

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

<b>Datum vydání:</b>	<b>7.11.2017</b>
<b>Název výrobku:</b>	<b>ICOPAL MS 112 M</b>

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Chemický název výrobku:**

Směs

**Obchodní název výrobku:**

ICOPAL MS 112 M

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

#### Doporučené použití

Produkt se používá zejména pro tmelení vodorovných či svislých spár či trhlin na střešních pláštích. Používá se pro těsnění spár, které nejsou vystaveny přímým dilatačním pohybům.

Produkt je vyráběn v kartuších, aplikuje se pomocí ruční vytlačovací pistole.

Těsnicí směs reaguje se vzdušnou vlhkostí a spouští proces vytvrdnutí.

Produkt může být použit také v obytných prostorech.

#### Nedoporučené použití

Jiné než výše uvedené použití.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

ICOPAL S.A.

Ul. Łaska 167/197

98-220 Zduńska Wola

Polsko

Odpovědná osoba: pljpa@icopal.com

#### Distributor

Icopal Vedag CZ

Dopraváků 3

184 00 Praha 8 – Dolní Chabry

info@icopal.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. Pro ČR: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu se směrnicí 1999/45/ES: není klasifikována jako nebezpečná.

Klasifikace dle Nařízení vlády (ES) č. 1272/2008 [CLP]: není klasifikována jako nebezpečná.

### 2.2. Prvky označení

**Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**

Žádné výstražné symboly.

**Signální slovo (CLP):**

Žádné signální slovo.

**Nebezpečné složky:**

Žádné nebezpečné složky.

**Standardní věty o nebezpečnosti (CLP):**

Žádné.

**Pokyny pro bezpečné užívání (CLP):**

Žádné.

**2.3. Další nebezpečnost**

Není.

**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Nejedná se o látku.

**3.2. Směsi**

Název	Obsah v % hm.	ID látky	Klasifikace dle Nařízení vlády (ES) 1272/2008	Klasifikace dle 67/548/EHS
Trimetoxivinylsilan	< 1,5	Číslo CAS: 2768-02-7 Číslo ES: 220-449-8 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3: H226 Acute Tox. 4: H332	R10; Xn:R20;

Poznámka: význam H a R vět je uveden v oddílu 16 bezpečnostního listu.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Vывeďte neprodleně subjekt z exponované zóny na čerstvý vzduch. Zajistěte mu tepelnou pohodu a klid (oblek z izolační fólie, deka nebo jiné účinné přikrytí).

Při potížích s dýcháním musí být podán kyslík. Při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu provádějte umělé dýchání.

Zajistěte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Svlečte neprodleně kontaminovaný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím mýdlové vody a poté namažte ochranným krémem. V případě podráždění konzultujte s lékařem.

**Při zasažení očí**

Netřete si oči rukou. Odstraňte kontaktní čočky.

Neprodleně vypláchněte oči pod víčky proudem vody po dobu cca 15 minut. Poskytněte zaměstnancům, kteří mohou být předmětem takovéto kontaminace instruktáž k proplachování očí.

Vždy navštivte očního lékaře.

**Při požití**

Zajistěte průchodnost dýchacích cest. Nepodávejte mléko, tuk nebo alkohol. Nevyvolávejte zvracení. Udržujte osobu v klidu a zajistěte ji tepelnou pohodu (oblek z izolační příkrývky, deku).

Přivolejte lékařskou pomoc.

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

Nejsou k dispozici žádná data.

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

Nejsou k dispozici žádná data.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý, rozptýlená voda.

#### **Nevhodná hasiva**

Nejsou k dispozici žádná data.

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

Nehořlavý výrobek.

#### **Nebezpečné produkty tepelného rozkladu**

Produkt rozkladu je oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru vyveďte do bezpečí všechny osoby, které nepodílí na likvidaci následků požáru. V případě potřeby uveďte hasiče a policii. Zásahu se mohou účastnit pouze osoby, které mají vhodný ochranný oděv a vybavení.

#### **Hašení požáru**

Malé požáry: použijte hasicí přístroje nebo bázi suchého prášku nebo oxidu uhličitého (případně písek).

Velké požáry: použijte hasicí přístroje na bázi pěny nebo rozptýleného proudu vody. Chladte sousední nádoby a balení postříkem vodou z bezpečné vzdálenosti.

### 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Noste dýchací přístroje. Noste oblečení pro hasební zásah. Vyhněte se znečištění životního prostředí vodou používanou pro hašení požáru.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### **Pro osoby nezasahující v případě náhodného úniku**

Odstraňte zdroje zapálení. Nekuřte. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Noste ochranný oděv (viz kapitola 8).

#### **Pro osoby zasahující v případě náhodného úniku**

Pokud je to možné, zastavte únik produktu. Při provádění záchranných akcí používejte vhodné ochranné prostředky (viz kapitola 8).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do studen, sklepů, vodních toků či podzemních vod.

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

#### *Doporučení pro zamezení úniku a šíření*

Pro zamezení úniku uzavřete obal. Zajistěte větrání uzavřených místností.

#### *Doporučení pro odstranění úniku*

Seberte a shromážděte uniklý materiál do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písek, zemina, vermikulit, křemelina).

Umístěte materiál do vhodné nepoškozené nádoby.

Zneškodněte obsah v souladu s předpisy pro nakládání s odpady.

Kontaminovanou oblast očistěte vodou a vhodným detargentem.

#### **Odkaz na jiné oddíly**

Při odstraňování zbytků použijte rozpouštědlo.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Doporučení

Vyvarujte se vdechování výparů, kontaktu s kůží a očima. V místě aplikace nejezte, nepijte. Pracujte v dobře větraných prostorách. Používejte ochranný oděv viz kapitola 8. Nekuřte a nepoužívejte otevřený oheň.

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

Skladujte v původních dobře uzavřených obalech. Povrch používaný pro skladování by měl být z neabsorpční. Zajistěte dostatečné větrání. Ve skladu dodržujte zákaz kouření a používání otevřeného ohně. Uvedené skladovací podmínky platí také pro skladování prázdných použitých obalů.

Osoby přicházející do kontaktu s výrobkem musí být řádně proškoleny o fyzikálně-chemických vlastnostech látek a z toho vyplívajících rizicích.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

-

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry:

Ve směsi nejsou přítomny látky se stanovenými limitními expozičními.

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochrana proti vdechnutí

Při běžných pracovních podmínkách a dostatečném větrání není nutná. V případě nedostatečné ventilace používejte masky s DPF filtrem.

#### Ochrana očí

Měly by být používány ochranné brýle s bočními štíty.

#### Ochrana pokožky

Použijte ochranné rukavice z perbunanu, polyvinylalkoholu nebo neoprenu.

#### Ostatní

Ochranný oděv a obuv.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Parametr
Zabarvení	Homogenní pasta bílé barvy (ostatní barevné řešení na objednávku)
Vůně	Slabá, charakteristická
pH	nedostupné
Bod (začátek) vypařování	nedostupné
Bod vzplanutí	nedostupné
Limity výbušnosti - minimálně	nedostupné
Limity výbušnosti - maximálně	nedostupné
Měrná hmotnost (při 20 °C)	1.47 ± 0,03 (ISO 1183-1)
Rozpustnost	Není rozpustný ve vodě.
Viskozita	nedostupné
Doba průtoku v kelímku prům. 6mm (23°C)	nedostupné

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádná data.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita:

Za běžných podmínek skladování nevykazuje produkt zvýšenou reaktivitu.

### 10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek použití se nevyskytují nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota a zápalné zdroje.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silně alkalických a silně kyselých materiálů.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Riziko rozkladu při teplotě nad 150 °C (rozkladné produkty CO a CO<sub>2</sub>).

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích látky/směsi

Následující údaje se týkají jednotlivých složek ve směsi. Údaje o směsi nejsou k dispozici.

#### Akutní toxicita

Trimetoxylvinylsilan:

LD<sub>50</sub> (potkan, orálně) - 7120 mg/kg

LD<sub>50</sub> (králík, dermálně) – 3540 mg/kg

LC<sub>50</sub> (potkan, inhalačně) – 16,8 mg/l/4h

#### Poleptání / podráždění kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – dlouhodobá expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnosti při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Možné nepříznivé účinky na lidské zdraví

Respirační systém: může způsobovat lehké podráždění.

Trávicí systém: může způsobit poruchu trávicího systému.  
Kůže: může způsobit lehké podráždění.  
Oči: Možné zarudnutí, lehký zánět oční spojivky, pálení.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako toxický.

#### **Toxicita pro ryby**

Trimetoxivinylsilan: LC50 = 191 mg/l/96h – (pstruh duhový)

#### **Toxicita pro koryše**

Trimetoxivinylsilan: EC50 = 168,7 mg/l/48h – (Daphnia magna)

#### **Toxicita pro řasy**

Trimetoxivinylsilan: EC50 = 210 mg/l/7dní – (Pseudokirchnerella subcapitata)

#### **Toxicita pro bakterie**

Trimetoxivinylsilan: EC10 > 100 mg/l/96h – (Pseudomonas putida)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologicky rozložitelné.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Kritéria klasifikace nejsou splněna – nedostatek potenciálu.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou dostupné údaje.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Jednotlivé složky nejsou uvedeny v seznamech PBT a vPvB. Údaje o směsi nejsou k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Výrobek není rozpustný ve vodě a představuje mírné ekotoxické nebezpečí.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace nebo vodních toků.  
Zbytky materiálu musí být likvidovány dle platných předpisů.

#### **Kontaminované obaly**

Odpady, včetně prázdných obalů, jsou kontrolované odpady a musí být zlikvidovány v soudu s platnými předpisy (zákon 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů o nakládání s odpady).

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1. Doprava po silnici / po železnici (ADR/RID)

Výrobek nespĺňuje kritéria klasifikace v rozsahu těchto ustanovení.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nejsou.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Zdroje klíčových údajů

Tento bezpečnostní list byl připraven na základě údajů poskytnutých výrobcí komponentů produktu, výsledků zkoušek hotového výrobku, literatury. List je vytvořen na základě současných znalostí.

PBT            Persistentní, bioakumulativní a toxický  
vPvB        Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
NPK         Nejvyšší přípustná koncentrace  
Flam. Liq. – Hořlavá kapalina  
Asp. Tox. – Nebezpečnost při vdechnutí  
STOT SE – Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice  
Xn – zdraví škodlivý

### Texty R-vět a H-vět uvedených v oddíle 2 a 3:

R10: Hořlavý.

R20: Zdraví škodlivý při vdechování.

H226: Hořlavá kapalina a páry.

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

### Důležité poznámky

Vzhledem k tomu, že specifické podmínky použití jsou mimo kontrolu dodavatele, je uživatel odpovědný za to, že požadavky příslušných právních předpisů budou splněny.

Uživatel je vždy odpovědný za to, že požadavky příslušných právních předpisů jsou splněny.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a platných právních předpisech poskytujících pokyny týkající se bezpečnosti zdraví a ochrany životního prostředí výrobku a neměly by být považovány za záruku technického výkonu nebo vhodnosti pro konkrétní aplikace.

Informace obsažené v tomto dokumentu by měly být použity pouze jako pomůcka pro bezpečné používání, přepravu, distribuci a skladování daného výrobku.

## Icopal Vedag CZ s.r.o.

Dopraváků 749/3, 184 00 Praha 8 – Dolní Chabry

<http://www.icopal.cz>, email: [czinfo@icopal.cz](mailto:czinfo@icopal.cz)