

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: 1/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

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

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	5VAP-1WDV-E40R-FWQ2
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Megfelelő azonosított felhasználások	Lefolyótisztító foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra. (További információkért tanulmányozza a nátrium-hipoklorit oldat expozíciós forgatókönyvet!)
Ellenjavallt felhasználások	nincs
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Gyártó	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)
	► cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.
	tel.: +36 1 215 7370
	fax: +36 1 215 7980
Forgalmazó (exportáló)	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)
	cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.
	tel.: +36 1 215 7370
	fax: +36 1 215 7980
	www.kemikalrt.hu
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	doebi.anna@kemikalrt.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám	
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

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	
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, hosszan tartó károsodást okoz.
Fizikai-kémiai veszélyek	nincs
Emberi egészségi veszélyek	Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz.
Környezeti veszélyek	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	

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: 2/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

Veszélyt jelző piktogram:	GHS05 
Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető mondatok:	H315 – Bőrirritáló hatású. H318 – Súlyos szemkárosodást okoz. H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Kiegészítő veszélyességi információ:	nincs
Övintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános: Megelőzés: Elhárító intézkedések:	P102 – Gyermekektől elzárva tartandó. P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P305+P351+P338+P310 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz. P302+P352+P332+P313 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P501 – 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*.
Veszélyt meghatározó összetevő:	Nátrium-hipoklorit oldat < 2,5 % aktív klór, < 5 % nemionos felületaktív anyag, < 5 % anionos felületaktív anyag, nátrium-hidroxid.
2.3. Egyéb veszélyek	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. ► A termék jelenlegi tudásunk szerint nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.

► 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek				
Termék meghatározása		A felsorolt veszélyes anyagokból és további, veszélyesnek nem számító anyagokból készült keverék.		
Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Típus
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 EUH031; c≥5% *B;	[1];
aminok, C ₁₂₋₁₈ - alkildimetil, N-oxidok, (amines, C ₁₂₋₁₈ (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];

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-23

Oldalszám: 3/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

nátrium-C ₁₂ -C ₁₄ -alkil-szulfát, etoxilált (>1- <2,5 mol EO); (Alcohol, C ₁₂₋₁₄ , 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];
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 osztályoztak.

[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.

► [5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő.

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

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található.

*B megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizesoldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése	
4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások	
Belégzés	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.
Lenyelés	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!
Bőrrel érintkezés	A maró hatású készítmény súlyos sérülést okozhat, ezért a szennyezett ruházatot, lábbelít 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.
Szembe jutás	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.
► 4.1.2. Javasolt intézkedések	A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tiszta ruházatra. Haladéktalanul vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba, óvjuk a lehűléstől.

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: 4/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

	A maró hatású készítmény súlyos sérülést okozhat, ezért a szennyezett ruházatot, lábbelit azonnal távolítsuk el és az érintett bőrfelületet bő vízzel, alaposan öblítsük le. Az elsősegélynyújtók számára javasolt egyéni védőfelszerelés.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Belélegezve	Marási tünetek a légutakban.
Szembe jutva	Marási tünetek, égő érzés, fájdalom, vörösödés, szaruhártya-károsodás.
Bőrré kerülve	Marási tünetek, vörösödés, felmaródás.
Lenyelve	Roszcullétet, hányingert, hányást, hasmenést, felmaródást okozhat a szájban, nyelőcsőben, az emésztő traktusban (tüdő-vizenyő és a nyelőcső, gyomor perforációjának veszélye!).
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Azonnali orvosi ellátás szükséges	Belélegezve, lenyelve, szembe jutva azonnali orvosi ellátás szükséges.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag	A környezetben levő anyagoknak megfelelő oltószer.
Alkalmatlan oltóanyag	Erős vízsugár.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	
Tűzveszély	Nem tűzveszélyes.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Hevítésre maró és mérgező gőzök, HCl, klór, szén-, és kén-oxidok keletkeznek.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	
Oltási szabály	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.
Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	Külső levegőtől függetlenül, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészüléket kell alkalmazni, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés szükséges.
Egyéb információk	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

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	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.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	A keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba és közcsontrába juttatni nem szabad.
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-karbonáttal való semlegesítés után védőfelszerelésben kell feltakarítani.

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: 5/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

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

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

► 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1.Ellenőrzési paraméterek	Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): Klór (CAS:7782-50-5): ÁK-érték: - mg/m³ CK-érték: 1,5 mg/m³; i; N. i: ingerlő anyag, mely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhármat N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, AK-érték korrekció NEM szükséges. Nátrium-hidroxid (CAS:1310-73-2): ÁK-érték: 1 mg/m³ CK-érték: 2 mg/m³; m; N. m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhármat. N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, AK-érték korrekció NEM szükséges.																																										
DNEL/PNEC-értékek	PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Na-hipoklorit</th><th>aminok, C₁₂₋₁₈-alkildimetil, N-oxidok</th><th>nátrium-C₁₂-C₁₄-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>11,1mg/táplálék kg</td><td>- mg/táplálék kg</td></tr> </tbody> </table>				Na-hipoklorit	aminok, C ₁₂₋₁₈ -alkildimetil, N-oxidok	nátrium-C ₁₂ -C ₁₄ -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	11,1mg/táplálék kg	- mg/táplálék kg
	Na-hipoklorit	aminok, C ₁₂₋₁₈ -alkildimetil, N-oxidok	nátrium-C ₁₂ -C ₁₄ -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	11,1mg/táplálék kg	- mg/táplálék kg																																								

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: 6/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

	DNEL (Származtatott hatásmentes szint)			
		Na-hipoklorit	aminok, C ₁₂₋₁₈ -alkildimetil, N-oxidok	nátrium-C ₁₂ -C ₁₄ -alkil szulfát, etoxilált
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	1,55 mg/m ³	6,2 mg/m ³	175 mg/m ³	
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	1,55 mg/m ³	-	-	
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	3,1 mg/m ³	-mg/m ³	-	
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 ³	1,53 mg/m ³	52 mg/m ³	
Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	1,55 mg/m ³	-	-	
Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	3,1 mg/m ³	- mg/m ³	-	
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	
8.2.Az expozíció ellenőrzése				
8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés	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.			
Általános védőintézkedések	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.			
Munkahigiéniai óvintézkedések	A munka befejezését követően alapos hideg-melegvizes 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.			
8.2.2.Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök				
Légzésvédelem	Kerülni kell a gőzök belégzését. A helyiségben, ahol a keverékkel tevékenységet végeznek hatásos légcserét kell biztosítani.			
Kézvédelem	Megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl. nitrilgumi (0,35 mm), kloropréngumi (0,5mm), polivinilklorid.			

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: 7/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

	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 készenlében tartása.
Bőrvédelem	Megfelelő(lúgálló) védőruházat viselése ajánlott, pl.: EN 463.
Higiéniai intézkedések	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.
8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése	Talajba, élővízbe, csatornába engedni tilos.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges 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	
Halmazállapot	viszkózus folyadék
Szín	kissé halvány sárga, enyhén opálos
Szag	jellegzetes, klóros, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	kb. 0 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány	kb. 100 °C
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes osztályba sorolt
Felső és alsó robbanási határértékek	nem áll rendelkezésre információ
Lobbanáspont	> 100 °C
Öngyulladási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
pH érték (10 %-os oldat)	11,8
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre információ
Dinamikus viszkozitás (20°C-on)	3900 mPas; L2 feltét, 78 %-os rugóerő, 6 fordulat/perc
Oldhatóság	vízzel jól elegyedik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem áll rendelkezésre információ
Felső/alsó gyúlladási határ vagy robbanási tartományok	nem áll rendelkezésre információ
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (23°C-on)	1000 -1050 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre információ
Részecskejellemzők	nem áll rendelkezésre információ
9.2.Egyéb információk	
► 9.2.1.Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó	Fizikai veszélyességi osztályba nem sorolt

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: 8/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

információk	
► 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők	
mechanikai hatással szembeni érzékenység	nem alkalmazható
öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet	nem alkalmazható
robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása	nem alkalmazható
sav-/alkálitartalék	nem alkalmazható
párolgási arány	nem alkalmazható
keveredési képesség	nem alkalmazható
vezetőképesség	nem jellemző
korrozivitás	alumínium tartalmú fémekkel reagál
gázcsoport	nem alkalmazható
redoxpotenciál	nem alkalmazható
gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
Aktív klórtartalom:	min. 10,5 g/l
Nincs több információ	

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.
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 rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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: 9/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

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	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
Belélegezve	Marási tünetek a légutakban.
Lenyelve	Roszcullétet, hányingert, hányást, hasmenést, felmaródást okozhat a szájban, nyelőcsőben, az emésztő traktusban (tüdő-vizenyő és a nyelőcső, gyomor perforációjának veszélye!).
Szembe jutva	Marási tünetek, égő érzés, fájdalom, vörösödés, szaruhártya-károsodás.
Bőrre kerülve	Marási tünetek, vörösödés, felmaródás.
Rövid idejű expozíció hatásai	Irritációt, marási sérülést okozhat. Az egészségkárosító hatás kockázata fokozottabban jelentkezik, ha a keverék savval érintkezve vagy hőhatás következtében klórgázt fejleszt.
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	A szemmel, bőrrel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés irreverzibilis sérüléseket, gyulladást okozhat.
Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:	
Az összetevőkre vonatkozó adatok:	Nátrium-hipoklorit: LD₅₀ (hím patkány): 1100 mg/kg testsúly (Cl₂-ként elérhető NaClO) LC₅₀ (hím patkány, szájon át, 1h): > 10,5 mg/l levegő Rákkeltő hatás: LOAEL (patkány hím/nőstény): > 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 Nátrium-C₁₂-C₁₄-alkil-szulfát, etoxilált: LD₅₀ (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 401) Aminok, C₁₂-18- alkildimetil, N-oxidok: LD₅₀ (bőrön át, patkány): > 2000 mg/kg LD₅₀ (szájon át, patkány): 846-1236 mg/kg Nátrium-hidroxid: LD₅₀ (szájon át, nyúl): 500 mg/kg LD₅₀ (hashártyán keresztül, egér): 40 mg/kg
Megjegyzés	A 8. illetve a 6. szakaszban megadottak betartása esetén különleges veszélyek nem állnak fenn.
► 11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ	Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Magára a keverékre nincsenek ökotoxicitási információk.
Az összetevőkre vonatkozó adatok	Nátrium-hipoklorit: Aquatic acute 1; Aquatic Chronic 1. LC₅₀ (Daphnia magna 48 h, édesvíz): 0,141 mg aktív klór/l Rövid távú toxicitás halakra: LC₅₀ (édesvízi halak): 0,06 mg/l LC₅₀ (tengeri halak): 0,032 mg/l Hosszú távú toxicitás halakra: NOEC (tengeri halak): 0,04 mg/l

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: 10/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

	Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra: EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h, édesvíz): 0,141 mg/l EC₅₀ (Crassostrea virginica, 48 h, tengervíz): 0,026 mg/l Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra: NOEC (tengeri gerinctelenek): 0,007 mg/l Nátrium-C₁₂-C₁₄-alkil-szulfát, etoxilált: LC₅₀ (pisztráng, 96 h): > 1 mg/l EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): > 1 mg/l (OECD 202) EC₅₀ (baktérium): > 1 mg/l Aminok, C₁₂₋₁₈-alkildimetil, N-oxidok: LC₅₀ (hal, 96 h): 1,26 mg/l EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 2,4 mg/l EC₅₀ (alga, 72 h): 0,24 mg/l Nátrium-hidroxid: LC₅₀ (1 n oldat = 40 g/l, halak): 189 mg/l. EC₀ (halak): < 20 mg/l. LC₅₀ (vízi organizmusok, 96 h): 10-100 mg/l
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	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.
Biológiai lebonthatóság az összetevőkre:	Nátrium-C₁₂-C₁₄-alkil-szulfát, etoxilált > 80 % (OECD 302 B) > 95 % (28 nap, OECD 301)
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nincs meghatározva.
12.4. A talajban való mobilitás	A termék vízzoldható.
12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégtí ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.
► 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok	Nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.
► 12.7. Egyéb káros hatások	Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. A keveréket és fel nem használt maradványait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradványainak 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 maradvékltalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.	
13.1 Hulladékkezelési módszerek	
Termékkel kapcsolatos javaslat	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A készítmény HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban.
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 veszélyességi

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: 11/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

	kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként nem kezelhetők.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	EWC-kód: 07 06 01* Megnevezés: zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok - vizes mosófolyadékok és anyalúgok Ártalmatlanítása hulladéklerakóban.
-Szennyezett csomagolás	EWC-kód: 15 01 10* Megnevezés: veszélyes anyagokat maradékként 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

Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), légi szállítás (ICAO TI):	
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	UN 1791
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	HIPOKLORIT OLDAT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Veszélyességi bárca	8
Szállítási kategória	3
Osztálybasorolási kód	C9
Alagút korlátozási kód	E
Veszélyt jelölő szám	80
14.4. Csomagolási csoport	III.
Csomagolási előírások::	P001 – IBC02, B5 – LP01 – R001 – MP19
Tartályos szállítás:	T4, TP2, TP24 – L4BV(+) – TE11 – AT jármű
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	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
► 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Ömlesztett szállításra nem tervezett.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet	Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.

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: 12/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

hatálya alá:	
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó 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 mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
2020/878/EU (2020.06.18)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.
► 2020/878/EU helyesbítés	Bizottság helyesbítése a REACH rendelet II. mellékletének módosításához
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.
2019/1021/EU (2019.06.20)	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.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

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: 13/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

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 (2020.03.25-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.
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

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 termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

EK / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
CLP / GHS	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan

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: 14/14

Kiadás időpontja: 2007.04.18

Felülvizsgálva: 2022.12.06

Változat: 8.

Készítmény neve: LEFOLYÓTISZTÍTÓ GÉL

	harmonizált rendszere
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	A veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása
ICAO	A veszélyes áruk repülőgépen történő , biztonságos azállítás.
MARPOL 73/78	konszolidált 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
AK	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 Waste 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: 2022.12.07.