

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 25

Oldalszám: 1 / 9

Kiadás időpontja: 2011.06.06

Felülvizsgálva: 2017.03.01



Változat: 5.

Készítmény neve: FERROLUX

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

1.1. Termékazonosító	Ferrolux
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	Savas tisztítószer ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	FERROKÉMIA VEGYIPARI KFT.
Cím:	1097 Budapest Tagló u. 11-13
Telefon:	+36 1 215 7370
Fax, honlap:	+36 1 215 7980      www.ferrokemia.hu
Adatlapért felelős:	dobi.anna@kemikalrt.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon:	+36 80 201 199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (Eye Dam. 1) H318 – Súlyos szemkárosodást okoz. Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória (Skin Irrit. 2) H315 – Bőrirritáló hatású Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3.kategória (STOT SE 3) H335 – Légúti irritációt okozhat.
A legfontosabb kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások	Súlyos szemkárosodást okoz. Bőrirritáló hatású. Légúti irritációt okozhat. Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint:	
Veszélyt jelző piktogram:	GHS05      GHS07  
Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető mondat	H315 – Bőrirritáló hatású. H318 – Súlyos szemkárosodást okoz. H335 – Légúti irritációt okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Megelőzés: Elhárító intézkedések:	P280 – Védőkesztyű/szemvédő/használatra kötelező. 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 orvoshoz. P302+P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P304+P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően, hulladéklerakóban. Szermaradék EWC-kód: 06 01 02*, szennyezett csomagolás: 15 01 10*.
Elhelyezés hulladékként:	
Veszélyt meghatározó összetevő:	kb. 10 % sósav, 5-15 % nem ionos felületaktív anyag

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 25

Oldalszám: 2 / 9

Kiadás időpontja: 2011.06.06

Felülvizsgálva: 2017.03.01

Változat: 5.

Készítmény neve: FERROLUX

<b>2.3. Egyéb veszélyek</b>	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** A felsorolt veszélyes anyagokból és további, veszélyesnek nem számító anyagokból készült keverék.

Veszélyes anyag	Azonosítók	1272/2008/EK szerinti besorolás	Típus
kb. 10 % Sósav (hydrochloric acid, hydrogen chloride)	CAS-szám: - EU-szám: 231-595-7 Index szám: 017-002-01-X Reg. szám: 01-2119484862-27-0004	Skin Corr 1B H314 STOT SE 3 H335 (c ≥ 25 %, akkor Skin Corr 1B H314 10 % ≤ c < 25 %, akkor Eye Irrit. 2 H319. és Skin Irrit. 2 H315; c ≥ 10 %, akkor STOT SE 3 H335 B megjegyzés.)	[1]; [2];
5-15 % 2-Propilheptanol, etoxilált, polimer Nem ionos felületaktív anyag	CAS-szám: - EU-szám: - Index: - Reg. szám: -	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318	[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-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

<b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>	A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tisztára.
Belélegezve:	Haladéktalanul vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba, óvjuk a lehűléstől és légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk orvost. Eszméletvesztés bekövetkezésekor a beteget stabil oldalfekvésbe kell helyezni és így lehet szállítani.
Bőrrel érintkezve:	A szennyezett ruházatot, lábbelit azonnal távolítsuk el és az érintett bőrfelületet bő vízzel, alaposan mossuk le. További panaszok, tünetek jelentkezésekor azonnal forduljunk szakorvoshoz, vagy vigyük kórházba a sérültet. Marásos sérülés kialakulásakor a sebfelületet fedjük le steril gézlappal.
Szembe jutva:	Azonnal öblítsük a szemet bőven folyó vízzel alaposan legalább 15 percig a szemgolyó állandó mozgatása mellett, miközben a szemhéjszéleket széthúzva tartjuk. Azonnal vigyük szakorvoshoz a sérültet.
Lenyelve:	Helyezzük nyugalomba a sérültet, a szájüregét öblítsük ki vízzel, itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos (perforáció veszélye)! Lehetőleg azonnal hívjunk orvost vagy azonnal szállítsuk kórházba a sérültet és a címkét mutassuk meg az orvosnak.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
Belélegezve:	Légúti irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiségnél tüdővízenyő is kialakulhat.
Lenyelve:	A keverék lenyelése marásos sérülést okozhat.
Szembe jutva:	A keverék erősen ingerli a szem kötőhártyáját, vörösödést, felmaródást okozhat.
Bőrrre kerülve:	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 25

Oldalszám: 3 / 9

Kiadás időpontja: 2011.06.06

Felülvizsgálva: 2017.03.01

Változat: 5.

Készítmény neve: FERROLUX

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	Lenyelés és szembe jutás esetén orvoshoz kell fordulni. Tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni.
--	---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag	Oltáshoz megfelelő: A környezetben égő anyagoknak megfelelő tűzoltószer. Nem megfelelő: Nincs meghatározva.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	Nem tűzveszélyes. Mérgező füstöt, gázokat vagy gőzöket fejleszthet. Fémekkel érintkezve hidrogén fejlődhet. Magas hőmérsékleten a sósavból rendkívül gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogén, illetve klórgáz képződhet.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	Szokásos védőfelszerelés zárt rendszerű légzőkészülékkel. Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Meg kell akadályozni a keverék kiömlését, elfolyását és egyéni védőeszközök használatával el kell kerülni a bőrre/szembe jutást, valamint a lenyelést, a gőzök vagy a permet belégzését.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	A keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad. A semlegesítés után továbbítsuk ártalmatlanításra.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	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.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	Sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért lásd az 1. szakaszt. A megfelelő védőfelszerelést lásd a 8. szakaszban. A hulladékkezelési információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	A vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el. Munkavégzés közben megfelelő szellőzést kell biztosítani. Foglalkozásszerű felhasználás során a dolgozók figyelmét fel kell hívni a készítmény savas, irritatív hatására. Hypoval érintkezve klórgáz képződik. Ne keverjük más tisztítószerrel
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Csak eredeti edényzetben szabad tárolni, erős lúgoktól elkülönítve, hűvös, száraz helyen. Az edényzet zárva tartandó. Az edényzet csak jól szellőztethető helyen tárolható.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Savas tisztítószer ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek	Expozíciós határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): Sósav: ÁK-érték: 8 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 16 mg/m <sup>3</sup>
8.2. Az expozíció ellenőrzése	
Műszaki óvintézkedések:	A munkatérben megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.
Általános védőintézkedések:	A gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést. Használat után a flakont azonnal le kell zárni. Bőrsérülés, nyílt seb, bőrgyulladás esetén nem ajánlott használni a készítményt. Más tisztítószerekkel (például Hypo-val), lúgokkal egyidejűleg használni tilos! A Hypo-ból savas szer hatására mérgező klórgáz képződik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 25

Oldalszám: 4 / 9

Kiadás időpontja: 2011.06.06

Felülvizsgálva: 2017.03.01

Változat: 5.

Készítmény neve: FERROLUX

Munkahigiéniai óvintézkedések:	A rendszeres foglalkozásszerű felhasználás helyén szemöblítő palack készletben tartása, munkaközi és munka utáni tisztálkodási lehetőség biztosítása szükséges. Munka közben enni, inni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.
<b>Személyi védőfelszerelés</b>	
Légzésvédelem:	Kerülni kell a gőzök belégzését és a helyiségben, ahol a készítménnyel tevékenységet végeznek hatásos légcserét kell biztosítani. Magas koncentráció esetén légzésvédelem szükséges.
Kézvédelem:	Megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl.nitrilgumi (0,35 mm), kloropréngumi (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.
Szemvédelem:	Védőszemüveg (EN 166). Felhasználás helyén szemöblítő palack készletben tartása.
Bőr- és testvédelem:	Megfelelő(saválló) védőruházat viselése, pl.:EN 463.
Higiéniai intézkedések	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.
<b>A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.</b>	

## ► 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők	sárgás vagy barna átlátszó folyadék
Szag	jellegetes, sósavas
Szag küszöbérték	nem áll rendelkezésre információ
pH érték (100 –szoros hígítás)	1-2
Olvadáspont/fagyáspont	kb. 0 °C
Kezdő forráspont és forráspont tartomány	kb. 100 °C
Lobbanáspont	> 100 °C
Párolgási sebesség	nem áll rendelkezésre információ
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem áll rendelkezésre információ
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem áll rendelkezésre információ
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre információ
Relatív sűrűség,(23°C-on)	1040-1060 kg/m <sup>3</sup>
Oldékonyság (oldékonyságok)	vízzel jól elegyedik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Viszkózitás, (20°C-on)	nem áll rendelkezésre információ
Robbanásveszélyesség	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
Savtartalom:	< 11 %
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 25

Oldalszám: 5 / 9

Kiadás időpontja: 2011.06.06

Felülvizsgálva: 2017.03.01

Változat: 5.

Készítmény neve: FERROLUX

**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>	Hevítés.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Alumínium, aminok, karbidok, hidridek, fluor, alkálifémek, fémek, kálium-permanganát, erős lúgok, halogén-oxisavak sói, cc. kénsav, aldehidek, szulfidok, lítium-szilicid, vinilmetil-éter, félfém-oxidok, félfémes hidrogénvegyületek.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik. Tűz esetén sósav, klór, mérgező füst keletkezik.

**► 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

<b>11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>															
akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.														
bőrkorrózió/bőrirritáció	A keverék bőrirritáló hatását, bőrmaró/bőrirritáció 2. kategóriába sorolt.														
súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz, súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategóriába sorolt.														
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.														
csírasejt-mutagenitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.														
rákkeltő hatás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.														
reprodukciós toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.														
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A keverék légúti irritációt okozhat, a célszervi toxicitás egy expozíció után 3. kategóriába sorolt.														
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.														
aspirációs veszély	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.														
<b>Expozíciós utak:</b>	belélegzés, lenyelés, szembe jutás, bőrre jutás														
-Belélegezve	Légúti irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiségnél tüdővizényő is kialakulhat.														
-Lenyelve	A keverék lenyelése marásos sérülést okozhat.														
-Szembe jutva	A keverék erősen ingerli a szem kötőhártyáját, vörösödést, felmaródást okozhat.														
-Bőrre jutva	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki.														
Rövid idejű expozíció hatásai	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.														
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	Ártalmas, roncsoló hatású lehet a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire.														
Az összetevőkre vonatkozó adatok:	<table border="1"> <tr> <td>Sósav</td> <td>2-Propilheptanol, etoxilált</td> </tr> <tr> <td>LDL<sub>0</sub> (szájon át, ember)</td> <td>2857 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LCL<sub>0</sub> (belélegezve, ember, 30 sec)</td> <td>1300 ppm</td> </tr> <tr> <td>LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 1 h)</td> <td>3124 ppm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>&gt; 300-2000 mg/kg</td> </tr> </table>	Sósav	2-Propilheptanol, etoxilált	LDL <sub>0</sub> (szájon át, ember)	2857 µg/kg	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány)	-	LCL <sub>0</sub> (belélegezve, ember, 30 sec)	1300 ppm	LC <sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 1 h)	3124 ppm		-		> 300-2000 mg/kg
Sósav	2-Propilheptanol, etoxilált														
LDL <sub>0</sub> (szájon át, ember)	2857 µg/kg														
LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány)	-														
LCL <sub>0</sub> (belélegezve, ember, 30 sec)	1300 ppm														
LC <sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 1 h)	3124 ppm														
	-														
	> 300-2000 mg/kg														

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

<b>12.1. Toxicitás</b>	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverék nincs környezetre veszélyesként besorolva.
------------------------	---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 25

Oldalszám: 6 / 9

Kiadás időpontja: 2011.06.06

Felülvizsgálva: 2017.03.01

Változat: 5.


Készítmény neve: FERROLUX

Az összetevőkre vonatkozó adatok:	2-Propilheptanol, etoxilált : LC <sub>50</sub> (Brachydanio rerio, 96 h): 10-100 mg/l (OECD 203) EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h) 10-100 mg/l EC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 72 h): 10-100 mg/l
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termék nem perzisztens. Az összetevők között jelzett tenzid biológiailag lebontható, s megfelel a mosó- és tisztítószerekben felhasználható felületaktív anyagok biológiai lebonthatóságára vonatkozó, az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendeletben, a 73/404/EGK, a 82/242/EGK tanácsi irányelvekben előírt követelményeknek.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Számottevő bioakkumuláció nem várható.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	A termék vízdoldható.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Kémiai biztonsági jelentés és PBT-, vPvB-értékelés nem történt.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	A terméket nem szabad környezetbe és csatornába engedni.

### ► 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

<b>13.1. Hulladékkezelési módszerek</b>	
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 HP4 és HP5 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A szennyezett csomagolás HP4 és HP5 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban. A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők.
EWC-kód meghatározása (ajánlás):	Szermaradék: 06 01 02* savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok – sósav. Ártalmatlanítása veszélyes-hulladéklerakóban. Csomagolás: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok. Ártalmatlanítása veszélyes-hulladéklerakóban. Hulladék: A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID 2011), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):	
<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>	
Osztályozási kód:	C1
Veszélyességi bárcák:	 8

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 25	Oldalszám: 7 / 9
Kiadás időpontja: 2011.06.06	Felülvizsgálva: 2017.03.01
Változat: 5.	

Készítmény neve: FERROLUX

Szállítási kategóriák:	3
Alagút-korlátozási kód (ADR):	E
Veszélyt jelölő szám (ADR):	80
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III
Csomagolás:	P001 – IBC03 – LP01 – R001 – MP19
Tartányos szállítás:	T4 – TP1 – L4BN
Jármű:	AT
<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 2011):	5 liter / E1
<b>► 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás.</b>	Ömlesztett szállítása nem tervezett.
IMDG:	EmS: 8-03 MFAG: 700
IATA:	CAO: 813 PAX: 809

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

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

*A vonatkozó jogszabályokat a mindenkor hatályos formájukban kell betartani.*

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) 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 (EGT vonatkozású szöveg)

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

A Bizottság határozata (1995. július 12.) a foglalkozási vegyianyag-expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos Bizottság létrehozásáról

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 25

Oldalszám: 8 / 9

Kiadás időpontja: 2011.06.06

Felülvizsgálva: 2017.03.01

Változat: 5.

Készítmény neve: FERROLUX

1973. évi nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről  
 A BIZOTTSÁG 2006. június 20-i 907/2006/EK RENDELETE a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rendelet III. és VII. mellékletének kiigazítását célzó módosításáról  
 AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2004. március 31-i 648/2004/EK RENDELETE a mosó- és tisztítószerokról (EGT vonatkozású szöveg)  
 1223/2009/EK rendelet a kozmetikai termékekről.  
 2012/18/EU (2012.07.04) irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.  
 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.  
 1005/2009/EK (2009.09.16) rendelet az ózonreageget lebontó anyagokról.  
 ► 2008/98/EK (2008.11.18) irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Vonatkozó nemzeti jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
 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  
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek  
 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
 ► 5/1993. (XII.26) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.  
 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.  
 72/2013. (VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről.  
 ► 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 tevékenységről.  
 54/2014 (XII.5) BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.  
 ► 2015 évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti 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 megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

► A korábbi (2015.06.01-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelölt helyeken módosítottuk.

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

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

**Források:**

<https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> European chemical Substances Information System  
 - A komponensek - beszállítóktól származó - biztonsági adatlapjai

**A 3. szakaszban szereplő. H-mondatok listája:**

H302 Lenyelve ártalmas.  
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 25

Oldalszám: 9 / 9

Kiadás időpontja: 2011.06.06

Felülvizsgálva: 2017.03.01

Változat: 5.

Készítmény neve: FERROLUX

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
<b>Rövidítések:</b>	
CAS	Chemical Abstracts Service
Reg.	Regisztrációs
Konc.	koncentrációs
CLP	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
EK / EU	Európai Közösség / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozása.
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása.
IMDG	A veszélyes áruk 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
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)
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
SEVESO III	A Tanács 2012/18/irányelve (2012.07.04)) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
BM	Belügyminisztérium
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
EWC	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
Skin Corr.	Bőrrmarás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás.
Eye Irrit..	Szemirritáció
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Acute Tox.	Akut toxicitás.
HP4	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás
HP5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás.
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:	2017.03.01.