

**MARKAL B**

---

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název výrobku:** MARKAL B

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Průmyslové značení.

Nepoužívejte výrobek k jiným účelům bez oznámení dodavateli a obdržení písemných instrukcí k použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

INTRAMA  
PIPA - Allée des Combes  
F-01150 BLYES  
Francie  
Tel.: +33 (0)4 74 46 23 23  
Fax: +33 (0)4 74 46 23 29  
E-mail: intrama@intrama.com

#### Distributor v ČR

PRAMARK s.r.o.  
Křížová 1018/6  
15000 Praha 5  
Česká republika  
Tel. +420251563385  
Fax.+420251563385  
DIČ : CZ26198941  
www.pramark.cz

**Zpracovatel české verze bezpečnostního listu** Ing. Lucie Fábelová      fabelova@loganplus.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě nehody lze konzultovat obsah tohoto bezpečnostního listu na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá služba Toxikologického informačního střediska – TIS Kliniky nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2)

---

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Produkt není podle zákona 356/2003 Sb. a směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a nepodléhá povinnému značení.

**2.2 Prvky označení**                      žádné

### 2.3 Další nebezpečnost

Použití tohoto přípravku je vyhrazeno pouze pro profesionální uživatele.

#### Specifická rizika

Pro oči:                                      Styk s barvou může způsobit podráždění a slzení, píchání v očích a zčervenání.  
Vdechování:                              Při vdechování par může dojít k podráždění dýchacích cest a očí.  
Požití:                                        Může se objevit nevolnost nebo průjem.

---

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Látky**                                      nevztahuje se, jedná se o směs

**3.2 Směsi**                                      Směs neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné dle směrnic EU.

---

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Všeobecně

V případě nevolnosti nebo pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

###### Vdechnutí

V případě nadýchání dýmů z produktu vyvedte postiženého ze znečištěného prostoru na čerstvý vzduch. Při výskytu symptomů dýchacího systému vyhledejte lékaře nebo lékařskou konzultaci.

###### Zasažení pokožky

Dodržujte postupy správné průmyslové hygieny a bezpečnosti práce. Okamžitě po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

###### Zasažení očí

Při zasažení očí okamžitě vyplachujte velkým množstvím čisté vody.

###### Požítí

Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

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

###### Styk s očima:

Styk s barvou může způsobit podráždění a slzení, píchání v očích a zčervenání.

###### Vdechování:

Při vdechování par je možné podráždění dýchacích cest a očí.

###### Požítí:

Může se objevit nevolnost nebo průjem.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvedeno.

---

#### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: žádná

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Termický rozklad může vyvolat uvolnění oxidu uhlíku.

Použitě štětky a hadry zneškodněte jako nebezpečný odpad: mohou způsobit požár.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte nezávislý dýchací přístroj a speciální ochranné prostředky pro hasiče.

---

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochranné pomůcky dle oddílu 8.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nestanoveno.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Smetěte, seberte lopatou nebo vysajte vysavačem.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodněte dle pokynů v oddílu 13.

---

#### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Použijte osobní ochranné pomůcky dle oddílu 8.

Okamžitě po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

##### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zamezte styku s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10).

Skladujte v chladu na suchém místě.

Obalový materiál: vyrobený ze stejného materiálu jako dodaná nádoba.

---

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz návod k použití.

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Složky se stanovenými kontrolními parametry pro pracovní prostředí podle nařízení vlády 361/2007 Sb.:  
žádné

### 8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zacházejte s produktem pouze v uzavřených systémech nebo zajistěte vhodnou odsávací ventilaci. Zajistěte vhodnou odsávací ventilaci na místech tvorby prachu. Zajistěte vhodnou odsávací ventilaci na místech akumulace výparů.

V případě potřeby zajistěte v blízkosti pracoviště oční sprchu.

Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

Použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.

Ochrana kůže a těla

Použijte vhodný ochranný oděv.

Ochrana rukou

Použijte vhodné rukavice.

Ochrana očí

Použijte ochranné brýle, v případě potřeby obličejový štít.

Průmyslová hygiena

Dodržujte pravidla správné průmyslové hygieny a bezpečnosti práce.

Na místech používání produktu nejezte, nepijte, nekuřte.

Po manipulaci s produktem si okamžitě omyjte ruce.

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	pevná látka
Barva	bílá, žlutá, červená, modrá, zelená, černá, oranžová
Zápach	po rostlinných olejích
Prahová hodnota zápachu	není k dispozici
pH	nepoužitelné
Bod tání/bod tuhnutí	cca 66 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	nepoužitelné
Bod vzplanutí	204 °C
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Mezní hodnoty hořlavosti/výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	> 1
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě rozpustný v tucích rozpustnost v rozpouštědlech nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	> 1
Teplota samovznícení	není k dispozici
Teplota rozkladu	není k dispozici
Viskozita	nepoužitelné
Výbušné vlastnosti	není k dispozici
Oxidační vlastnosti	není k dispozici

### 9.2 Další informace

žádné

---

**MARKAL B**

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	Nebezpečí - může dojít k polymerizaci.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Při použití a skladování dle pokynů v oddílu 7 je výrobek stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nebezpečí - může dojít k polymerizaci.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Uchovávejte mimo dosah plamenů a horkých povrchů - může dojít k polymerizaci.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Oxidační činidla.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Aldehydy.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	
<b>Inhalační</b>	Je možné podráždění dýchacích cest.
<b>Dermální</b>	Žádná toxicita.
<b>Oční</b>	Nebezpečí podráždění očí.
<b>Požítí</b>	Může vyvolat nevolnost nebo průjem.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita**  
Údaje o vlastním výrobku nejsou k dispozici.

**12.2 Persistence a rozložitelnost**  
Údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**  
Údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**  
Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**  
Zamezte úniku do životního prostředí.

---

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady**  
Použitý výrobek zneškodňujte stejným způsobem jako nový výrobek. Pokud není možná recyklace, zneškodněte bezpečným způsobem v souladu s místními a národními úředními předpisy.

**Kontaminované obaly:**  
Pokud není možná recyklace, zneškodněte obal v souladu s platnou legislativou.

Nakládání s obaly a odpady dle příslušných zákonů: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není klasifikován nebezpečné zboží podle mezinárodních přepravních pravidel: IMDG (námořní), ADR (silniční), RID (železniční), ICAO/IATA (letecká).

---

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Přípravek není podle zákona 356/2003 Sb. a směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a nepodléhá povinnému značení.

### Národní předpisy – Česká republika

České zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat na uvedený přípravek:

Zákon č. 356/2003 Sb., Vyhláška MPO 232/2004 Sb., Vyhláška MŽP č. 234/2004 Sb., Vyhláška č. 219/2004 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 102/2001 Sb., Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb. a Vyhláška č. 376/2001 Sb., Zákon 86/2002 Sb.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE

**Význam R-vět uvedených v oddílu 3:** odpadá

### Omezení použití:

Použití tohoto přípravku je vyhrazeno pouze pro profesionální uživatele.

### Pokyny týkající se školení

Zaměstnanci by měli být vyškoleni v oblasti rizik, preventivních opatření a postupů v případě nehody.

### Změny oproti předchozí verzi:

Jedná se o první vydání

### Zdroje údajů pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce s poslední revizí dne 29. 06. 2010.

---

Protože specifické podmínky užívání produktu jsou mimo kontrolu dodavatele, je za dodržení požadavků a zákonných předpisů zodpovědný uživatel.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se opírají o současný stav znalostí a aktuální zákonné předpisy a popisují zdravotně bezpečnostní a environmentální aspekty tohoto produktu. Nelze je proto považovat za záruku technických vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní účel použití.