

## Ficha de Segurança ISAMITE

Ficha de segurança de 27/1/2018, revisão 1

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: ISAMITE

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas  
Tinta betuminosa de impermeabilização, resistente à ferrugem

Usos desaconselhados:

==

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

LUSOMAPEI S.A. - Business Parque Tejo XXI

Estrada Nacional 1 - Km 19,65, Gelfas

2600-659 Castanheira do Ribatejo

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

LUSOMAPEI S.A. - phone: +351-263860360

fax: +351-263860369

www.mapei.pt (office hours)

CIAV – 808 250 143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Perigo, Flam. Liq. 2, Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- ⚠ Atenção, Skin Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.
- ⚠ Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.
- ⚠ Atenção, Repr. 2, Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- ⚠ Atenção, STOT SE 3, Pode provocar sonolência ou vertigens.
- ⚠ Atenção, STOT RE 2, Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Simbolos:



## Ficha de Segurança ISAMITE

### Perigo

#### Indicações de perigo:

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Conselhos de segurança:

- P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P233 Manter o recipiente bem fechado.
- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de pó químico.

#### Especial Provisão:

Nenhuma

#### Contiene:

tolueno

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhuma

#### 2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

#### Outros riscos:

Nenhum outro risco

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

N.A.

### 3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:  
>= 50% - < 75% Toluene

REACH No.: 01-2119471310-51-XXXX, Numero Index: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

- 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- 3.7/2 Repr. 2 H361d
- 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- 3.9/2 STOT RE 2 H373
- 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- 3.8/3 STOT SE 3 H336

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente com sabao as áreas do

## Ficha de Segurança

### ISAMITE

corpo que entraram em contacto com o tóxico, também se apenas suspeitas.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Lavar imediatamente com água durante pelo menos 10 minutos.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

É possível administrar carvão activo suspenso em água ou óleo de vaselina mineral medicinal.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O produto inflama-se facilmente se for submetido a uma fonte de inflamação.

O produto se entrar em contacto com a pele provoca graves inflamações, com eritemas, escaras ou edemas.

O produto é nocivo: graves danos (perturbações funcionais ou variações morfológicas graves sob o ponto de vista toxicológico podem ser causadas por exposição repetida ou prolongada ao produto por inalação.

O produto é nocivo, sendo suspeito de poder provocar danos no feto.

The product is harmful: may cause lung damage if swallowed.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

(ver parágrafo 4.1)

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Em caso de incêndio, utilizar... (meios de extinção a especificar pelo produtor. Se a água aumentar os riscos, acrescentar 'Nunca utilizar água').

Água.

CO2 ou Extintor de pó.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

Os fumos que se emitem durante um incêndio podem conter componentes tais como os compostos tóxicos e/ou irritantes não identificados.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de protecção individual.

Remover todas as fontes de acendimento.

## Ficha de Segurança ISAMITE

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Limitar as perdas com terra ou areia.

Eliminar todas as chamas vivas e as possíveis fontes de ignição. Não fumar.

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher rapidamente o produto usando máscara e vestuário de protecção.

Posteriormente à recolha, lavar com água a zona e os materiais afectados.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Usar a máxima cautela na manipulação ou na abertura do recipiente.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis. (see point 10.5)

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Durante o trabalho não fumar.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor.

Evitar a exposição directa aos raios solares.

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição directa aos raios solares.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os locais:

Locais adequadamente arejados.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhum uso especial

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Toluene - CAS: 108-88-3

UE - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A4, BEI - Visual impair, female reproto, pregnancy loss

Valores limite de exposição DNEL

Toluene - CAS: 108-88-3

Consumidor: 226 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

## Ficha de Segurança ISAMITE

Consumidor: 226 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 192 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Consumidor: 192 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

### Valores limite de exposição PNEC

Toluene - CAS: 108-88-3

Alvo: Água doce - Valor: 0.68 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.68 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 16.39 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 16.39 mg/kg

Alvo: MAP2 - Valor: 0.68 mg/l

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 2.89 mg/kg

### 8.2. Controlo da exposição

#### Protecção dos olhos:

Óculos de segurança.

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

#### Protecção da pele:

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

#### Protecção respiratória:

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Deve ser usada máscara anti-pó quando acima dos limites de exposição (EN 149).

Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros A (EN 14387).

Todos os dispositivos de protecção individual devem estar em conformidade com as normas CE relevantes (como EN 374 para luvas e EN 166 para olhos), mantidos eficientes e conservados de modo apropriado.

A duração de uso dos dispositivos de protecção contra os agentes químicos depende de diversos factores (forma de utilização, factores climáticos e condições de armazenagem), que podem reduzir de forma acentuada o tempo de utilização previsto pelas normas CE.

Consultar sempre o fornecedor dos dispositivos de protecção.

Instruir os trabalhadores relativamente ao uso dos dispositivos entregues.

#### Riscos térmicos:

Nenhum

#### Controlos da exposição ambiental:

Nenhum

#### Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: Líquido

Cor: Preto

Cheiro: típico

Limiar de odor: N.A.

pH: N.A.

Ponto de fusão/congelamento: - °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Not determined

## Ficha de Segurança

### ISAMITE

|                                                          |                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ignição sólida/gasosa:                                   | N.A.                                                                                 |                                  |
| Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: |                                                                                      | N.A.                             |
| Densidade dos vapores:                                   | Not determined                                                                       |                                  |
| Ponto de combustão:                                      | <23 °C                                                                               |                                  |
| Velocidade de elaboração:                                | Not determined                                                                       |                                  |
| Pressão do vapor:                                        | == kPa (23°C)                                                                        |                                  |
| Densidade relativa:                                      | 0,95 g/cm <sup>3</sup> (23°C)                                                        |                                  |
| Densidade dos vapores:                                   | Not determined                                                                       |                                  |
| Hidrosolubilidade:                                       | insolúvel                                                                            |                                  |
| Solubilidade em óleo:                                    | solúvel                                                                              |                                  |
| Viscosidade:                                             | == mPa.s (23°C)                                                                      |                                  |
| Temperatura de auto-acendimento:                         | == °C - No explosive or spontaneous ignition in contact with air at room temperature |                                  |
| Limite de inflamabilidade ao ar (% em vol.):             | ==                                                                                   |                                  |
| Temperatura de decomposição:                             | N.A.                                                                                 |                                  |
| Coeficiente de repartição (n-octanol/água):              |                                                                                      | N.A. - This product is a mixture |
| Propriedades explosivas:                                 | == - No components with explosive properties                                         |                                  |
| Propriedade comburentes:                                 | - - No component with oxidizing properties                                           |                                  |

9.2. Outras informações  
No additional information

#### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade  
Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química  
Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas  
Pode dar origem a gases inflamáveis em contacto com substâncias cáusticas, nitratos.  
Pode dar origem a gases tóxicos em contacto com ácidos minerais, aminas alifáticas e aromáticas, agentes oxidantes fortes.  
Pode inflamar-se em contacto com ácidos minerais oxidantes, metais elementares (em chapa ou em barras).
- 10.4. Condições a evitar  
Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis  
Evitar o contacto com materiais comburentes. O produto pode inflamar-se.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos  
Nenhum.

#### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos  
Itinerário(s) de entrada:  
Ingestão: Sim  
Inalação: Sim  
Contacto: Sim  
Prestar atenção às concentrações das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.  
A seguir indicam-se as informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.  
Informação toxicológica do produto:  
N.A.  
Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:  
Toluene - CAS: 108-88-3  
a) Toxicidade aguda:

## Ficha de Segurança ISAMITE

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 5580 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 12267 mg/kg  
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 25.7 mg/l - Duração: 4h

Propriedades corrosivas/ irritantes:

Pele:

O produto pode causar irritação por contacto

Olhos:

O produto pode causar irritação temporária por contacto

Efeitos carcinogénicos:

Não são conhecidos efeitos

Efeitos mutagénicos:

Não são conhecidos efeitos

Efeitos teratogénicos:

Não são conhecidos efeitos

Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis na descendência

Tóxico para a reprodução categoria 3

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda
- b) Corrosão/irritação cutânea
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea
- e) Mutagenicidade em células germinativas
- f) Carcinogenicidade
- g) Toxicidade reprodutiva
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
- j) Perigo de aspiração

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Dados não disponíveis para o preparado.

N.A.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

#### 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum

Dados não disponíveis para o preparado.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as disposições locais e nacionais vigentes.

## Ficha de Segurança

### ISAMITE

91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e subsequentes emendas.  
 Eliminação produto endurecido (código CER): 08 01 12  
 Eliminação produto não endurecido (código CER): 08 01 11  
 O código europeu dos desperdícios sugerido está baseado na composição do produto como é fornecido. De acordo com o campo específico de aplicação, pode ser necessário atribuir um código de desperdício diferente.

#### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU  
 Número ONU: 1263
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU  
 ADR-Nome de Expedição: UN 1263, PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte  
 Rodoviário (ADR): 3  
 ADR-Número mais alto: NA  
 Transporte aéreo (ICAO/IATA): 3  
 IMO/IMDG: 3
- 14.4. Grupo de embalagem  
 Grupo embalagem: II  
 ADR-Grupo embalagem: II  
 IATA-Grupo embalagem: II  
 IMDG-Grupo embalagem: II
- 14.5. Perigos para o ambiente  
 Poluente marinho: Não
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador  
 ADR-Código de restrição em galeria: (D/E)  
 EMS No.: F-E, S-E
- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC  
 ==

#### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente  
 Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)  
 Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)  
 Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
 Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
 Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013  
 Regulamento (UE) 2015/830  
 Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
 Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
 Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:  
 Limitações respeitantes ao produto:  
 Restrição 3  
 Restrição 40  
 Limitações respeitantes às substâncias contidas:  
 Restrição 48
- Decreto Legislativo de 9 de abril de 2008, n.º 81 Título IX, "substâncias perigosas – Capítulo I – Proteção contra agentes químicos"  
 Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)  
 Decreto Legislativo de 3 de abril de 2006, n.º 152 e subsequentes alterações e adições. (Normas



## Ficha de Segurança ISAMITE

relativas ao ambiente)  
Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.  
ADR Agreement – IMDG Code – IATA Regulation  
VOC (2004/42/EC) : 475 g/l

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

15.2. Avaliação da segurança química

Não

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases utilizadas no parágrafo 3:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H315 Provoca irritação cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 2015/830.

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a verificar a idoneidade e a integridade de tais informações em relação à utilização específica que pretende fazer.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LTE: Exposição prolongada.

## Ficha de Segurança ISAMITE

|         |                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC:   | Concentração previsivelmente sem efeitos                                                          |
| RID:    | Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.         |
| STE:    | Exposição breve.                                                                                  |
| STEL:   | Limite de exposição a curto prazo                                                                 |
| STOT:   | Toxicidade para órgão alvo específico                                                             |
| TLV:    | Valor limite de limiar                                                                            |
| TWATLV: | Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)                 |
| OEL:    | Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho. |
| VLE:    | Threshold Limiting Value.                                                                         |
| WGK:    | Classe de perigo aquático - Alemanha                                                              |
| TSCA:   | United States Toxic Substances Control Act Inventory                                              |
| DSL:    | DSL - Canadian Domestic Substances List                                                           |
| N.A.:   | Não disponível                                                                                    |