

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 34

Oldalszám: 1 / 6

Kiadás időpontja: 2014. 09. 16

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 2.

Készítmény neve: JÉGAKKU FOLYADÉK

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	<b>Jégakku folyadék</b>
<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b>	Jég-akkumulátort töltő folyadék.
<b>▶ 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	<b>FERROKÉMIA VEGYIPARI KFT.</b>
▶ 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
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon:	+36 80 201 199

**▶ 2. SZAKASZ: A veszélyesség szerinti besorolás**

<b>2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:	Veszélyesként nem osztályozott
A legfontosabb kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások	Egészségre veszélyes hatása nem ismeretes. Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
<b>2.2. Címkézési elemek</b>	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint:	
Veszélyt jelző piktogram:	nincs
Figyelmeztetés:	nincs
Figyelmeztető mondat	nincs
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	nincs
Veszélyt meghatározó összetevő:	nincs
528/2012/EU rendelet szerinti címkézési kötelezettség:	A termék az alábbi konzerválószeret tartalmazza: 1,3-bisz (hidroximetil)-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-dion (DMDMH)
<b>2.3. Egyéb veszélyek</b>	A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot.

**▶ 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

Termék meghatározása:	Tartósítószeret és egyéb veszélyesként nem osztályozott anyagokból készült keverék.		
Veszélyes anyag	Azonosítók	1272/2008/EK szerinti besorolás	Típus
nincs			
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.			

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 34

Oldalszám: 2 / 6

Kiadás időpontja: 2014. 09. 16

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 2.

Készítmény neve: JÉGAKKU FOLYADÉK

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

<b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>	
Belélegezve:	Elsősegély-nyújtás általában nem szükséges.
Bőrrel érintkezve:	Távolítsuk el a sérült szennyeződött ruházatát. A szennyezett bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni.
Szembe jutva:	Azonnal öblítsük a szemet bőven folyó vízzel alaposan szemgolyó állandó mozgatása mellett, miközben a szemhéjszéleket széthúzva tartjuk. Fájdalom, panasz esetén kísérjük szakorvoshoz a sérültet.
Lenyelve:	Helyezzük nyugalomba a sérültet, szájüregét öblítsük ki vízzel, s itassunk vele sok vizet. Tilos hánytatni. Forduljunk orvoshoz.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
Belélegezve:	Nem jellemző.
Lenyelve:	Kisebb mennyiséget lenyelve toxikus hatás nem várható.
Szembe jutva:	Legfeljebb enyhe irritáció alakulhat ki.
Bőrre kerülve:	Legfeljebb enyhe irritáció alakulhat ki.
<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	Lenyelés vagy szembe jutás esetén forduljunk orvoshoz. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

<b>5.1. Oltóanyag</b>	Oltáshoz megfelelő: vízsugár, poroltó, szén-dioxid, hab Nem megfelelő: Nincs meghatározva.
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	Keverékből származó égéstermék lehet: szén-monoxid, nitrogén-oxidok.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	Környezeti levegőtől független légzőkészülék. A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

<b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Hordjunk személyes védőruházatot. Meg kell akadályozni a keverék kiömlését, elfolyását és el kell kerülni a bőrre, szembe jutását. Nedves felület miatt, csúszásveszélyes.
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	A kiömlött keveréket nem szabad a csatornába, élővízbe / talajvízbe engedni.
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	A kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (homok) fel kell itatni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni ártalmatlanításig.
<b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra</b>	A hulladékkezelési információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

<b>7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	A keverékkel folytatott munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Munkavégzés után kézmosás szükséges.
<b>7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	Eredeti csomagolásban száraz, hűvös helyen, élelmiszerektől távol tárolandó.
<b>7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	Jég-akkumulátort töltő folyadék.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 34

Oldalszám: 3 / 6

Kiadás időpontja: 2014. 09. 16

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 2.

Készítmény neve: JÉGAKKU FOLYADÉK

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

<b>8.1. Ellenőrzési paraméterek</b>	Expozíciós határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): Nem tartalmaz ellenőrizendő összetevőket.
<b>8.2. Az expozíció ellenőrzése</b>	
Műszaki óvintézkedések:	Lásd a 7. szakaszban!
Általános védőintézkedések:	Kerülni kell a keverék kiömlését, bőrre, szembe jutását, lenyelését.
Higiéniai óvintézkedések:	A rendszeres felhasználás helyén munkaközi és munka utáni tisztálkodási/kézmosási lehetőség biztosítása szükséges. A munkahelyen enni, inni, dohányozni nem szabad.
Személyi védőfelszerelés	
Légzésvédelem:	Nem szükséges.
Kézvédelem:	Rendeltetésszerű, óvatos felhasználás közben rendszerint nem szükséges.
Szemvédelem:	Rendeltetésszerű, óvatos felhasználás közben rendszerint nem szükséges.
Bőr- és testvédelem:	Munkaruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
pH-érték:	6-8
Oldhatóság/elegyedés vízben:	Jól elegyedik.
Sűrűség (20 °C-on):	1000-1050 kg/m <sup>3</sup>
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes osztályba sorolt.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
Klorid-ion tartalom:	0,4-0,5 m/m %

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<b>10.1. Reakciókészség</b>	Kémiai család: vizes oldat.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nem jellemző.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Magas hőmérséklet.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Nincs
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

<b>11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	A keverék nem jelent különösebb veszélyt az emberre. Lenyelve toxikus hatás nem várható. Szembe/bőrre jutva legfeljebb enyhe irritáció alakulhat ki.
--	--

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 34

Oldalszám: 4 / 6

Kiadás időpontja: 2014. 09. 16

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 2.

Készítmény neve: JÉGAKKU FOLYADÉK

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

<b>12.1. Toxicitás</b>	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. Nincs környezetre veszélyesként besorolva.
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termék nem perzisztens.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Bioakkumuláció nem várható.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	A termék vízoldható.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Kémiai biztonsági jelentés és PBT-, vPvB-értékelés nem történt.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	Nincs

**► 13. SZAKASZ: Hulladékkezelési szempontok**

<b>13.1. Hulladékkezelési módszerek</b>	
Termékkel kapcsolatos javaslat:	Ártalmatlanítása a hatályos 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:	Ártalmatlanítása a hatályos 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők.
Hulladék:	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.
EWC-kód meghatározása (ajánlás):	Koncentrátum EWC-kód: 06 03 14 Megnevezés: Szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11*-tól és a 06 03 13*-tól. Tisztítatlan csomagolás EWC-kód: 15 01 02 Megnevezés: műanyag csomagolási hulladék

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b>Szárzföldi szállítás (ADR/RID 2011), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):</b>	Nem tartozik a szabályozások hatálya alá, mint nem veszélyes áru.
<b>14.1. UN-szám</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem veszélyes a környezetre.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
<b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	Ömlesztett szállítása nem tervezett.

**► 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

A keverék a 2037/2000/EK EPT rendelet, a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet és a 689/2008/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
--	---------------

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 34

Oldalszám: 5 / 6

Kiadás időpontja: 2014. 09. 16

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 2.

Készítmény neve: JÉGAKKU FOLYADÉK

SEVESO III kategória: (2012/18/EU irányelv I melléklet veszélyességi 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)

2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

528/2012/EU (2012.05.22) rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról.

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

1973. évi nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről

Vonatkozó nemzeti jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

33/2002. (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.

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

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.

2013 évi CX. 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.

38/2003 (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem történt.

**▶ 16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

▶ A korábbi (2014.12.08-i) biztonsági adatlapot a ▶-val jelzett helyeken módosítottuk.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 34

Oldalszám: 6 / 6

Kiadás időpontja: 2014. 09. 16

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 2.

Készítmény neve: JÉGAKKU FOLYADÉK

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.	
<b>A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:</b> A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve a CLP rendelet I. melléklete alapján, az összeadhatósági elv szerint lett osztályozva.	
Források:	
echa.europa.eu/hu	ECHA (European Chemicals Agency) honlap
-	A komponensek - szállítóktól származó - biztonsági adatlapjai
A 3. szakaszban szereplő H-mondatok listája:	nincs
Rövidítések:	
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
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.
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
FVM	Földművelésügyi és vidékfejlesztési minisztérium
KvVM	Környezetvédelmi és vízügyi minisztérium
EWC	European Waste Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
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.
Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata): Nincs	