülni a bőrre, szembe jutást, belélegzést.
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	A keveréket élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	A kiömlött keveréket ilyen célra alkalmas adszorbenssel kell felitatni, befedni, majd a megfelelő, felirattal/címkével ellátott tartályba összegyűjtött hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Kis mennyiségű kiömlött készítményt nátrium-karbonátos semlegesítés után védőfelszerelésben kell feltakarítani. A semlegesítés után továbbítsuk ártalmatlanításra.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-20

Oldalszám: 5/13

Kiadás időpontja: 2011.04.28

Felülvizsgálva: 2020.05.21

Változat: 6.

Készítmény neve: ACIFER-K

6.4.Hivatkozás más szakaszokra	Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.
--------------------------------	--

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	A dolgozók figyelmét fel kell hívni a keverék erősen savas hatására. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését.
7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Eredeti csomagolásban, szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, erős lúgoktól elkülönítve, élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó. Minőség-megőrzési idő 3 év.
7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Kazántisztító. Ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

## ► 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1.Ellenőrzési paraméterek	Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): <b>Sósav:</b> <b>ÁK-érték:</b> 8 mg/m <sup>3</sup> <b>CK-érték:</b> 16 mg/m <sup>3</sup> ;    i; m; N. <b>i:</b> ingerlő anyag, mely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhármát <b>m:</b> maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhármát <b>N:</b> Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, AK-érték korrekció NEM szükséges.
DNEL/PNEC-értékek	<b>Sósav:</b> <b>Dolgozók:</b> Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belélegzés):DNEL= 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) Hosszú távú expozíció- lokális hatások (belélegzés):DNEL= (5 ppm) <b>Lakosság:</b> Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belélegzés):DNEL= 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) Hosszú távú expozíció- lokális hatások (belélegzés):DNEL= (5 ppm)
8.2.Az expozíció ellenőrzése	
8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés	A kazántisztító felszívása és a vízkő-eltávolítás utáni leeresztése zárt rendszerben történhet. A helyiségben - ahol a kazántisztítást végzik - intenzív, hatékony légcserét kell biztosítani. A rendszeres foglalkozásszerű felhasználás helyén szemöblítő palack készletben tartása, munkaközi és munka utáni tisztálkodási lehetőség biztosítása szükséges.
Általános védőintézkedések	A vízkő eltávolítást megfelelően képzett szakember végezheti. Kerülni kell a keverék kiömlését, felmelegítését, bőrre, szembe jutását, lenyelését, a gőzök belélegzését.
Munkahigiéniai óvintézkedések	Munka közben enni, inni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Gondoskodni kell a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségről. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-20

Oldalszám: 6/13

Kiadás időpontja: 2011.04.28

Felülvizsgálva: 2020.05.21

Változat: 6.

Készítmény neve: ACIFER-K

<b>8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>	
<b>Légzésvédelem</b>	Magas koncentráció esetén légzésvédelem szükséges.
<b>Kézvédelem</b>	Megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl. nitrilgumi (0,35 mm), kloroprégumi (0,5mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.
<b>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg (EN 166). Felhasználás helyén szemöblítő palack készenlétben tartása.
<b>Bőrvédelem</b>	Megfelelő(saválló) védőruházat viselése ajánlott, pl.: EN 463.
<b>Higiéniiai intézkedések</b>	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használatát után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.
<b>8.2.3. Környezeti expozíció</b>	Talajba, élővízbe, csatornába engedni tilos.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
<b>Külső jellemzők</b>	sárgás, narancssárgás folyadék
<b>Szag</b>	jellegetes, sósavas
<b>Szag küszöbérték</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>pH érték (100-szoros hígítás)</b>	1,0 – 2,0
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	kb. 0 °C
<b>Kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>	kb. 100 °C
<b>Lobbanáspont</b>	> 100 °C
<b>Párolgási sebesség</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Gőznyomás</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Gőzsűrűség</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Relatív sűrűség, (23°C-on)</b>	1087 -1094 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	vízzel jól elegyedik
<b>Megoszlási hányados; n-oktanol/víz</b>	nincs adat
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nincs adat
<b>Viszkozitás, (20°C-on)</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Robbanásveszélyesség</b>	nem alkalmazható
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	nincs adat
<b>9.2. Egyéb információk</b>	



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-20

Oldalszám: 7/13

Kiadás időpontja: 2011.04.28

Felülvizsgálva: 2020.05.21

Változat: 6.

Készítmény neve: ACIFER-K

<b>Tűzveszélyesség</b>	Nem tűzveszélyes osztályba tartozik.
<b>Savtartalom</b>	17,5-20,5 %

**10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<b>10.1.Reakciókészség</b>	Kémiai család: Sósav vizes oldata.
<b>10.2.Kémiai stabilitás</b>	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék. Fagyérzékeny.
<b>10.3.A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Bázisokkal reakcióba lép. Fémekkel érintkezve hidrogén gáz fejlődhet. Klórtartalmú vegyületekkel klórt fejleszt.
<b>10.4.Kerülendő körülmények</b>	Szélsőséges hőmérsékleti körülmények.
<b>10.5.Nem összeférhető anyagok</b>	Lúgok, fémek, klórtartalmú vegyületek.
<b>10.6.Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik.

**▶ 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk**

<b>11.1.A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	
<b>akut toxicitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Bőrmaró/bőrirritáció 1. B kategóriába sorolt, súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>súlyos szemkárosodás /szemirritáció</b>	Súlyos szemkárosodást okoz, súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategóriába sorolt.
<b>légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki, bőrszenzibilizáció 1. kategóriába sorolt.
<b>csírasejt-mutagenitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>rákkeltő hatás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>reprodukciós toxicitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A keverék légúti irritációt okozhat, a célszervi toxicitás egy expozíció után 3 kategóriába sorolt.
<b>ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>aspirációs veszély</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Expozíciós utak</b>	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
<b>Belélegezve</b>	Légúti irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiségnél tüdőviznyő is kialakulhat. Szenzibilizáció előfordulhat.
<b>Lenyelve</b>	A keverék lenyelése marásos sérülést okozhat.
<b>Szembe jutva</b>	A keverék erősen ingerli a szem kötőhártyáját, vörösödést, felmaródást okozhat.
<b>Bőrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki. Szenzibilizáció előfordulhat.
<b>Rövid idejű expozíció hatásai</b>	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
<b>Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai</b>	Ártalmas, roncsoló hatású lehet a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-20

Oldalszám: 8/13

Kiadás időpontja: 2011.04.28

Felülvizsgálva: 2020.05.21

Változat: 6.

Készítmény neve: ACIFER-K

Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:			
Akut toxicitás		Sósav	Hexametiléntetramin
	LDL <sub>0</sub> (szájon át, ember)	2857 µg/kg	-
	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány)	-	>5000 mg/kg
	LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl)	-	-
	LCL <sub>0</sub> (belélegezve, ember, 30 sec)	1300 ppm	-
	LC <sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 1 h)	3124 ppm	-
Hexametiléntetramin (ember): A gyomorban formaldehidre bomlik, s onnan a kiválasztás során húgyúti irritációt okozhat (haematurie, cystitis).			
Megjegyzés	A 8. illetve a 6. szakaszban megadottak betartása esetén különleges veszélyek nem állnak fenn.		

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.
► Az összetevőkre vonatkozó adatok	<p><b>Sósav</b>            LC<sub>50</sub> (Leporais macrochirus, 96 h): 20,5 mg/l (3,25 pH)            LC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 0,45 mg/l (4,9 pH)</p> <p><b>Hexametiléntetramin:</b>            LC<sub>50</sub> (jászkeszeg, 48 h): -            LC<sub>50</sub> (fehér halak): &gt;10 g/l            LC<sub>50</sub> (pisztrángok): &gt;5 g/l            EC<sub>50</sub> (Daphnia magna) &gt;10 g/l            LC<sub>50</sub> (Scenedesmus): &gt;10 g/l            LC<sub>50</sub> (Pseudomonas): &gt;5 g/l            LC<sub>50</sub> (Colpoda): &gt;5 g/l</p>
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs elérhető információ
12.3. Bioakkumulációs képesség	Számottevő bioakkumuláció nem várható.
12.4. A talajban való mobilitás	A termék vízdoldható.
12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégtí ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.
12.6. Egyéb káros hatások	A terméket nem szabad környezetbe és csatornába engedni.

## ► 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.

13.1 Hulladékkezelési módszerek	
Termékkel kapcsolatos javaslat	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A készítmény HP3, HP5, HP8 és HP13 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-20

Oldalszám: 9/13

Kiadás időpontja: 2011.04.28


Felülvizsgálva: 2020.05.21

Változat: 6.

Készítmény neve: ACIFER-K

<b>Szennyezett és tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat</b>	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A szennyezett csomagolás HP3, HP5, HP8 és HP13 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők.
<b>EWC-kód meghatározás (ajánlás):</b>	
<b>-Szermaradék</b>	<b>EWC-kód: 06 01 02*</b> Megnevezés: savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok – sósav. Ártalmatlanítása veszélyes hulladéklerakóban történjen.
<b>-Szennyezett csomagolás</b>	<b>EWC-kód: 15 01 10*</b> Megnevezés: veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.
<b>-Hulladék</b>	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<b>Szárazföldi szállítás (ADR/RID), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):</b>	
<b>14.1. UN-szám</b>	UN 1789
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)
Fuvarbejegyzés:	UN 1789 KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV), 8, III, (E)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8
<b>Veszélyességi bárca</b>	 8
<b>Szállítási kategória</b>	3
<b>Osztálybasorolási kód</b>	C1
<b>Alagút korlátozási kód</b>	E
<b>Veszélyt jelölő szám</b>	80
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III
Csomagolási előírások:	P001 – IBC03 – LP01 – R001 – MP19
Tartányos szállítás:	T4 – TP1 – L4BN – AT jármű
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem veszélyes a környezetre.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
Különleges előírások (ADR):	520 – V12
Korlátozott / engedményes mennyiség (ADR):	5 liter / E1
<b>14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	Ömlesztett szállításra nem tervezett.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-20

Oldalszám: 10/13

Kiadás időpontja: 2011.04.28

Felülvizsgálva: 2020.05.21

Változat: 6.

Készítmény neve: ACIFER-K

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):	Nem tartozik.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:	Nincsenek.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:	Nincsenek

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
2019/521/EU (2019.03.27)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK (2009.08.10)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.
850/2004/EK (2004.04.29)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
2008/98/EK (2008.11.18)	Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
5/1993 (XII.26)	MűM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
► 5/2020. (II.6)	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-20

Oldalszám: 11/13

Kiadás időpontja: 2011.04.28

Felülvizsgálva: 2020.05.21

Változat: 6.

Készítmény neve: ACIFER-K

225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
3/2002. (II.8)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
4/2011 (I:14)	VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés	Nem történt.
-----------------------------------	--------------

## ► 16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2017.03.03-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

## A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok

H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.
-----------------------------------	--

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata: Nincs

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó biztonsági adatlapja.

**A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:** A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve a CLP rendelet I. melléklete alapján, az összeadhatósági elv szerint, valamint a CLP rendelet egyedi koncentrációs határértékeinek figyelembevételével lett osztályozva.

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanágáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-20

Oldalszám: 12/13

Kiadás időpontja: 2011.04.28

Felülvizsgálva: 2020.05.21

Változat: 6.

Készítmény neve: ACIFER-K

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

EK / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
CLP / GHS	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	A veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása
ICAO	A veszélyes áruk repülőgépen történő , biztonságos szállítása.
MARPOL 73/78	konzolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
IMO	Tengerikörnyezet-védelmi Bizottságának (MEPC).2/Circular számú körlevél, Provisional categorization of liquid substances (A folyékony anyagok ideiglenes kategorizálása), 14. változat (2009.01.01-től hatályos)
SEVESO III	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
Flam. Sol.	Tűzveszélyes szilárd anyag.
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáció
Aquatic Chro.	A vízi környezetre veszélyes, krónikus
Acute. Tox.	Akut toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Skin Corr.	Bőrmarás
Carc.	Karcinogén, rákkeltő
Repr.	Reprodukciót károsító.
Met. Corr.	Fémekre korrozív hatású anyagok
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
ITM	Innovációs és technológiai minisztérium
EWC	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-20

Oldalszám: 13/13

Kiadás időpontja: 2011.04.28

Felülvizsgálva: 2020.05.21

Változat: 6.

Készítmény neve: ACIFER-K

<b>AOX</b>	adsorbable organically bound halogens / adszorbeálható szervesen kötött halogének
<b>HP4</b>	Irritáló- bőr irritáció és szemkárosodás
<b>HP5</b>	Célszervi toxicitás (STOT) / aspirációs toxicitás
<b>HP8</b>	Maró
<b>HP13</b>	Érzékenységet okozó
<b>log Pow</b>	n-oktanol/víz megoszlási hányados
Javasolt képzések:	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.

Nyomtatási dátum:	2020.05.25.
-------------------	-------------

Veszélyes keverék bejelentés száma: FE/OKBI-2023/1997