

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SAPONINA PURIFICADA

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SAPONINA PURIFICADA

Referência: 80720

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Reagente para pesquisa e desenvolvimento

Nome da empresa: Reagen Brasil.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura:

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3), H402

Pictograma:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Prevenção

P261 Evite inalar as poeiras.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use proteção ocular/ proteção facial.

Emergência

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SAPONINA PURIFICADA

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Saponina

Sinônimo: dados não disponíveis

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
-----	-----	-----	8047-15-2	Máx. 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, a velocidade e primordial para diminuir a gravidade do acidente. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche

Contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: provoca irritação ocular grave, provoca irritação das vias respiratórias

Notas para o médico: dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SAPONINA PURIFICADA

Meios de extinção apropriados: Água Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco

Perigos específicos: A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida. Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos

Recomendações de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, nevoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Não utiliza compostos orgânicos para absorver.

Precauções ao meio ambiente: prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Evitar a formação de pós. Limpeza posterior.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: dados não disponíveis

Requisitos de armazenamento: Hermeticamente fechado. Em local seco. Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

Materiais adequados para embalagem: dados não disponíveis

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SAPONINA PURIFICADA

Materiais inadequados para embalagem: dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Materiais: Borracha nitrílica espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa: 480 min

Proteção dos olhos: óculos de segurança

Proteção da pele e do corpo: usar EPI's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: Sólido

Cor: Amarelo claro

Odor/Limiar de odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 101.9 °C em 1,015 hPa - Diretriz de Teste de OECD 103

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis

Pressão de vapor: < 0.01 hPa em 105 °C - Diretriz de Teste de OECD 104

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: dados não disponíveis

Densidade aparente: 450 kg/m³

Densidade: 1.22 gr/cm³ em 20.2 °C - Diretriz de Teste de OECD 109

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SAPONINA PURIFICADA

Solubilidade: Solubilidade em água: 2,000 g/l em 19.5 °C - Diretriz de Teste de OECD 105-completamente solúvel

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coeficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: > 300 °C em 1,013 hPa

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Tensão superficial: 36.4 mN/m em 10g/L em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 115

Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar um potencial explosão de pó. O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes

Condições a serem evitadas: dados não disponíveis

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição: dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Rato - fêmea - > 5,000 mg/kg (US-EPA) CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - > 0.45 mg/l - pó/névoa (Diretriz de Teste de OECD 403) Inalação: Irritante para as vias respiratórias. DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg (US-EPA)

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h (US-EPA)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Coelho Resultado: Provoca irritação ocular grave. - 14 Dias (US-EPA)

Sensibilidade respiratória a pele: Teste de Buehler - Cobaia Resultado: negativo (Diretriz de Teste de OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas:

Carcinogenicidade:

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SAPONINA PURIFICADA

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Trato respiratório

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes Ensaio estático CL50 - *Leuciscus idus melanotus* - 38.8 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203) Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - 65 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD) Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) - > 800 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - *Pseudomonas putida* - > 10,000 mg/l - 16 h (DIN 38 412 Part 8)

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 90.1 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301E)

Potencial bi acumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Propor a entrega de reagentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior incineração.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

15. REGULAMENTAÇÕES

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SAPONINA PURIFICADA

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.