

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product Details

Trade name: Solid gum.

Manufacturer/Supplier

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical characterization: Mixture of substances listed below with additions.

Product Name	Nº. CAS	Approximate(%) by Wt.Or Vol.
Polyvinyl alcohol	9002-89-5	55%
Stearic acid	57-11-4	23%
Glycerol	56-81-5	12%
Caustic soda flake	497-19-8	10%

3. HAZARDS IDENTIFICATION

NFPA ratings (scale 0-4)



Health = 1; Fire = 1; Reactivity = 0.

HMIS ratings (scale 0-4)

HEALTH	1
FIRE	1
REACTIVITY	0

Health = 1; Fire = 1; Reactivity = 0.

Routes of Exposure:

Inhalation of vapor or spray mist.

Eye or Skin contact with product, vapor or spray mist.

Effects of Overexposure

Eyes: Irritation

Skin: Prolonged or repeated exposure may cause irritation

Inhalation: Irritation of the upper respiratory system

In a confined area vapors in high concentration may cause headache, nausea or dizziness.

Signs and symptoms of overexposure: Redness and itching or burning sensation may indicate eye or excessive

Skin exposure: Medical conditions aggravated by exposure, none generally recognized

Cancer information: For complete discussion of toxicology data refer to section II

Other Information: Not applicable

4. FIRST AID MEASURES

Persons using these products should consult a physician or other medical Professional IF an accident involving these products in injury. Specific first-aid measures are as follows:

Skin

5. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

CLASSIFICAÇÃO NFPA:

- Saúde: 1 (leve).
- Inflamabilidade: 0 (mínimo).
- Reatividade: 0 (mínimo).
- Específico: nenhum.

MANUSEIO:

- **Medidas Técnicas:** Ventilação deve ser fornecida. Chuveiro e lava-olhos de emergência devem ser localizados próximos a áreas onde produtos são manuseados ou armazenados.

- **Prevenção da Exposição do Trabalhador:** Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) para evitar o contato do produto com os olhos, pele, mucosas e trato respiratório.
- **Prevenção de Incêndio e Explosão:** Produto não inflamável, mas que poderá liberar gases de queima.
- **Precauções para Manuseio Seguro:** Providenciar ventilação local exaustor, onde os processos assim exigirem.
- **Orientações sobre Manuseio Seguro:** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Respeitar as instruções do modo de usar. Utilizar em áreas bem ventiladas.

ARMAZENAMENTO:

- **Medidas Técnicas:** Observar todas as disposições necessárias para evitar que o produto escorra acidentalmente para esgotos e cursos de água, em caso de recipientes ou sistemas de transferência.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

- **Adequadas:** Local deve ser arejado, ter piso impermeável e provido de contenção.
- **A Evitar:** Armazenagem prolongada e/ou recipiente mal limpo ou fechado.
- **Produtos e Materiais Incompatíveis:** Recomenda-se não expor o produto em contato com aço carbono, cobre zinco e alumínio devido à corrosão.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGEM:

- **Recomendados:** Polietileno e outros materiais plásticos.

6. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPIADOS:

- Pó químico seco (PQS), gás carbônico (CO₂), água sob a forma de neblina, espuma polivalente.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:

- Jatos de água de alta pressão.

PERIGOS ESPECÍFICOS:

- Não vai queimar, a não ser que a água se evapore. Material seco pode se queimar. Deve-se utilizar equipamentos de proteção especial para combate ao fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

7. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções Pessoais:** Isolar a área. Manter Afastada pessoas sem função no atendimento da emergência. Impedir contato com materiais incompatíveis. Sinalizar o perigo para o trânsito. Não inalar os vapores. Evitar o contato com pele, olhos e roupas.
- **Remoção de Fontes de Ignição:** Eliminar todas as fontes de fogo e calor. Não fumar, não provocar faíscas.
- **Controle de Poeiras:** Não aplicável por ser líquido.
- **Prevenção da Inalação e Contato com Pele, Mucosa e Olhos:** Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas e luvas de PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada de acordo com as concentrações presentes no ambiente, devendo-se escolher máscaras faciais inteiras com filtro substituível para vapores orgânicos ou respiradores de adução de ar.
- **Precauções para o Meio Ambiente:** Se possível, estancar o vazamento. Impedir que o produto ou águas de atendimento de emergência atinja cursos de água, canaletas, bueiros, esgotos ou outros espaços confinados. Em caso de derramamento significativo contê-lo com diques de terra, areia ou outro material inerte.
- **Recuperação:** Recuperar o máximo possível de produto para um tanque de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado para posterior reciclagem ou disposição.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

- Assegurar via ventilação no local de trabalho. Captar os vapores nos pontos de emissão.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO:

- **Limite de Exposição Ocupacional:** Não especificado.

- **Procedimentos Recomendados para Monitoramento:** Monitoramento ambiental e pessoal em intervalos regulares.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

- **Proteção Respiratória:** Respiradores com filtro para vapores orgânicos em ambientes abertos e com baixa concentração. Respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração no ambiente for superior a máxima concentração de uso do conjunto respirador-filtro e/ou se houver deficiência de oxigênio.
- **Proteção para as Mãos:** Luvas de proteção impermeáveis.
- **Proteção para os Olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos e protetores faciais.
- **Proteção para a Pele e Corpo:** Roupas e botas impermeáveis, a depender do tipo de atividade.
- **Precauções Especiais:** Manter limpos EPI's e em condições apropriadas de uso. Realizar periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados. Filtros devem ser guardados selados em sacos plásticos ou contenção similar. Estar atento a manutenção do sistema de ventilação/exaustão.
- **Medidas de Higiene:** Trocar a roupa e tomar banho após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS – QUÍMICAS

ASPECTO:

- **Estado Físico:** Líquido.
- **Cor:** Branco leitoso.
- **Odor:** Levemente aromático.
- **pH:** 4,0 a 6,0.

TEMPERATURAS CARACTERÍSTICAS:

- **Ponto de Fusão:** 0 °C.
- **Ponto de Ebulição:** 100 °C.

CARACTERÍSTICAS DE INFLAMABILIDADE:

- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável (líquido aquoso).
- **Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável (líquido aquoso).

CARACTERÍSTICAS DE EXPLOSIVIDADE NO AR:

- **Limite de Explosividade Inferior (LIE):** Não aplicável (líquido aquoso).
- **Limite de Explosividade Superior (LSI):** Não aplicável (líquido aquoso).
- **Pressão de Vapor:** Não disponível.
- **Taxa de Evaporação:** Não disponível.

DENSIDADE:

- **Densidade de Vapor (ar=1):** Não disponível.
- **Densidade do Produto:** 0,98 – 1,05 g/cm³ a 20 °C.

MISCIBILIDADE:

- **Em Água:** Miscível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:

- **Instabilidade:** Estável em temperaturas de estocagem entre 5 °C e 30 °C. Condições a evitar: Contato com fonte de calor ou chama.
- **Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Recomenda-se não expor o produto a aço carbono, cobre zinco e alumínio, devido à corrosão.
- **Produtos Perigosos de Decomposição:** A queima produz monóxido (CO) e dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXIDADE AGUDA:

- Não disponível.

EFEITOS LOCAIS AGUDOS:

- **Inalação:** Não é esperado causar danos ao trato respiratório, mas boas práticas de higiene industrial devem ser seguidas.
- **Contato com a Pele:** Contato repetitivo e prolongado pode causar dermatite.
- **Contato com os Olhos:** Pode causar irritação ou danos através do contato repetitivo e prolongado, podendo causar inflamação ou conjuntivite.
- **Ingestão:** Ingestão acidental do material pode causar desconforto gastrointestinal, podendo causar náusea e vômito.
- **Sensibilização:** Contato repetitivo e prolongado pode causar sensibilização.
- **Toxicidade Crônica:** Não existem resultados convincentes quanto a efeitos de mutagenicidade, teratogenicidade, carcinogenicidade e efeitos na reprodução.
- **Efeitos Específicos:** Não aplicável.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Mobilidade:** Produto é inicialmente um líquido móvel que se solidifica com o tempo. Monômetro não reagido pode ser lixiviador para a água subterrânea mesmo depois de processo norma de cura tiver ocorrido.
- **Persistência/Biodegradabilidade:** Nenhum dado disponível.
- **Bioacumulação:** É esperado ser inexistente.
- **Ecotoxicidade:** Nenhum dado de ecotoxicidade disponível. São esperados efeitos mínimos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

- **Produto:** O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso. Não descartar em sistemas de esgoto e cursos de água.
- **Restos de Produto:** Eliminar em instalação autorizada para recolhimento de resíduos, de acordo com a legislação e regulamentação existente. Não descartar em sistemas de esgoto e cursos de água.
- **Embalagens Usadas:** Deixar o, contudo escorrer completamente. Aplicar tríplice lavagem com água. Recolher as águas de lavagem e encaminhar para tratamento técnico específico ou destruição em incinerador. Não reutilizar as embalagens para outro fim. Descartar conforme legislação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS:

- **Via Terrestre (Resolução ANTT nº. 420 de 12, fev, 2004):** Não classificado como produto perigoso.

REGULAMENTAÇÕES INTERNACIONAIS:

- **Via Aérea (IATA/DGR):** Não classificado como produto perigoso.
- **Via Marítima (IMO/IMDG):** Não classificado como produto perigoso.

As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização desta ficha, mas tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de produtos perigosos é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas no momento do uso.

15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECIFICAMENTE APLICÁVEIS AO PRODUTO:

- Resolução ANTT nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

MARCAÇÃO E ROTULAGEM:

- NBR 7500 de fevereiro de 2003.

As informações regulamentares referem-se unicamente as principais prescrições aplicáveis ao produto objeto desta ficha. Chama-se atenção do utilizador sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições. Recomenda-se ter em conta qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais de possível aplicação.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações fornecidas neste documento são acreditadas pela Frama como sendo precisas no momento de sua preparação ou preparada a partir de fontes acreditadas como sendo confiáveis. É responsabilidade de o usuário investigar e entender outras fontes pertinentes de informação, para estar em conformidade com toda a legislação e procedimentos aplicáveis ao manuseio e uso do produto e para determinar a adequação do produto para o uso pretendido.

Todos os produtos fornecidos pela Frama são sujeitos aos termos e condições de fornecimento. “Uma vez que a Frama não tem controle sobre o uso do produto aqui descrito, a Frama não assume qualquer responsabilidade por ventura oriunda por perdas e danos causados pelo uso impróprio do mesmo”.