

**1) Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce****1.1. Identifikátor produktu:**

Kód: **CLXMKG000003.1000**  
Obchodní název: **ALUMINIUM MARKING**  
Chemický název a označení: **ELEKTROLYT PRO ZNAČENÍ HLINÍKU**

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití látek/směsí: **Elektrolyt pro značení hliníku**

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačního listu:**

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **ALFA IN a.s.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **Nová Ves 74  
675 21 Okříšky  
Česká republika**  
Identifikační číslo: **25535366**  
Telefon / Fax: **568 840 009/568 840 966**  
E-mail: **info@alfain.eu**

**1.1. Telefonní číslo pro naléhavé situace: telefon (24 hodin / den): 224 919 293, 224 915 402**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 8

**2) Identifikace rizik****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Tento produkt není považován za nebezpečný podle EC nařízení 1272/2008 (CLP) včetně dodatku.

**2.1.1 Nařízení 1272/2008 (CLP) a následné změny a doplňky.**

Klasifikace nebezpečnosti a označení:

**2.2 Označení prvků.**

Výstražné obrázky: nejsou

Výstražná slova: nejsou

Údaje o nebezpečnosti: nejsou

Pokyny pro bezpečné zacházení: nejsou

Tento produkt není předmětem označování rizik podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) a následných změn a doplňků.

**2.3 Další rizika**

Informace nejsou k dispozici.

**3) Složení / Informace o složkách****3.1 Látky**

Produkt neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné vůči lidskému zdraví nebo životnímu prostředí ve smyslu nařízení 1272/2008 (CLP) včetně dodatků v množství vyžadující vykazování.

**3.2 Směsi**

Informace není relevantní.

**4) Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Nic zvláštního není nezbytně nutné. Doporučuje se dodržování správné hygieny provozu.

**4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné.**

Žádné poškození na zdraví nebylo zaznamenáno.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.**

Informace nejsou k dispozici

**5) Opatření pro hasební zásah****5.1 Hasící prostředky**

**Vhodná hasící media:** Hasící zařízení by mělo být konvenčního typu: kysličník uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

**Hasící prostředky, které nesmí být použity z bezpečnostních důvodů:** Žádné

**5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:**

**Rizika vzniklá požárem:** Nevdechujte zplodiny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Všeobecné informace:** Použijte proud vody pro chlazení kontejnerů, aby se zabránilo rozkladu produktu a vývoji látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. Vždy používejte kompletní zařízení protipožární ochrany. Zabraňte odtoku hasební vody do kanalizace. Kontaminovanou hasební vodu likvidujte v souladu s platnými předpisy.

**Zvláštní ochranné prostředky pro osoby, které hasí:** Běžné protipožární oděvy, tj. požární oblek (BS EN 469), rukavice (EN 659) a obuv (specifikace HO A29 a A30) v kombinaci s dýchacím přístrojem se stlačeným vzduchem (BS EN 137)

**6) Opatření v případě náhodného úniku výrobku**

**6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Při uvolňování výparů nebo prachu do ovzduší používejte dýchací přístroje. Platí pro zaměstnance i osoby podílející se na nouzovém postupu.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Výrobek nesmí proniknout do kanalizace, povrchové a podzemní vody.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění/úklidu:** Použijte zeminu nebo inertní materiál, Co nejvíce kontaminovaného materiálu posbírejte, zbytek odstraňte proudem vody. Kontaminovaný materiál musí být zlikvidován v souladu s ustanoveními uvedenými v bodě 13.

**6.4 Odkazy na další sekce**

Veškeré informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v bodech 8 a 13.

**7) Manipulace a skladování****7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci**

Před manipulací s výrobkem, se seznamte se všemi ostatními částmi tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoli nekompatibilitostí**

Skladujte výrobek ve zřetelně označených nádobách. Nádoby uchovávejte odděleně od všech nekompatibilních materiálů, detaily viz bod 10.

**7.3 Specifická koncová užití**

Informace nejsou k dispozici.

**8) Omezování expozice výrobkem a ochrana osob****8.1 Kontrolní parametry:**

Informace nejsou k dispozici

**8.2 Omezování expozice:**

V souladu s bezpečnostními opatřeními, která jsou obvykle uplatňována při manipulaci s chemickými látkami.

**Ochrana rukou:**

Není vyžadována

**Ochrana očí:**

Není vyžadována

**Ochrana kůže:**

Není vyžadována

**Ochrana dýchacího ústrojí:**

Není vyžadována, pokud není v posouzení chemického rizika uvedeno jinak.

**Ochrana životního prostředí:**

Pro zajištění dodržování ekologických norem by měly být kontrolovány emise vznikající při výrobním procesu, včetně těch, které generují vzduchotechnická zařízení.

**9) Fyzické a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzických a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalina
Barva	bez barvy
Zápach	bez zápachu
Limit zápachu	není k dispozici
pH.	není k dispozici
Bod tání nebo zamrznutí	není k dispozici
Bod varu	není k dispozici
Rozsah varu	není k dispozici
Bod vzplanutí	> 60 °C.
Rychlost odpařování	není k dispozici
Vznětlivost v pevném a plynném stavu	není k dispozici
Dolní mez hořlavosti	není k dispozici
Horní mez hořlavosti	není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	není k dispozici



Horní mez výbušnosti	není k dispozici
Tenze par	není k dispozici
Hustota par	není k dispozici
Měrná hmotnost	Není k dispozici
Rozpustnost	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
Teplota vznícení	není k dispozici
Teplota dekompozice	není k dispozici
Viskozita	není k dispozici
Reaktivní vlastnosti	není k dispozici
Oxidační vlastnosti	není k dispozici

## 9.2 Další informace

Informace nejsou k dispozici

### 10) Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nejsou žádná zvláštní rizika reakcí s jinými látkami za normálních podmínek použití.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou předvídatelné žádné nebezpečné reakce v normálních podmínkách používání a skladování.

#### 10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat.

Žádné speciální, nicméně obvyklá bezpečnostní opatření používaná pro chemické výrobky by měla být respektována.

#### 10.5 Nekompatibilní materiály

Informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Informace nejsou k dispozici.

### 11) Toxikologické vlastnosti

Podle aktuálně dostupných údajů tento produkt dosud nezpůsobil žádné zdravotní škody. V každém případě používejte tento produkt podle osvědčených pracovních postupů

#### Informace o toxikologických účincích

Informace nejsou k dispozici

### 12) Ekologické informace

Používejte tento produkt podle osvědčených pracovních postupů. Vyhněte se rozlití. Informujte příslušné orgány, pokud by měl prostředek kontaminovat vodní zdroje, zeminu nebo vegetaci.

#### 12.1 Toxicita

Informace nejsou k dispozici

#### 12.2 Persistence a rozložitelnost.

Informace nejsou k dispozici

#### 12.3 Bio kumulativní potenciál

Informace nejsou k dispozici

#### 12.4 Hybnost v půdě

Informace nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Na základě dostupných údajů, výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v procentech vyšší než 0,1%.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici

### 13) Pokyny k likvidaci

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Opětovné použití, pokud je to možné. Zbytky výrobku by měly být považovány za speciální odpad.

Likvidace musí být provedena firmou oprávněnou k nakládání s odpady v souladu s místními a národními předpisy.

Vyhňte se rozlití. Dbejte, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, odpadů a vody.

#### KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být využity nebo odstraněny v souladu s národními předpisy pro nakládání s odpady.

### 14) Transportní informace

Produkt není nebezpečný podle současných předpisů ADR, IMDG, IATA.

### 15) Informace o právních předpisech

#### 15.1 Předpisy o bezpečnosti, zdraví a životním prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

Soveso kategorie

;

Žádné



Omezení týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.  
Žádné

Látky obsažené v kandidátském seznamu (článek 59 nařízení REACH).  
Žádné

Látky podléhající autorisariion (příloha XIV REACH).  
Žádné

Látky podléhající vykazování vývozu podle nařízení (EC) 649/2012.  
Žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:  
Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:  
Žádné

Zdravotní předpisy  
Informace nejsou k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyla zpracována žádná posouzení chemické bezpečnosti pro směsi a látky, které obsahuje.

### 16) Další informace

#### LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o přepravě nebezpečných nákladů po silnici
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Účinná koncentrace (nutná k vyvolání 50% účinku)
- CE NUMBER: Identifikace v ESIS (Evropský archive existujících látek)
- CLP: EC Nařízení 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Pokyn k zásahu
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- IATA DGR: Nařízení Mezinárodní asociace leteckých dopravců o nebezpečném zboží
- IC50: Imobilizační koncentrace 50%
- IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Identifikátor v příloze VI nařízení CLP
- LC50: Letální koncentrace 50%
- LD50: Letální dávka 50%
- OEL: Úroveň expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické podle nařízení REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v prostředí
- PEL: Předpokládaná úroveň expozice
- PNEC: Předpokládaná neefektivní koncentrace
- REACH: EC Nařízení 1907/2006
- RID: Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici
- TLV: Limity individuální expozice
- TLV CEILING: Koncentrace, které by na pracovišti neměly být překročeny
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově-vážený průměrný expoziční limit
- VOC: Těkavé organické sloučeniny
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle nařízení REACH
- WGK: Třídy nebezpečnosti roztoku (Německo).

#### OBECNÁ LITERATURA

1. Směrnice (EC) 1907/2006 (REACH) Evropského parlamentu;
2. Směrnice (EC) 1272/2008 (CLP) Evropského parlamentu;
3. Směrnice (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) Evropského parlamentu;
4. Nařízení (EC) 2015/830 Evropského parlamentu;
5. Nařízení (EC) 286/2011 (II Atp. CLP) Evropského parlamentu;
6. Nařízení (EC) 618/2012 (III Atp. CLP) Evropského parlamentu;
7. Nařízení (EC) 487/2013 (IV Atp. CLP) Evropského parlamentu;
8. Nařízení (EC) 944/2013 (V Atp. CLP) Evropského parlamentu;
9. Nařízení (EC) 605/2014 (VI Atp. CLP) Evropského parlamentu;
10. The Merck Index. – 10. vydání;
11. Handling Chemical Safety;
12. INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list);



13. Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie;
14. N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů -7, 1989 Vydání;
15. Webová stránka ECHA

**Poznámka pro uživatele:**

Informace obsažené v tomto listu jsou založené na vlastních znalostech ke dni jeho poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost poskytnuté informace pro každé konkrétní použití výrobku.

Tento dokument nesmí být považován za záruku na jakékoli konkrétní vlastnosti produktu.

Použití tohoto produktu není předmětem naší přímé kontroly, a proto se musí uživatelé chovat, na vlastní odpovědnost, v souladu s platnými zákony na ochranu zdraví a bezpečnosti a předpisů. Distributor je osvobozen od jakékoliv odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití.

Zaměstnanci musí být proškoleni, jak používat chemické výrobky.

Přeloženo podle Information sheet – Aluminium marking

Zpracoval: Worked out:	LE 12/01/16	Revision::		Schválil: Approved:	
---------------------------	-------------	------------	--	------------------------	--