

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

LITHIUM IRON PHOSPHATE

A DOKUMENTUMOT DIGITÁLIS
ALÁÍRÁSSAL LÁTTA EL:



AVDH Bélyegző

Készítés: 2025.09.02.
Felülvizsgálat száma: 0
Felülvizsgálat: -
Verzió: 1.0

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

1.1. Termékazonosító

Anyagnév: LITHIUM IRON PHOSPHATE
Márkanév: LITHIUM IRON PHOSPHATE
(100E,101E,100H,LF13R,LF30H,LF20A,LF20C,LF22E,200H,LF40A)
Indexszám: Nem alkalmazható.
EK-szám: Nem alkalmazható.
CAS szám: Nem alkalmazható.
REACH regisztrációs szám: A termék keverék, ezért a REACH Rendelet szerint nem kell regisztrálni.
Az anyag típusa:
Összetétel: keverék
Származás: szerves

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Lítium akkumulátor.
Ellenjavallt felhasználásai: Magánjellegű (háztartási) célokra nem alkalmazható.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása:
BorsodChem Zrt.
H-3700 Kazincbarcika
Bolyai tér 1.
Magyarország
Telefonszám: +36 48 511 211 (0-24 h)
Egyéb megjegyzések: A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol.
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: sds@borsodchem.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám

SGS Emergency Response Services
Telefon: +32 3 575 55 55 (nemzetközi, 0-24 h)
Egyéb megjegyzések: A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: angol.

Telefon: +86 535-8203123 (Wanhua); +86 532-83889090 (Kína)
Egyéb megjegyzések: A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: kínai, angol.

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Magyarország)
Tel: +36 80 20 1199 (díjmentesen hívható zöld szám, 0-24 h)
+36 1 476-6464 (0-24 h)
Egyéb megjegyzések: A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

LITHIUM IRON PHOSPHATE

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:** Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint ez a termék nincs osztályozva, mint veszélyes anyag.

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint ez a termék nincs címkézve, mint veszélyes anyag.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU): Nem alkalmazható.

Megjegyzések: Nem alkalmazható.

2.3. **Egyéb veszélyek:** A keverék az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. A keverék az 2017/2100/EU vagy az 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján nem minősül endokrin károsító tulajdonságú anyagnak; illetve a keveréket az endokrin károsító tulajdonságai miatt nem foglalták bele a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerint összeállított jegyzékbe. Nincs egyéb olyan veszélyekre vonatkozó információ, amelyek alapján nem végeztek osztályba sorolást, de amelyek a keverék általános veszélyességéhez hozzájárulhatnak (például a porzásra, az 1272/2008/EK rendelet I. melléklete 2. részének 2.1. pontjában meghatározott osztályozási kritériumoknak meg nem felelő robbanásveszélyességre, a porrobbanás veszélyére, a keresztszenzibilizációra, a fullasztó hatásra, a fagyasztó hatásra, az erős szag- vagy ízhatásra, vagy a környezeti hatásokra, mint például a talajban élő organizmusokat érintő veszélyekre és a fotokémiai ózonképződést elősegítő képességre).

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. **Anyagok:** Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	Index szám	REACH Regisztrációs szám	Összetétel % (w/w)
Lítium Vas Foszfát	1199808-36-0	476-700-9	Nem alkalmazható.	01-0000019929-51-0015	98-98.5
Charcoal(Aktív szén)	16291-96-6	240-383-3	Nem alkalmazható.	01-2119560590-41-0399	1.5-2

Kémiai név	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Lítium Vas Foszfát	Nincs osztályozva.
Charcoal(Aktív szén)	Nincs osztályozva.

Megjegyzés: A H-mondatokat lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács: A beszennyeződött ruházatot és lábbeliket le kell venni. Győződjön meg arról, hogy az egészségügyi személyzet tisztában van az érintett anyag(ok)kal, és óvintézkedéseket tesznek saját védelmük érdekében.

4.1.1. **Belélegzés esetén:** Belélegzésekor az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni.

4.1.2. **Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés esetén azonnal le kell mosni meleg vízzel és szappannal.

4.1.3. **Szemmel való érintkezés esetén:** A szemet bő vízzel legalább 10 percig öblögetni kell. A szemet közben nyitva kell tartani.

4.1.4. **Lenyelés esetén:** Nem szabad hánytatni. Esméletlen betegnek szájon át tilos bármit beadni. A száját ki kell öblíteni vízzel, ha a sérült magához tér. Rosszullét esetén hívja a toxikológiai központot vagy az orvost.

4.1.5. **Javaslat az orvosi ellátáshoz:** Nincs specifikus antidotum, támogató kezelés. A kezelés az orvos megítélésén alapul,

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

LITHIUM IRON PHOSPHATE

figyelembe véve a beteg reakcióit.

- 4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Normál körülmények között semmi. A termék pora szemirritációt okozhat. A termék pora, ha jelen van, túlzott belélegzés után légúti irritációt okozhat. Bár nem állnak rendelkezésre megfelelő adatok az emberi vagy állati egészségre gyakorolt hatásokról, ez az anyag várhatóan belélegzési veszélyt jelent. A por irritációt okozhat a bőrredőkben vagy szűk ruházattal kombinálva.
- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Nincs speciális ellenszer. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. **Oltóanyag**
A megfelelő oltóanyag: Hab, vízpermet, tűzoltópor.
Az alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Nincs tűzveszély. Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. Nincs közvetlen robbanásveszély.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**
Speciális védőfelszerelések: A tűzoltóknak viselniük kell a megfelelő védőruházatot, védőlábbelit, védősisakot és a sűrített levegős önműködő készüléket a hozzátartozó teljes álarccal.
Egyéb információ: Tűz vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöt. A környezetben levő tűz nyomásnövekedést és repedés veszélyt okoz. A tűz kockázatának kitett tartályokat vízzel kell hűteni, és ha lehetséges el kell vinni a veszélyes területről. Az oltóvíz mérgező lehet a vízi környezetre. Meg kell akadályozni, hogy a szennyezett oltóvíz a csatornába, a földalatti és felszíni vizekbe kerüljön.

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Azonnal kapcsolatba kell lépni a sürgősségi személyzettel. Ki kell üríteni a területet. A szél irányával merőlegesen kell elhagyni a területet, hogy elkerüljék a gőzök belélegzését. A szennyezés-mentesítést csak képzett személyzet végezheti. Az illetéktelen személyeket el kell távolítani.
- 6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatásokat.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:** Azoknak a személyeknek, aki kapcsolatba kerülnek a kiömlött anyaggal, teljes védőruházat és légzőkészülék használata kötelező. Használni kell az előírt védőfelszereléseket.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Meg kell akadályozni, hogy a szennyezett víz a talajba, a földalatti és a felszíni vizekbe kerüljön. El kell kerülni a kiömlött anyag szétszóródását és szétterülését. Meg kell akadályozni a víz- és szennyvíz csatornahálózatba kerülését.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Mechanikus feltakarítás; a maradékot adszorbeáló anyaggal kell felitatni (pl. homok, általános abszorber). Ne használjunk felitásra fűrészpórt vagy egyéb gyúlékony anyagot. Az anyagot össze kell gyűjteni, és megfelelően címkézett konténerbe kell rakni. A szennyezett területet fel kell mosni vízzel.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd a vészhelyzeti kapcsolatra vonatkozó információt az 1. szakaszban, a hulladékkezelésre vonatkozót a 13. szakaszban. Használni kell az előírt védőfelszereléseket: lásd 8. szakasz.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
- 7.1.1. **Óvintézkedések:** A műhelyekben megfelelő helyi elszívást kell alkalmazni. Valamennyi munkahelyen vagy a telephely bármely területén, ahol a gőznek a magas koncentrációja előfordulhat, megfelelő helyi elszívást kell alkalmazni annak érdekében, hogy a foglalkozás egészségügyi határokat ne lépjék túl. Ajánlott a levegő elszívása, amikor a dolgozó közvetlenül kezeli a terméket. Az elszívó rendszer hatékonyságát rendszeresen ellenőrizni kell a meghibásodás elkerülése miatt.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

LITHIUM IRON PHOSPHATE

- 7.1.2. **Általános foglalkozási higiénia:** A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni és dohányterméket használni. Minden körülmények között el kell kerülni a közvetlen bőr- és szemérintkezést, és a gőzök belélegzését. A berendezéseket tisztán kell tartani. Fontos a vízzel való érintkezés elkerülése mintázáskor, kezeléskor és tároláskor. A szennyezés-mentesítő anyagot azonnal elérhető helyen kell tárolni.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** A helyi szabályozásoknak megfelelően kell tárolni. Saját tartályában, közvetlen fénytől védve, száraz, hideg, jól szellőztetett területen tárolható, elkülönítve az összeférhetetlen anyagoktól, az ételtől és italtól. Tilos az anyagot címke nélküli tartályokban tárolni. A környezeti szennyeződés elkerülésének érdekében megfelelő tartályt kell használni.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás(ok):** Nem alkalmazható.

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

A lényeges expozíciós útvonalak:

Humán expozíció: belélegzés útján.

Környezeti expozíció: víz által.

Az expozíció mintázata: véletlen/ritka.

Ajánlott ellenőrzési stratégiák:

1. Megfelelő munkaegészségügyi gyakorlat alkalmazása.
2. Helyi légelszívás használata.
3. Zárt folyamatok.
4. Szakértői tanácsadás kérése.

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. **Foglalkozási expozíciós határértékek:** Nincs adat.

8.1.2. **DNEL/PNEC értékek:** Nincs adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:** A feldolgozó gépeknél gondoskodni kell megfelelő elszívó szellőztetésről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések

8.2.2.1. **Szem/arc védelem:** Zárt védőszemüveg vagy védőálarc.

8.2.2.2. Bőrvédelem

Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű.

Testvédelem: Védő lábbeli és zárt munkaruházat.

8.2.2.3. **Légzésvédelem:** Teljes gázmaszkos légzőkészülék. A védekezésre használt légzőkészülékeket a szerves gőzök elleni A2/P2 típusú szűrővel lehet alkalmazni.

8.2.2.4. **Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:** A gőzt nem szabad belélegezni. Távol kell tartani az ételektől, az italoktól és az állatok eledelétől. A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni és dohányterméket használni. Munkaközi szünetek előtt és a műszak végén kezet és arcot kell mosni. A műszak végén a bőrfelületet le kell mosni, és bőrápoló anyagot kell használni.

8.2.3. **Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A helyi és országos szabályzatok szerint.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: szilárd [20 °C, 1013 hPa]

Szín: szürkés-fekete

Szag: szagtalan

Olvadáspont/fagyáspont: > 850 °C

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs adat.

Tűzveszélyesség: Nem gyúlékony.

Felső és alsó robbanási határértékek: Nem alkalmazható.

Lobbanáspont: Nem alkalmazható.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

LITHIUM IRON PHOSPHATE

Öngyulladási hőmérséklet:

Bomlási hőmérséklet:

pH:

Kinematikus viszkozitás:

Oldhatóság:

n-oktanol/víz megoszlási hányados:

Gőznyomás:

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:

Relatív gőzsűrűség:

Részecskejellemzők:

Nincs öngyulladás.

Az ajánlott tárolási körülmények között nincs bomlás.

8.5-9 [25 °C, vizes diszperzió]

Nem alkalmazható.

Víz: Részben elegyedő. 0.07 mg/L [20 °C]

Poláros és apoláros oldószerek: Nincs adat.

Nem alkalmazható.

Nincs adat.

3.4 - 3.6 g/cm³

Nincs adat.

Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyesség:

Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok:

Nincs.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nincs adat.

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** A termék normál felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között nem reaktív.

10.2. **Kémiai stabilitás:** A termék stabil az ajánlott körülmények között.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Normál használati körülmények között nem ismertek veszélyes reakciók.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között semmi.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Nincs további elérhető információ.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

Az adatok a Lithium Iron Phosphate [CAS: 1199808-36-0]-ra vonatkoznak

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

11.1.1. **Akut toxicitás**

Akut toxicitás – szájon át:

Patkányok (hím/nőstény)

LD50 > 2000 mg/kg ts

Módszer: OECD Guideline 423

Akut toxicitás – belélegzéssel (aeroszol):

Patkányok (hím/nőstény)

LC50 = 3.2 mg/l levegő (4 h)

Módszer: OECD Guideline 403

Akut toxicitás – bőrön át:

Patkányok (hím/nőstény)

LD50 = 2000 mg/kg ts

Módszer: OECD Guideline 402

11.1.2. **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nyulak (hím/nőstény)

Nem irritáló.

Módszer: OECD Guideline 404

11.1.3. **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nyulak (hím/nőstény)

Nem irritáló.

Módszer: OECD Guideline 405

11.1.4. **Légzőszervi- vagy bőrszenzibilizáció**

Bőrszenzibilizáció:

Egerek (nőstény)

Nem szenzibilizáló.

Módszer: OECD Guideline 429

11.1.5. **Csírasejt-mutagenitás**

Génmutáció, in vitro:

S. typhimurium

Negatív.

Módszer: OECD Guideline 471

11.1.6. **Rákkeltő hatás:** Nincs adat.

11.1.7. **Reprodukciós toxicitás**

Patkányok (szájon át; nőstény)

NOAEL = 100 mg/kg ts/nap (28 nap, 7 nap/hét, 1/nap)

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

LITHIUM IRON PHOSPHATE

Módszer: OECD Guideline 421

11.1.8. **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Légúti irritációt okozhat.

11.1.9. **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Patkányok (szájon át; hím/nőstény)

NOAEL = 150 mg/kg ts/nap (28 nap, 7 nap/hét, 1/nap)

Módszer: OECD Guideline 407

11.1.10. **Aspirációs veszély:** Nincs adat.

11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

11.2.1. **Endokrin károsító tulajdonságok:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2.2. **Egyéb információk:** Nincs adat.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

Az adatok a Lithium Iron Phosphate (CAS: 1199808-36-0)-ra vonatkoznak.

12.1. **Toxicitás**

12.1.1. **Vízi toxicitás**

Rövid távú toxicitás halakra:

Édesvízi halak (Cyprinus carpio)

LC50 > 28 mg/l (72 h)

Módszer: OECD Guideline 203

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

Édesvízi gerinctelenek (Daphnia magna)

LC50 > 28 mg/l (48 h)

Módszer: OECD Guideline 202

Toxicitás édesvízi algára és cianobaktériumra:

Édesvízi alga (Desmodesmus subspicatus)

EC50 > 24 mg/l (72 h)

Módszer: OECD Guideline 201

Toxicitás a mikroorganizmusokra:

Mikroorganizmusok (aktív iszap)

EC50 > 100 mg/l (3 h)

Módszer: OECD Guideline 209

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** Nincs adat.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:** Nincs adat.

12.4. **A talajban való mobilitás**

Adszorpció/deszorpció:

log K_{oc}

> 0.56

Módszer: Egyéb útmutató.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12.7. **Egyéb káros hatások:** Az anyag várhatóan nincs hatással a globális felmelegedésre, a sztratoszféra ózonrétegének elvékonyodására vagy a troposzférában ózon felhalmozódására.

Másodlagos mérgezés: A rendelkezésre álló adatok alapján nincs bioakkumulációs képességre mutató jel, ezért a másodlagos mérgezést nem tekintjük lényegesnek. Nem várható expozíció a madarakra.

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:** A használhatatlanná vált terméket és a termék tárolására használhatatlan, szennyezett hordót hulladékként kell kezelni, a hulladékokra vonatkozó uniós és regionális szabályozásoknak megfelelően.

13.1.1. **Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:** A szennyezett csomagolást a lehető legalaposabban ki kell üríteni; ezt követően alapos tisztítás után újrahasználatra átadható. Az anyagmentesített, arra alkalmas tisztító eljárással (pl. gőzöléssel, mosófolyadékkal való kezelés, stb.) kezelt göngyöleg nem veszélyes hulladék.

13.1.2. **Hulladékkezelésre vonatkozó információk:** Tartsa be a helyi hatóságok előírásait.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID/GGVSE)

Tengeri szállítás (IMDG-Code/GGVSee)

Légi szállítás (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

Nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nem veszélyes áru.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

LITHIUM IRON PHOSPHATE

14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem veszélyes áru.
	Osztályozási kód:	Nem veszélyes áru.
14.4.	Csomagolási csoport:	Nem veszélyes áru.
	Bárcák:	Nem veszélyes áru.
14.5.	Környezeti veszélyek:	Nem.
	Tengeri szennyező:	Nem.
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
	EmS:	Nem veszélyes áru.
14.7.	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	Nem jellemző.

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és Tanács 1005/2009/EK rendelete (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról: Nem tartozik a hatálya alá.

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról: Nem tartozik a hatálya alá.

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nem tartozik a hatálya alá.

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről: Nem tartozik a hatálya alá.

15.1.1. Az Európai Unió előírásai

- 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.
- 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.
- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
- Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák (WHO/IPCS/ILO)

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Az anyag kémiai biztonsági értékelését a szállító elkészítette.

16. SZAKASZ Egyéb információk

16.1. Változtatások jelzése

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

LITHIUM IRON PHOSPHATE

16.2. Rövidítések és betűszavak

Acute Tox.: Akut toxicitás
BCF: Biokoncentrációs tényező
CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló rendelet
EK-szám: az EINECS- és ELINCS-számok
EC50: Effektív koncentráció 50%
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája
ELINCS: A törzskönyvezett anyagok európai listája
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LOAEC: Legalacsonyabb észlelt káros hatás koncentrációja
NOAEC: Nem észlelhető káros hatás koncentrációja
NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
REACH: A vegyi anyagok és keverékek regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
STOT SE: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
STOT RE: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STP: szennyvízkezelő telepek
ts: testsúly
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

16.3. **A főbb irodalmi hivatkozások és információforrások:** Wanhua Termékinformáció.

16.4. **Anyagok osztályozása és az alkalmazott értékelési módszer az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:** Nem alkalmazható.

16.5. **A vonatkozó H-mondatok:** Nem alkalmazható.

Nyelv: Magyar
Dátum: 2025.09.02.
Biztonsági adatlap (SDS)
LITHIUM IRON PHOSPHATE

www.whchem.com

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos felelősséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

BorsodChem Zrt.
Kazincbarcika
Bolyai tér 1.
H-3700
HUNGARY
Tel: +36 48 511 211