

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 28

Oldalszám: 1 / 9

Kiadás időpontja: 2013.10.18

Felülvizsgálva: 2016.11.28.



Változat: 3.

Készítmény neve: EZÜSTTISZTÍTÓ FOLYADÉK

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

1.1. Termékazonosító	EZÜSTTISZTÍTÓ FOLYADÉK
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	Ezüst tárgyak, ékszerek tisztítása
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 veszélyes azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2) H319 – Súlyos szemirritációt okoz. Rákkeltő hatás 2. kategória (Carc. 2.) H351 – Feltehetően rákot okoz. Vízi környezetre veszélyes - krónikus 3. kategória (Aquatic Chronic 3) H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A legfontosabb kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások	Súlyos szemirritációt okoz. Feltehetően rákot okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint:	
Veszélyt jelző piktogram:	GHS07 GHS08  
Figyelmeztetés:	FIGYELEM
Figyelmeztető mondatok	H319 – Súlyos szemirritációt okoz. H351 – Feltehetően rákot okoz. H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános Megelőzés:	P102 – Gyermekektől elzárva tartandó. P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
Elhárító intézkedések:	P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P308+P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
Elhelyezés hulladékként:	P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően. Szermaradék EWC-kód: 07 01 02*. Szennyezett csomagolás: EWC-kód: 15 01 10*.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 28

Oldalszám: 2 / 9

Kiadás időpontja: 2013.10.18

Felülvizsgálva: 2016.11.28.

Változat: 3.

Készítmény neve: EZÜSTTISZTÍTÓ FOLYADÉK

Veszélyt meghatározó összetevő:	< 5 % citromsav, < 3 % tiokarbamid, < 2 % nem ionos felületaktív anyag.
► 2.3. Egyéb veszélyek	A keverék tartalmaz mérgező anyagot, de olyan koncentrációban, amelyben a keverék még nem mérgező. A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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	1272/2008/EK szerinti besorolás	Típus
< 5 % citromsav monohidrát (citric acid)	CAS-szám: 5949-29-1 EU-szám: 201-069-1 Reg. szám: 01-2119457026-42-xxxx.	Eye Irrit. 2 H319	[1];
< 3 % tiokarbamid, (thiourea)	CAS-szám: 62-56-6 EU-szám: 200-543-5 Index szám: 612-082-00-0 Reg. szám: 01-2119977062-37-xxxx	Carc. 2. H351 Repr. 2. H361d Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 2. H411	[1]; [3];
< 2 % amines, C12-18 (even numbered)- alkylidimethyl, N-oxides; (nem ionos felületaktív anyag)	CAS-szám: nem áll rendelkezésre EU-szám: 931-341-1 Reg.szám: 01-2119489396-21-xxxx	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 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-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	
Belélegezve:	Haladéktalanul vigyük a sérültet friss levegőre, helyezük 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 öblítsük le. További panaszok, irritatív tünetek jelentkezésekor azonnal forduljunk szakorvoshoz, vagy vigyük kórházba a sérültet. Marásos sérülés kialakulásakor a sebfelületet fedjük le steril gézlappal.
Szembe jutva:	A lemosást legalább 15 percig, bő folyóvízzel végezzük, alapos öblítéssel, a szemhéjszélek széthúzásával. Azonnal vigyük szakorvoshoz a sérültet.
Lenyelve:	Helyezzük nyugalomba a sérültet, és a szájüregét öblítsük ki vízzel. Itassunk sok vizet. Azonnal hánytassuk a beteget. Lehetőleg azonnal hívjunk orvost, vagy azonnal szállítsuk kórházba a sérültet, és a címkét mutassuk meg az orvosnak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 28

Oldalszám: 3 / 9

Kiadás időpontja: 2013.10.18

Felülvizsgálva: 2016.11.28.

Változat: 3.

Készítmény neve: EZÜSTTISZTÍTÓ FOLYADÉK

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Belélegezve:	Helyi izgató hatás előfordulhat
Lenyelve:	Lásd a 11. szakaszt!
Szembe jutva:	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés és súlyos szemkárosodás alakulhat ki.
Bőrre kerülve:	Helyi izgató hatás előfordulhat.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	Lenyelés esetén orvoshoz kell fordulni. Tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.
5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések	
5.1. Oltóanyag	Oltáshoz megfelelő: Alkoholnak ellenálló hab, víz, szén-dioxid, száraz por. Nem megfelelő: Nincs meghatározva.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	Nem tűzveszélyes. Veszélyes gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, NO _x) és gőzöket fejleszthet hőbomlás esetén.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	Szokásos védőfelszerelés zárt rendszerű légzőkészülékkel. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos csatornába engedni.
6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál	
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Meg kell akadályozni a keverék kiszabadulását, és egyéni védőeszközök használatával el kell kerülni a bőrre, szembe jutást, belélegzést. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	A keveréket élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
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.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	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	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, fagymentes jól szellőző helyen, hőhatástól, élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Ezüst tárgyak, ékszerek tisztítása
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem	
8.1. Ellenőrzési paraméterek	Expozíciós határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): Nem tartalmaz olyan összetevőt, melynek munkahelyi expozíciós határértéke van. A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 7.§ (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 28

Oldalszám: 4 / 9

Kiadás időpontja: 2013.10.18

Felülvizsgálva: 2016.11.28.

Változat: 3.

Készítmény neve: EZÜSTTISZTÍTÓ FOLYADÉK

8.2. Az expozíció ellenőrzése	
Műszaki óvintézkedések:	Megfelelő szellőzés a munkahelyen.
Általános védőintézkedések:	A védőfelszerelések az NMH által minősített legyen
Higiéniai óvintézkedések:	Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.
Személyi védőfelszerelés	
Légzésvédelem:	légzésvédő maszk nem szükséges
Kézvédelem:	Megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl.nitrilgumi (0,35 mm), kloroprén gumi (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)
Bőr- és testvédelem:	Megfelelő védőruházat viselése, pl.:EN 463.

► 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Külső jellemzők	enyhén halványsárga színű, folyadék
Szag	jellegetes
Szag küszöbérték	nem áll rendelkezésre információ
pH érték	3,5-4,5
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,(20°C-on)	kb.1020 kg/m ³
Oldékonyság (oldékonyságok)	vízzel jól elegyedik
Megoszlási hányados; n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Viszkozitás (25 °C)	6 mPas; Brookfield VIL viszkoziméter, L:1; 200 fordulat/perc
Robbanásveszélyesség	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	nem alkalmazható
9.2. Egyéb információk	
Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes osztályba sorolt.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Normál körülmények között, nem reakcióképes.
10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Megfelelő használat esetén nincs.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 28

Oldalszám: 5 / 9

Kiadás időpontja: 2013.10.18

Felülvizsgálva: 2016.11.28.

Változat: 3.

Készítmény neve: EZÜSTTISZTÍTÓ FOLYADÉK

10.4. Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérsékleti körülmények.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Kerüljük más fémekkel (pl. alumínium, vas) való érintkezést.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik.

► 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
bőrkorrózió/bőrirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
súlyos szemkárosodás/szemirritáció	súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategóriába sorolt, súlyos szemirritációt okoz.
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 tiokarbamid koncentrációja miatt rákkeltő hatás 2. kategóriába sorolt. Mérési adat nincs.
reprodukciós toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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.
Expozíciós utak:	lenyelés, szembe jutás, bőrre jutás, belélegzés
-lenyelve	Nagy mennyiségben lenyelve marásos sérüléseket okozhat. Feltehetően rákot okoz.
-szembe jutva	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
-bőrre jutva	Helyi irritáló hatás előfordulhat.
-belélegezve	Helyi irritáló hatás előfordulhat.
Rövid idejű expozíció hatásai	irritálhatja a szemet, bőrt, légzőrendszert
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	A szemmel, bőrrel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés reverzibilis sérüléseket, gyulladást okozhat. Feltehetően rákot okoz.
Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:	
Akut toxicitás	tiokarbamid Citromsav LD ₅₀ (szájon át, patkány) -1750 mg/kg 3000 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl) >2800 mg/kg -
Rákkeltő hatás	A tiokarbamid rákkeltő hatása korlátozott mértékben bizonyított.
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.																					
Az összetevőkre vonatkozó adatok:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tiokarbamid</th> <th>Citromsav</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LC₅₀ (Leuciscus idus melanotus):</td> <td>>10000 mg/l/48h</td> <td>440-760 mg/l/96h</td> </tr> <tr> <td>LC₅₀ (Brachydanio rerio 96 h):</td> <td>10000 mg/l</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ (Daphnia)</td> <td>35 mg/l/48h</td> <td>120 mg/l/72h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 96 h):</td> <td>6,8 mg/l</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EC₁₀ (Pseudomonasputida 18 h):</td> <td>1265 mg/l;</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EC₅ (Pseudomonasputida 16 h):</td> <td>-</td> <td>>10000 mg/l</td> </tr> </tbody> </table>		Tiokarbamid	Citromsav	LC ₅₀ (Leuciscus idus melanotus):	>10000 mg/l/48h	440-760 mg/l/96h	LC ₅₀ (Brachydanio rerio 96 h):	10000 mg/l	-	EC ₅₀ (Daphnia)	35 mg/l/48h	120 mg/l/72h	EC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 96 h):	6,8 mg/l	-	EC ₁₀ (Pseudomonasputida 18 h):	1265 mg/l;	-	EC ₅ (Pseudomonasputida 16 h):	-	>10000 mg/l
	Tiokarbamid	Citromsav																				
LC ₅₀ (Leuciscus idus melanotus):	>10000 mg/l/48h	440-760 mg/l/96h																				
LC ₅₀ (Brachydanio rerio 96 h):	10000 mg/l	-																				
EC ₅₀ (Daphnia)	35 mg/l/48h	120 mg/l/72h																				
EC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 96 h):	6,8 mg/l	-																				
EC ₁₀ (Pseudomonasputida 18 h):	1265 mg/l;	-																				
EC ₅ (Pseudomonasputida 16 h):	-	>10000 mg/l																				
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.																					

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 28

Oldalszám: 6 / 9

Kiadás időpontja: 2013.10.18

Felülvizsgálva: 2016.11.28.

Változat: 3.

Készítmény neve: EZÜSTTISZTÍTÓ FOLYADÉK

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Kémiai biztonsági jelentés és PBT-, vPvB-értékelés nem történt.
12.6. Egyéb káros hatások	A terméket nem szabad környezetbe és csatornába engedni. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

► 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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 HP4, HP7 és HP14 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék égetőműben égetés.
Szennyezett és tisztított 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, HP7 és HP14 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék égetőműben égetés. A tisztított, szer-maradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként nem kezelhetők.
EWC-kód meghatározása (ajánlás):	Szermaradék: EWC-kód: 07 01 01* szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék, vizes mosófolyadék és anyalúg Csomagolás: EWC-kód:15 01 10* veszélyes anyagokat maradákként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok 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): Nem tartozik a szabályozások hatálya alá.

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.
► 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Ömlesztett szállítása nem tervezett.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

► A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelt 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 28

Oldalszám: 7 / 9

Kiadás időpontja: 2013.10.18

Felülvizsgálva: 2016.11.28.

Változat: 3.

Készítmény neve: EZÜSTTISZTÍTÓ FOLYADÉK

2012/18/EU irányelv I melléklet 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 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

1973. évi nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről

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 kiviteléről 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.

2012/18/EU (2012.07.04) irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

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

► 5/1993. (XII.26) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 28

Oldalszám: 8 / 9

Kiadás időpontja: 2013.10.18

Felülvizsgálva: 2016.11.28.

Változat: 3.

Készítmény neve: EZÜSTTISZTÍTÓ FOLYADÉK

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 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.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz
Rövidítések:	
CAS	Chemical Abstracts Service
Reg.	Regisztrációs
CLP	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
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
RID	vasúti szállítás
ADR	közúti szállítás
ADN	belvízi szállítás
IMDG	tengeri szállítás
ICAO	légi szállítás
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
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
Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Carc. 2.	Karcinogén kategória 2

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 28

Oldalszám: 9 / 9

Kiadás időpontja: 2013.10.18

Felülvizsgálva: 2016.11.28.

Változat: 3.

Készítmény neve: EZÜSTTISZTÍTÓ FOLYADÉK

Repr. 2.	Reprodukción károsító kategória 2
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Aquatic Chronic 2	Vízi környezetre veszélyes – krónikus 2. kategória
Eye Dam.	Szemkárosodás
Aquatic Acute	Vízi környezetre veszélyes – akut
HP4	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás.
HP7	Rákkeltő (karcinogén).
HP14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus).
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:	2016.11.28.