



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## MIG BOMAR

MIG BOMAR BEZP LIST revize 0

DATUM 29/10/2012

Datum tisku 4/12/2012

Strana. 1 / 6

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

**Chemický název látky / obchodní název přípravku:**

**Obchodní název:** MIG BOMAR

**Charakteristika použití látky / přípravku:** Přípravek je určen pro čištění a pasivaci ploch z nerezové oceli.

**Identifikace výrobce / dovozce**

**Výrobce - dovozce:**

**První distributor**

**Jméno nebo obchodní jméno:**

**ALFA IN a.s.**

**Místo podnikání nebo sídlo:**

**Nová Ves 74**

**675 21 Okříšky**

**Česká republika**

**Identifikační číslo (IČO):**

**25535366**

**Telefon:**

**568 840 009**

**Fax:**

**568 840 966**

**E-mail:**

[info@alfain.eu](mailto:info@alfain.eu)

**Nouzové telefonní číslo:**

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

**Telefon (24 hodin / den): 224 919 293, 224 915 402**

### 2. Identifikace rizik

#### 2.1. Látka/klasifikace přípravku:

Tento produkt je nebezpečný podle směrnic 67/548/EEC a 1999/45/EC včetně dodatku. Proto tento produkt vyžaduje bezpečnostní Směrnice podle (EC) 1907/2006 včetně dodatků. Další informace ohledně zdravotních rizik nebo rizik pro životní prostředí jsou uvedeny v sekci 11 a 12 tohoto dokumentu.

##### 2.1.1. Nařízení 1272/2008 (CLP) a její dodatky

**Klasifikace a označení rizika:**

Skin Corr. 1A H314

##### 2.1.2. Směrnice 67/548/EEC a její dodatky:

**Výstražný symbol: C**

**R věty: 35**

Kompletní znění –R- a –H- vět najdete v sekci 16 tohoto dokumentu.

#### 2.2. Označení prvků.

Označení rizik podle nařízení 1272/2008 a dodatků.

Výstražné obrázky:



Výstražná slova: Nebezpečí

#### Údaje o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ....

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

Obsahuje:

Kyselina sírová

Kyselina fosforečná

#### 2.3. Další rizika

Informace nejsou k dispozici

### 3. Složení / Informace o složkách



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## MIG BOMAR

MIG BOMAR BEZP LIST revize 0

DATUM 29/10/2012

Datum tisku 4/12/2012

Strana.2 / 6

### 3.1. Látky

Informace nejsou relevantní

### 3.2. Směsi

Složky výrobku	Koncentrace (C)	Klasifikace 67/548/EEC	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
<b>KYSELINA FOSFOREČNÁ</b>			
Cas Nr. 7664-38-2	15% - 16,5%	C R34, pozn. B	Skin Corr. 1B H314, pozn. B
CE Nr. 231-633-2			
Index Nr. 015-011-00-6			

Složky výrobku	Koncentrace (C)	Klasifikace 67/548/EEC	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
<b>KYSELINA SÍROVÁ</b>			
Cas Nr. 7664-93-9	28,5% - 30%	C R35, pozn. B	Skin Corr. 1A H314, pozn. B
CE Nr. 231-639-5			
Index Nr. 016-020-00-8			

T+ = Velmi Toxické(T+), T=Toxické(T), Xn = Škodlivé(Xn), C = Žíravé(C), Xi = Dráždivé(Xi), O = Oxidační (O), E = Explosivní(E), F+ = Extrémně hořlavé(F+), F = Velmi hořlavé(F), N = Nebezpečné pro životní prostředí(N)

Kompletní text -R- a -H- vět je uveden v sekci 16 tohoto dokumentu.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Při zasažení očí:** Vypláchnout co nejdříve oba spojivkové vaky proudem čisté vody, vyplachovat oči proudem čisté vody min. 15 minut při co nejvíce otevřených víčkách. Zajisti lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odstranit zasažený oděv. Poleptanou pokožku opláchnout dostatečným množstvím vody. Nepoužívat mýdlo a neutralizační prostředky. Poleptanou pokožku zakrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.

**Při nadýchání:** Přenést postiženého na čerstvý vzduch, zabránit podchlazení, nekouřit. V případě dušení zavést kyslíkové dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zvracení vyvolat pouze pokud doporučeno lékařem. Člověku v bezvědomí nic nepodávejte ústy.

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

Pro symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami viz kap. 11.

### 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 nebulisovaná voda.

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

### 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

**Rizika vzniklá požárem:** Nevdechujte zplodiny (oxid uhličitý, toxické produkty pyrolýzy, atd.)

**Všeobecné informace:** Použijte proud vody pro chlazení kontejnerů, aby se zabránilo rozkladu produktu a vývoji látek potenciálně nebezpečné 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:** Bezpečnostní přilba s hledím, ohnivzdorné oděvy (nehořlavá bunda a kalhoty s popruhy kolem ramen, nohou a pasu), pracovní rukavice (ohnivzdorné, odolné proti protržení a dielektrické), maska pokrývající celý obličej nebo vlastní-respirátor (self-protector), v případě velkého množství pěny.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku výrobku

### 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Používejte vhodné ochranné pomůcky. Pošlete pryč osoby, které nejsou vhodně vybaveny. Použijte dýchací přístroje, pokud se kouř nebo částičky uvolňují do ovzduší. Zastavte únik, pokud neexistuje nebezpečí. Nesahejte do poškozených obalů nebo na uniknutý přípravek před nasazení vhodných ochranných pomůcek. Pro informace o rizicích pro životní prostředí a zdraví, ochraně dýchacích cest, ventilaci a osobních ochranných prostředcích, viz další oddíly tohoto listu.

### 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Výrobek nesmí proniknout do kanalizace, povrchové vody, podzemní vody a sousedních oblastí. Zředte přípravek dobře s vodou po odběru.

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění/úklidu:

Vysajte tekutiny do vhodné nádoby (vyrobena z materiálu, který není v rozporu s výrobkem) a veškeré úniky přípravku posypte inertním savým materiálem (písek, vermikulit, diatomeous zemina, křemelina, prášek Tripoli prášek, univerzální cement, atd.). Neutralizujte zbývající materiál. Ujistěte se, že místo netěsnosti je dobře větráno. Kontaminovaný materiál musí být zlikvidován v souladu s ustanoveními uvedenými v bodě 13.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## MIG BOMAR

MIG BOMAR BEZP LIST revize 0

DATUM 29/10/2012

Datum tisku 4/12/2012

Strana.3 / 6

### 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. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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

Normální skladovací podmínky bez zvláštních nekompatibilit

### 7.3 Specifická koncová užití

Informace nejsou k dispozici.

## 8. Omezování expozice výrobkem a ochrana osob

### 8.1 Limity individuální expozice:

Název	Type	Země	TWA / 8h		STEL / 15min	
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
KYSELINA FOSFOREČNÁ	TLV-ACGIH		1		3	
	OEL	EU	1		2	
	OEL	IRL	1		2	
	WEL	UK	1		2	
KYSELINA SÍROVÁ	TLV-ACGIH		0,2			
	OEL	IRL	1			

### 8.2 Omezování expozice:

Způsob použití odpovídajícího technického vybavení musí mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky. Ujistěte se, že pracoviště je ventilováno prostřednictvím účinného lokálního odsávání. Pokud se; musíte použít vhodnou ochranu dýchacích cest. Viz označení nebezpečnosti výrobku podrobnosti během používání. Zeptejte se svého dodavatele chemické látky, o radu při výběru osobních ochranných prostředků. Osobní ochranné prostředky musí být v souladu s platnými předpisy jak uvedeno níže.

#### Ochrana rukou:

Chraňte ruce pomocí pracovních rukavic z LCT, doporučujeme použití ochranných krémů. Při volbě pracovního materiálu rukavic je třeba zvážit: degradace, čas opotřebení. Odolnost pracovních rukavic vůči přípravku by měla být kontrolována před použitím, protože může být nepředvídatelná. Limit životnosti rukavic závisí na délce expozice.

#### Ochrana očí:

Používejte uzavřené ochranné brýle s postranními kryty (viz norma EN 166).

#### Ochrana kůže:

Noste vodu-odpuzdující kombinézy s dlouhými rukávy a profesionální vodu-odpuzdující bezpečnostní obuv. Omyjte se mýdlem a vodou po vyslečení ochranného oděvu. Omyjte oděv před opětovným použitím.

#### Ochrana dýchacího ústrojí:

V případě, že prahová hodnota (je-li k dispozici) pro jednu nebo více látek přítomných v přípravku pro denní expozici na pracovišti, nebo limity stanoveny společností je překročena, noste masku s E nebo univerzálním filtrem, třída (1, 2 nebo 3), které musí být zvoleny v závislosti na limitní koncentraci použití (ref. norma EN 141).

Použití dýchacího přístroje cest ochrany, jako jsou masky, jako je to uvedeno výše, je nutné snížit expozici pracovníka při absenci technických opatření. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezená.

Pokud dotyčná látka bez zápachu nebo jeho čichový práh je vyšší než relativní expoziční limit, a v případě nouze, nebo když úroveň expozice jsou neznámé nebo koncentrace kyslíku na pracovišti je méně než 17% objemu, použijte samostatný dýchací přístroj s otevřeným okruhem tlakového vzduchu (ref. norma EN 137) nebo čerstvého vzduchu Hadicové dýchací přístroje pro použití s celoobličejovou maskou, naplň masky nebo náustku (ref. norma EN 138).

Systém pro nouzové mytí oka a sprchový systém musí být k dispozici.

V přítomnosti rizik vystavení postříkání nebo stříkání při práci, odpovídající úst, nosu a očí by měla ochrana být použita, aby se zabránilo náhodné absorpci.

## 9. Fyzické a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzických a chemických vlastnostech

Skupenství

Barva

Zápach

Limit zápachu

pH.

Bod tání nebo zamrznutí

Bod varu

kapalina

růžová

charakteristický

není k dispozici

1

není k dispozici

není k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## MIG BOMAR

MIG BOMAR BEZP LIST revize 0

DATUM 29/10/2012

Datum tisku 4/12/2012

Strana.4 / 6

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	1,350 KG/L
Rozpustnost	rozpustné 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

### 9.2 Informace o základních fyzických a chemických vlastnostech

Informace nejsou k dispozici

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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

Kyselina fosforečná se rozkládá při teplotách nad 200 °C.

Kyselina sírová se rozkládá při teplotě 450 °C

### 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. Kyselina fosforečná: nebezpečí výbuchu při styku s nitromethanu. Může nebezpečně reagovat s alkáliemi a borohydridem sodným.

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

Žádný speciální, nicméně obvyklá bezpečnostní opatření používané pro chemické výrobky by měla být respektována.

### 10.5 Nekompatibilní materiály

Kyselina fosforečná: Kovy, silné alkálie, aldehydy, sulfidy a peroxidy.

Kyselina sírová: hořlavé látky, redukční látky, základní látky, kovy, organické látky a voda

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě tepelného rozkladu nebo požáru se mohou objevit potenciálně zdraví nebezpečné páry

Kyselina fosforečná: oxid fosforu

Kyselina sírová: oxid siřičitý

## 11. Toxikologické vlastnosti

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Tento produkt je žíravý a způsobuje odřeniny na povrchu kůže, doprovázené podrážděním, teplem a pálením. V nejzávažnějších případech se objeví puchýřky, které způsobují silné bodání a bolest. Při kontaktu s očima, může způsobit vážné poškození, jako jsou rohovky krytí duhovky léze, nevratné zbarvení očí. Možné páry jsou žíravé pro dýchací systém a mohou způsobit edém plic, jehož příznaky dochází někdy až po několika hodinách. Expoziční symptomy mohou zahrnovat: žihadlo, kašel, astma, zánět hrtanu, respirační onemocnění, bolesti hlavy, nevolnost a zvracení. Při požití může způsobit v ústech, krku a jícnu popáleniny, nevolnost, průjem, otoky hrtanu a v důsledku toho dušení. Perforace gastrointestinálního traktu je také možná.

#### Kyselina fosforečná

LD50 (Orálně): 1530 mg/kg Krysa

LC50 (Inhalací): > 0,85 mg/l/1h Krysa

LD50 (Dermálně): 2740 mg/kg Králík

#### Kyselina sírová

LD50 (Orálně): 5000 mg/kg Krysa

## 12. Ekologické informace

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

### 12.1. Toxicita

Informace nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## MIG BOMAR

MIG BOMAR BEZP LIST revize 0

DATUM 29/10/2012

Datum tisku 4/12/2012

Strana.5 / 6

### 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.

Informace nejsou k dispozici

### 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 nebezpečný odpad. Úroveň nebezpečí odpadu obsahujícího tento výrobek by měly být hodnoceny v souladu s platnými předpisy.

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




#### KONTAMINOVANÉ OBALY

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

## 14. Transportní informace

Toto zboží může být přepravováno pouze vozidly určenými k přepravě nebezpečných věcí podle ustanovení uvedených v současném vydání kodexu mezinárodní silniční přepravy nebezpečných věcí (ADR) a ve všech platných vnitrostátních předpisech.

Toto zboží musí být zabaleno v originálních obalech nebo v obalech z materiálů odolných vůči jejich obsahu a nikoliv nebezpečně s ním reagovat. Lidé při nakládání a vykládání nebezpečných věcí, musí být proškoleni o všech rizicích vyplývajících z těchto látek a o všech postupech, které je třeba podniknout v případě mimořádných situací.

<b>Silniční a železniční přeprava:</b> ADR/RID: 8 UN: 3264 Balící skupina: II Etiketa: 8 Nr. Kemler: 80 Maximální množství: 1L Kód omezení pro tunely: (E) Správné transportní označení: Žíravá kapalina, Kyselé, anorganické, N.O.S. (Kyselina fosforečná; Kyselina sírová)	
<b>Přeprava lodí (shipping):</b> IMO třída: 8 UN: 3264 Balící skupina: II Etiketa: 8 EMS: F-A, S-B Látka znečišťující moře: ne Správné transportní označení: Žíravá kapalina, Kyselé, anorganické, N.O.S. (Kyselina fosforečná; Kyselina sírová)	
<b>Letecká přeprava:</b> IATA: 8 UN: 3264 Balící skupina: II Etiketa: 8 Cargo: Balící instrukce: 855 Max. množství: 30 L Pass.: Balící instrukce: 851 Max. množství: 1 L Správné transportní označení: Žíravá kapalina, Kyselé, anorganické, N.O.S. (Kyselina fosforečná; Kyselina sírová)	

## 15. Informace o právních předpisech



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## MIG BOMAR

MIG BOMAR BEZP LIST revize 0

DATUM 29/10/2012

Datum tisku 4/12/2012

Strana.6 / 6

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

#### Seveso kategorie

Žádné

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

Bod 3

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

Žádné

#### Látky podléhající autorisariion (příloha XIV REACH).

Žádné

#### Zdravotní předpisy

Pracovníci vystavení této chemické látce nemusí podstoupit zdravotní kontroly, za předpokladu, že údaje o posuzování rizik vztahující se ke zdraví a bezpečnosti pracovníků prokazují, že rizika jsou malá a že je respektována směrnice 98/24/ES.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

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

### 16. Další informace

#### Popis indikátorů rizik (H) uvedených v oddíle 2-3 listu:

**Skin Corr. 1A** Poleptání kůže, kategorie 1A  
**Skin Corr. 1B** Poleptání kůže, kategorie 1B  
**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Text o rizicích (R); větý jsou uvedeny v kapitole 2-3:

**R34** Způsobuje popáleniny.  
**R35** Způsobuje těžké popáleniny.

Přeloženo z: SDS MIG BOMAR, Dated 12/10/2009, Revision n. 0

#### OBECNÁ LITERATURA

1. Nařízení 1999/45/ES v posledním znění.
2. Nařízení 67/548/EEC v posledním znění včetně dodatků (technical adjustment XXIX);
3. Směrnice (EC) 1907/2006 (REACH) Evropského parlamentu;
4. Směrnice (EC) 1272/2008 (CLP) Evropského parlamentu;
5. Směrnice (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) Evropského parlamentu;
6. Směrnice (EC) 453/2010 Evropského parlamentu;
7. The Merck Index. – 10. vydání;
8. Handling Chemical Safety;
9. Niosh - Registr toxických účinků chemických látek;
10. INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list);
11. Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie;
12. N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů -7, 1989 Vydání;
13. 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 považována 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.

Zpracoval:	VH18/4/13	Revision:	LE 30/9/14	Schválil:	VH18/4/13
Worked out:				Approved:	