

## 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-23

Oldalszám: 1/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2020.03.25


Változat: 7.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Terméknév	LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL
<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b>	
Megfelelő felhasználási cél	Lefolyótisztító foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra. (További információkért tanulmányozza a nátrium-hipoklorit oldat expozíciós forgatókönyvet!)
<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 biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	<a href="mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu">dobi.anna@kemikalrt.hu</a>
<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	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória (Skin Irrit. 2) H315 – Bőrirritáló hatású Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (Eye Dam. 1.) H318 – Súlyos szemkárosodást okoz. Vízi környezetre veszélyes – krónikus 3. kategória (Aquatic Chronic 3) H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.
Fizikai-kémiai veszélyek	nincs
Emberi egészségi veszélyek	Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz.
Környezeti veszélyek	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.
<b>2.2. Címkézési elemek</b>	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	<b>GHS05</b> 
Figyelmeztetés:	<b>VESZÉLY</b>

## 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-23

Oldalszám: 2/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2020.03.25

Változat: 7.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

<b>Figyelmeztető mondatok:</b>	<b>H315</b> – Bőrirritáló hatású. <b>H318</b> – Súlyos szemkárosodást okoz. <b>H412</b> – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Kiegészítő veszélyességi információ:</b>	nincs
<b>Övintézkedésre vonatkozó mondatok:</b> <b>Általános:</b> <b>Megelőzés:</b>  <b>Elhárító intézkedések:</b>	<b>P102</b> – Gyermekektől elzárva tartandó. <b>P273</b> – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. <b>P280</b> – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. <b>P305+P351+P338+P310</b> – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz. <b>P302+P352+P332+P313</b> – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni. <b>P501</b> – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően. Veszélyes hulladék. Szermaradék: EWC-kód: 07 06 01*, csomagolás: EWC-kód: 15 01 10*.
<b>Veszélyt meghatározó összetevő:</b>	Nátrium-hipoklorit oldat < 2,5 % aktív klór, < 5 % nemionos felületaktív anyag, < 5 % anionos felületaktív anyag, nátrium-hidroxid.
<b>2.3. Egyéb veszélyek</b>	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

<b>3.2. Keverékek</b>				
<b>Termék meghatározása</b>		A felsorolt veszélyes anyagokból és további, veszélyesnek nem számító anyagokból készült keverék.		
<b>Veszélyes anyag</b>	<b>Azonosítók</b>	<b>tömeg %</b>	<b>Besorolás 1272/2008/EK szerint</b>	<b>Típus</b>
nátrium-hipoklorit	EK-szám: 231-668-3 CAS-szám: 7681-52-9 Index szám: 017-011-00-1 Reg.szám:01- 2119488154-34-xxxx	1,5 – 2,5	Skin Corr 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1. H400 M=10 Aquatic Chronic 1. H410 M=1	[1];
aminok, C <sub>12-18</sub> - alkildimetil, N-oxidok, (amines, C <sub>12-18</sub> (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides, Cocamine oxide) nemionos felületaktív anyag (648/2004/EU rendelet)	EK-szám: 931-341-1 CAS-szám: 68955-55-5 Index szám: - Reg.szám: 01- 2119489396-21-xxxx	1,4 - 2,4	Skin Irrit. 2. H315 Eye Dam. 1. H318 Acute Tox.4. H 302 Aquatic Acute 1. H400 Aquatic Chronic 2. H411	[1];
nátrium-C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> -alkil-szulfát, etoxilált (>1- <2,5 mol EO); (Alcohol, C <sub>12-14</sub> , ethoxylated, sulfates, sodium salts; Sodium laureth sulfate; anionos felületaktív anyag (648/2004/EU rendelet)	EK-szám: 500-234-8 CAS-szám: 68891-38-3 /NLP Index szám: Reg.szám: 01- 2119488639-16-xxxx	1,0-2,0	Skin Irrit. 2. H315 Eye Dam. 1. H318 Aquatic Chronic 3. H412	[1];

## 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-23

Oldalszám: 3/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2020.03.25

Változat: 7.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

nátrium-hidroxid	EK-szám: 215-185-5 CAS-szám: 1310-73-2 Index szám: 011-002-00-6 Reg.szám: 01-2119457892-27-xxxx	0,3-0,5	Met. Corr. 1. H290 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318	[1]; [2];
------------------	--	---------	---	-----------

**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.

**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>	Haladéktalanul vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba, óvjuk a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk orvost. Eszmélet-vesztésnél a beteget stabil oldalfekvésbe kell helyezni és így lehet szállítani.
<b>Lenyelés</b>	A maró hatású készítmény lenyelése súlyos marásos sérülést okozhat. Helyezzük nyugalomba a sérültet, és a szájüregét öblítsük ki vízzel. Ha van rá mód és nem ellenjavallt, a méreganyag hígítása céljából itassunk vizet. Ne hánytassuk! Lehetőleg azonnal hívjunk orvost, vagy azonnal szállítsuk kórházba a sérültet és a címkét mutassuk meg az orvosnak. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni tilos!
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A maró hatású készítmény súlyos sérülést okozhat, ezért a szennyezett ruházatot, lábbelit azonnal távolítsuk el és az érintett bőrfelületet bő vízzel, alaposan öblítsük le. Marásos sérülés kialakulásakor a sebfelületet fedjük le steril gézlappal. További panaszok, irritatív tünetek jelentkezésekor azonnal forduljunk szakorvoshoz, vagy vigyük kórházba a sérültet.
<b>Szembe jutás</b>	A maró hatású készítmény súlyos szemsérülést okozhat, ezért azonnal öblítsük a szemet bőven folyó vízzel legalább 15 percig a szemgolyó állandó mozgatása mellett, miközben a szemhéjszéleket széthúzva tartjuk. Azonnal vigyük szakorvoshoz a sérültet.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<b>Belélegezve</b>	Marási tünetek a légutakban.
<b>Szembe jutva</b>	Marási tünetek, égő érzés, fájdalom, vörösödés, szaruhártya-károsodás.
<b>Bőrrre kerülve</b>	Marási tünetek, vörösödés, felmaródás.
<b>Lenyelve</b>	Roszsullétet, hányingert, hányást, hasmenést, felmaródást okozhat a szájban, nyelőcsőben, az emésztő traktusban (tüdő-vizenyő és a nyelőcső, gyomor perforációjának veszélye!).
<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>	Belélegezve, lenyelve, szembe jutva azonnali orvosi ellátás szükséges.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-23

Oldalszám: 4/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2020.03.25

Változat: 7.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

## ► 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag</b>	A környezetben levő anyagoknak megfelelő oltószer.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Erős vízszugár.
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	
<b>Tűzveszély</b>	Nem tűzveszélyes.
<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	Hevítésre maró és mérgező gőzök, HCl, klór, szén-, és kén-oxidok keletkeznek.
<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.
<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 maró hatású készítmény kiömlését, elfolyását és egyéni védőeszközök használatával el kell kerülni a bőrre, szembe jutást, valamint a lenyelést, a gőzök vagy a permet belégzését. Zárt munkaruha, arc-/szemvédő, védőkesztyű, lábbeli, légzőkészülék.
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	A keveréket élővízbe, vízfolyásokba, 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/cimkével ellátott tartályba összegyűjtött hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Kis mennyiségű kiömlött készítményt nátrium-karbonáttal való semlegesítés után védőfelszerelésben kell feltakarítani.
<b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra</b>	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

<b>7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	A dolgozók figyelmét fel kell hívni a készítmény savas, maró hatására. Kerülni kell a keverékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. Használjuk az előírt védőfelszerelést.
<b>7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt</b>	Eredeti csomagolásban, szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, lúgoktól elkülönítve, élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó, a maró anyagokra vonatkozó előírások betartásával.
<b>7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	Lefolyótisztító foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-23

Oldalszám: 5/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2020.03.25

Változat: 7.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek	<p>Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet):</p> <p><b>Klór (CAS:7782-50-5):</b>  <b>ÁK-érték:</b> - mg/m<sup>3</sup>    <b>CK-érték:</b> 1,5 mg/m<sup>3</sup>;    i; N.  i: ingerlő anyag, mely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhármat  <b>N:</b> Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, AK-érték korrekció NEM szükséges.</p> <p><b>Nátrium-hidroxid (CAS:1310-73-2):</b>  <b>ÁK-érték:</b> 1 mg/m<sup>3</sup>    <b>CK-érték:</b> 2 mg/m<sup>3</sup>;    m; N.  m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhármat.  <b>N:</b> Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, AK-érték korrekció NEM szükséges.</p>																																																																						
DNEL/PNEC-értékek	<p><b>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</b></p> <table border="1" data-bbox="549 945 1430 1438"> <thead> <tr> <th></th> <th>Na-hipoklorit</th> <th>aminok, C<sub>12-18</sub>-alkildimetil, N-oxidok</th> <th>nátrium-C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>-alkil-szulfát, etoxilált</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>0,21 µg/l</td> <td>33,5 µg/l</td> <td>240 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás édesvíz</td> <td>0,26 µg/l</td> <td>33,5 µg/l</td> <td>71 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>0,042 µg/l</td> <td>33,5 µg/l</td> <td>24 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás tengervíz</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>4,69 mg/l</td> <td>24 mg/l</td> <td>10 g/l</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>- mg/kg</td> <td>5,24 mg/kg</td> <td>0,9168 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>- mg/kg</td> <td>0,524 mg/kg</td> <td>0,0917 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>- mg/kg</td> <td>1,02 mg/kg</td> <td>7,5 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td> <td>11,1 mg/táplálék kg</td> <td>11,1 mg/táplálék kg</td> <td>- mg/táplálék kg</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</b></p> <table border="1" data-bbox="549 1496 1430 2123"> <thead> <tr> <th></th> <th>Na-hipoklorit</th> <th>aminok, C<sub>12-18</sub>-alkildimetil, N-oxidok</th> <th>nátrium-C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>-alkil-szulfát, etoxilált</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>1,55 mg/m<sup>3</sup></td> <td>6,2 mg/m<sup>3</sup></td> <td>175 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés</td> <td>1,55 mg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés</td> <td>3,1 mg/m<sup>3</sup></td> <td>-mg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.</td> <td>-mg/testtömeg kg /nap</td> <td>11 mg/testtömeg kg /nap</td> <td>2750 mg/testtömeg kg/nap</td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>1,55 mg/m<sup>3</sup></td> <td>1,53 mg/m<sup>3</sup></td> <td>52 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés</td> <td>1,55 mg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				Na-hipoklorit	aminok, C <sub>12-18</sub> -alkildimetil, N-oxidok	nátrium-C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> -alkil-szulfát, etoxilált	Édesvíz	0,21 µg/l	33,5 µg/l	240 µg/l	Szakaszos kibocsátás édesvíz	0,26 µg/l	33,5 µg/l	71 µg/l	Tengervíz	0,042 µg/l	33,5 µg/l	24 µg/l	Szakaszos kibocsátás tengervíz	-	-	-	Szennyvíztisztító telep	4,69 mg/l	24 mg/l	10 g/l	Üledék (édesvíz)	- mg/kg	5,24 mg/kg	0,9168 mg/kg	Üledék (tengervíz)	- mg/kg	0,524 mg/kg	0,0917 mg/kg	Talaj	- mg/kg	1,02 mg/kg	7,5 mg/kg	Másodlagos mérgezés	11,1 mg/táplálék kg	11,1 mg/táplálék kg	- mg/táplálék kg		Na-hipoklorit	aminok, C <sub>12-18</sub> -alkildimetil, N-oxidok	nátrium-C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> -alkil-szulfát, etoxilált	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	6,2 mg/m <sup>3</sup>	175 mg/m <sup>3</sup>	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	-	-	Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	3,1 mg/m <sup>3</sup>	-mg/m <sup>3</sup>	-	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	-mg/testtömeg kg /nap	11 mg/testtömeg kg /nap	2750 mg/testtömeg kg/nap	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	1,53 mg/m <sup>3</sup>	52 mg/m <sup>3</sup>	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	-	-
	Na-hipoklorit	aminok, C <sub>12-18</sub> -alkildimetil, N-oxidok	nátrium-C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> -alkil-szulfát, etoxilált																																																																				
Édesvíz	0,21 µg/l	33,5 µg/l	240 µg/l																																																																				
Szakaszos kibocsátás édesvíz	0,26 µg/l	33,5 µg/l	71 µg/l																																																																				
Tengervíz	0,042 µg/l	33,5 µg/l	24 µg/l																																																																				
Szakaszos kibocsátás tengervíz	-	-	-																																																																				
Szennyvíztisztító telep	4,69 mg/l	24 mg/l	10 g/l																																																																				
Üledék (édesvíz)	- mg/kg	5,24 mg/kg	0,9168 mg/kg																																																																				
Üledék (tengervíz)	- mg/kg	0,524 mg/kg	0,0917 mg/kg																																																																				
Talaj	- mg/kg	1,02 mg/kg	7,5 mg/kg																																																																				
Másodlagos mérgezés	11,1 mg/táplálék kg	11,1 mg/táplálék kg	- mg/táplálék kg																																																																				
	Na-hipoklorit	aminok, C <sub>12-18</sub> -alkildimetil, N-oxidok	nátrium-C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> -alkil-szulfát, etoxilált																																																																				
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	6,2 mg/m <sup>3</sup>	175 mg/m <sup>3</sup>																																																																				
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	-	-																																																																				
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	3,1 mg/m <sup>3</sup>	-mg/m <sup>3</sup>	-																																																																				
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	-mg/testtömeg kg /nap	11 mg/testtömeg kg /nap	2750 mg/testtömeg kg/nap																																																																				
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	1,53 mg/m <sup>3</sup>	52 mg/m <sup>3</sup>																																																																				
Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	-	-																																																																				

## 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-23

Oldalszám: 6/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2020.03.25

Változat: 7.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

	Felhasználók, akut -helyi hazások- belégzés	3,1 mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>	-
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	-mg/testtömeg kg /nap	5,5 mg/testtömeg kg /nap	1650 mg/testtömeg kg /nap
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	0,26 mg/testtömeg kg /nap	0,44 mg/testtömeg kg /nap	15 mg/testtömeg kg /nap
<b>8.2. Az expozíció ellenőrzése</b>				
<b>8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>				
		A helyiségben ahol a keverékkel munkavégzés folyik, hatásos légcserét kell biztosítani. Ipari felhasználáshoz és a rendszeres foglalkozásszerű felhasználás helyén kármentő kialakítása, biztonsági zuhany és szemöblítő berendezés felszerelése szükséges.		
<b>Általános védőintézkedések</b>		Kerülni kell a keverékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. Használjuk az előírt védőfelszerelést. A keverék munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel nem szabályozott, azonban az összetevők határértékeit be kell tartani.		
<b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>		A munka befejezését követően alapos hideg-melegvizet tisztálkodás/ fürdés ajánlott. Munkavégzés közben ne dohányozzunk, és ne étkezzünk. Kerülni kell a keverékkel való közvetlen érintkezést, bőrre, szembe jutását, lenyelését, a gőzök vagy permet belégzését, ill. a keverék kiömlését, felmelegedését. Használat után a flakont azonnal le kell zárni. Bőrsérülés, nyílt seb, bőrgyulladás esetén nem ajánlott a keverékkel való munkavégzés. Savas kémhatású szerekkel egyidejűleg használni rendkívül veszélyes! A nátrium-hipokloritból savas szer hatására mérgező klórgáz képződik.		
<b>8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>				
<b>Légzésvédelem</b>		Kerülni kell a gőzök belégzését. A helyiségben, ahol a keverékkel tevékenységet végeznek hatásos légcserét kell biztosítani.		
<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), 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.		
<b>Szemvédelem</b>		Védőszemüveg (EN 166). Felhasználás helyén szemöblítő palack készenlétben tartása.		
<b>Bőrvédelem</b>		Megfelelő(lúgálló) védőruházat viselése ajánlott, pl.: EN 463.		
<b>Higiéniai intézkedések</b>		Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata 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 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.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-23

Oldalszám: 7/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2020.03.25

Változat: 7.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

Külső jellemzők	kissé halványsárga, enyhén opálos viszkózus folyadék
Szag	jellegzetes, klóros
Szag küszöbérték	nem áll rendelkezésre információ
pH érték (10 %-os oldat)	11,8
Olvaspont/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)	1000 -1050 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
Viszkozitás, (20°C-on)	3900 mPas; L2 feltét, 78 %-os rugóerő, 6 fordulat/perc
Robbanásveszélyesség	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat
9.2.Egyéb információk	
Aktív klórtartalom:	min. 10,5 g/l
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes osztályba sorolt

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Savval érintkezve mérgező klórgáz fejlődik.
10.2.Kémiai stabilitás	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Savakkal reakcióba lép - klórgáz szabadul fel.
10.4.Kerülendő körülmények	Hevítés.
10.5.Nem összeférhető anyagok	Savak.
10.6.Veszélyes bomlás-termékek	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	bőrirritáló hatású, bőrmarás/bőrirritáció 2. kategóriába sorolt.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	súlyos szemkárosodás okoz, súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategóriába sorolt.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-23

Oldalszám: 8/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2020.03.25

Változat: 7.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

<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 rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<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>	Marási tünetek a légutakban.
<b>Lenyelve</b>	Rosszullétet, hányingert, hányást, hasmenést, felmaródást okozhat a szájban, nyelőcsőben, az emésztő traktusban (tüdő-vizenyő és a nyelőcső, gyomor perforációjának veszélye!).
<b>Szembe jutva</b>	Marási tünetek, égő érzés, fájdalom, vörösödés, szaruhártya-károsodás.
<b>Bőrre kerülve</b>	Marási tünetek, vörösödés, felmaródás.
<b>Rövid idejű expozíció hatásai</b>	Irritációt, marási sérülést okozhat. Az egészségkárosító hatás kockázata fokozottabban jelentkezik, ha a keverék savval érintkezve vagy hőhatás következtében klórgázt fejleszt.
<b>Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai</b>	A szemmel, bőrrel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés irreverzibilis sérüléseket, gyulladást okozhat.
<b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>	
<b>Az összetevőkre vonatkozó adatok:</b>	<p><b>Nátrium-hipoklorit:</b>  LD<sub>50</sub> (hím patkány): 1100 mg/kg testsúly (Cl<sub>2</sub>-ként elérhető NaClO)  LC<sub>50</sub> (hím patkány, szájon át, 1h): &gt; 10,5 mg/l levegő  Rákkeltő hatás: LOAEL (patkány hím/nőstény):  &gt; 5 mg Cl-ban kifejezve/kg testsúly/nap  Reprodukció toxikus hatás: NOAEL (patkány hím/nőstény):  100 mg/kg testsúly/nap  Ismételt dózisú toxicitás: NOAEL (patkány hím/nőstény, szájon át):  50 mg/kg testsúly/nap</p> <p><b>Nátrium-C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>-alkil-szulfát, etoxilált:</b>  LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): &gt; 2000 mg/kg (OECD 401)</p> <p><b>Aminok, C<sub>12-18</sub>- alkildimetil, N-oxidok:</b>  LD<sub>50</sub> (bőrön át, patkány): &gt; 2000 mg/kg  LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 846-1236 mg/kg</p> <p><b>Nátrium-hidroxid:</b>  LD<sub>50</sub> (szájon át, nyúl): 500 mg/kg  LD<sub>50</sub> (hashártyán keresztül, egér): 40 mg/kg</p>
<b>Megjegyzés</b>	A 8. illetve a 6. szakaszban megadottak betartása esetén különleges veszélyek nem állnak fenn.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Magára a keverékre nincsenek ökotoxicitási információk.
------------------------	---



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-23

Oldalszám: 9/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2020.03.25

Változat: 7.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

<p>► Az összetevőkre vonatkozó adatok</p>	<p><b>Nátrium-hipoklorit:</b> Aquatic acute 1; Aquatic Chronic 1.  LC<sub>50</sub> (Daphnia magna 48 h, édesvíz): 0,141 mg aktív klór/l  Rövid távú toxicitás halakra:  LC<sub>50</sub> (édesvízi halak): 0,06 mg/l  LC<sub>50</sub> (tengeri halak): 0,032 mg/l  Hosszú távú toxicitás halakra:  NOEC (tengeri halak): 0,04 mg/l  Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra:  EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h, édesvíz): 0,141 mg/l  EC<sub>50</sub> (Crassostrea virginica, 48 h, tengervíz): 0,026 mg/l  Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra:  NOEC (tengeri gerinctelenek): 0,007 mg/l  <b>Nátrium-C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>-alkil-szulfát, etoxilált:</b>  LC<sub>50</sub> (pisztráng, 96 h): &gt; 1 mg/l  EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): &gt; 1 mg/l (OECD 202)  EC<sub>50</sub> (baktérium): &gt; 1 mg/l  <b>Aminok, C<sub>12</sub>-18- alkildimetil, N-oxidok:</b>  LC<sub>50</sub> (hal, 96 h): 1,26 mg/l  EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 2,4 mg/l  EC<sub>50</sub> (alga, 72 h): 0,24 mg/l  <b>Nátrium-hidroxid:</b>  LC<sub>50</sub> (1 n oldat = 40 g/l, halak): 189 mg/l.  EC<sub>0</sub> (halak): &lt; 20 mg/l.  LC<sub>50</sub> (vízi organizmusok, 96 h): 10-100 mg/l</p>
<p><b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b></p>	<p>A termék nem perzisztens.  Az összetevők között jelzett tenzidek biológiailag lebonthatóak, s megfelelnek 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.</p>
<p>Biológiai lebonthatóság az összetevőkre:</p>	<p>Nátrium-C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>-alkil-szulfát, etoxilált  &gt; 80 % (OECD 302 B)  &gt; 95 % (28 nap, OECD 301)</p>
<p><b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b></p>	<p>Nincs meghatározva.</p>
<p><b>12.4. A talajban való mobilitás</b></p>	<p>A termék vízoldható.</p>
<p><b>12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei</b></p>	<p>Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégtí ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.</p>
<p><b>12.6. Egyéb káros hatások</b></p>	<p>A terméket nem szabad környezetbe és csatornába engedni semlegesítés nélkül.</p>

## ► 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.

<p><b>13.1 Hulladékkezelési módszerek</b></p>	
<p><b>Termékkel kapcsolatos javaslat</b></p>	<p>Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A készítmény HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban.</p>

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-23

Oldalszám: 10/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2020.03.25

Változat: 7.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

<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 HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként nem kezelhetők.
<b>EWC-kód meghatározás (ajánlás):</b>	
<b>-Szermaradék</b>	<b>EWC-kód: 07 06 01*</b> Megnevezés: zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószeres, fertőtlenítőszerek és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok - vizes mosófolyadékok és anyalúgok Ártalmatlanítása hulladéklerakóban.
<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 1791
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	HIPOKLORIT OLDAT
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8
<b>Veszélyességi bárca</b>	8
<b>Szállítási kategória</b>	3
<b>Osztálybasorolási kód</b>	C9
<b>Alagút korlátozási kód</b>	E
<b>Veszélyt jelölő szám</b>	80
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III.
Csomagolási előírások::	P001 – IBC02, B5 – LP01 – R001 – MP19
Tartányos szállítás:	T4, TP2, TP24 – L4BV(+) – TE11 – AT jármű
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem
<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):	521
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.

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-23

Oldalszám: 11/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2020.03.25

Változat: 7.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

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.
2018/1480/EU (2018.10.04)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
2017/542/EU (2017.03.22)	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)	MüM 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.
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.

## 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-23

Oldalszám: 12/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2020.03.25

Változat: 7.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

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 (2017.03.10-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas 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, 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 változatlanságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertető (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

## 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-23

Oldalszám: 13/13

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2020.03.25

Változat: 7.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

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
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes, krónikus
Aquatic Acute .	A vízi környezetre veszélyes, akut
Acute. Tox.	Akut toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	Bőrmarás
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
AOX	adsorbable organically bound halogens / adszorbeálható szervesen kötött halogének
HP4	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás.
log Pow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
A 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. melléklet C. szakaszában említett összetevőjegyzék az illetékesek számára rendelkezésre áll a forgalmazó telephelyén.	
A 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. melléklet D. szakaszában említett összetevőjegyzék a felhasználók számára rendelkezésre áll a forgalmazó honlapján.	
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: 2020.03.25.

Veszélyes keverék bejelentés száma: OKBI-VABO/622/2004