

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : GAMIT® STAR

Detalhes do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO
COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º
ANDAR - JARDIM MADALENA,
CAMPINAS SP BRASIL
TELEFONE: (19) 2042.4500

Número do telefone de emergência : 0800 34 35 450 (24 horas)
+55-2139581449 (CHEMTREC)

Número de emergência médica : 0800 7010 450

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Herbicida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Líquidos inflamáveis : Categoria 4

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Corrosão/irritação da pele : Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2A

Carcinogenicidade : Categoria 2

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

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
 Data da primeira emissão: 23.09.2025

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco : 

Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H227 Líquido combustível.
 H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
 H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
 H316 Provoca irritação moderada à pele.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
 H351 Suspeito de provocar câncer.
 H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
 P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
 P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
 P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
 P261 Evite inalar as névoas ou vapores.
 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 luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:
 P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
 P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
 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.
 P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
 Data da primeira emissão: 23.09.2025

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
 P331 NÃO provoque vômito.
 P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
 P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
 P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
 P391 Recolha o material derramado.

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.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
clomazona (ISO)	81777-89-1	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 65 - < 75
Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve	64742-95-6	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A Carc., 2 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório, Sistema Nervoso Central) , 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 10 - < 20

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
 Data da primeira emissão: 23.09.2025

1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório) , 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 5 -< 10
Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico (CAS alternativo 26264-06-2)	68584-23-6	Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	>= 2,5 -< 3
2-Etilhexan-1-ol	104-76-7	Líqu. Inflam., 4 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório) , 3 Aq. Agudo, 3	>= 1 -< 2,5
cumeno	98-82-8	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Carc., 2 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório) , 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	>= 0,1 -< 0,25

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Em caso de contato com a pele : Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Lave com sabão e água.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lave imediatamente os olhos com bastante água.
Retire lentes de contato, se presentes.
Proteja o olho não afetado.
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Mantenha o aparelho respiratório livre.
NÃO provoque vômito.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Leve imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Provoca irritação moderada à pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.
Suspeito de provocar câncer.
Engolir ou inalar pode resultar em falta de ar repentina, tosse, náusea e/ou dor abdominal
O contato com a pele pode resultar em coceira e vermelhidão.
O contato com os olhos pode resultar em coceira, olhos lacrimejantes, sensibilidade à luz, dor e/ou visão turva.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.
-

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.
- Agentes de extinção inadequados : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Produtos perigosos da combustão : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)

Métodos específicos de extinção : Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Retirar todas as fontes de ignição.
Assegurar ventilação adequada.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Usar equipamento de proteção individual.
Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.
Não toque nem ande no material derramado.

Precauções ambientais : Evite que o produto entre no sistema de esgotos.
Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
 Data da primeira emissão: 23.09.2025

- de fogo e explosão material incandescente.
 Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
- Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol.
 Não respire vapores/poeira.
 Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.
 Evitar o contato com a pele e os olhos.
 Para a proteção individual, consultar a seção 8.
 Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
 Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
 Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
 Não inalar o aerossol.
 Não comer nem beber durante o uso.
 Não fumar durante o uso.
 Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : Não fumar.
 Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
 Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
 Observe os avisos dos rótulos.
 As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar juntamente com ácidos.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	TWA	10 ppm	ACGIH
2-Etilhexan-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH
cumeno	98-82-8	LT	39 ppm 190 mg/m3	BR OEL
		TWA	5 ppm	ACGIH

Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2025

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve-se usar equipamento protetor de respiração adequado e traje de proteção.
- Proteção das mãos
Materiais : Luvas de proteção
- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
- Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
- Medidas de proteção : Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.
-

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico : líquido
- Cor : amarelo
- Odor : característico
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 4,89
Concentração: 10 g/l
Método: CIPAC MT 75.3
- Ponto de fusão : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de fulgor : 61 °C
Método: CIPAC MT 12.3
- Taxa de evaporação : dados não disponíveis
- Auto-ignição : dados não disponíveis
-

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,11 g/cm ³ (ca. 20 °C) Método: Diretriz de Teste OECD 109
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	22,1 mm ² /s (20 °C) 9,52 mm ² /s (40 °C)
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante
Tensão superficial	:	31 mN/m, 1 g/L, Diretriz de Teste OECD 115
Peso molecular	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estabilidade química	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Possibilidade de reações	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

perigosas	instruções. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Condições a serem evitadas	: Calor, chamas e faíscas. Evite temperaturas extremas Evitar formação de aerossol.
Materiais incompatíveis	: Evite ácidos, bases e oxidantes fortes
Produtos perigosos de decomposição	: Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 423 Sintomas: prostração Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão. Observações: sem mortalidade
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato): > 5,69 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Diretriz de Teste OECD 403 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação Observações: sem mortalidade
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 402 Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele. Observações: Com base em dados de um produto semelhante. sem mortalidade

Componentes:**clomazona (ISO):**

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato, fêmea): 768 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 425 DL50 (Rato, fêmea): 300 - 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 423 Órgãos-alvo: Fígado Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.
-------------------------	--

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2025

DL50 (Rato, fêmea): 1.564 mg/kg
Sintomas: ataxia

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 12,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: apatia
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: sem mortalidade

CL50 (Rato): > 7,4 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg
Método: US EPA TG OPP 81-2
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.
Observações: sem mortalidade

DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 4.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Observações: sem mortalidade

Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.492 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401

DL50 (Rato, macho): 6.984 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 6,193 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: sem mortalidade

Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 3.160 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.

1,2,4-trimetilbenzeno:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, macho): 6.000 mg/kg
Método: Método da dosagem fixa

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2025

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): 10,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 3.440 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 1,9 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 4.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-Etilhexan-1-ol:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, macho): 2.047 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 4,3 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 3.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

cumeno:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 2.700 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
Sintomas: Fatalidade

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato): 39 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): 3.160 mg/kg
Sintomas: Fatalidade

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2025

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
Observações : Com base em dados de um produto semelhante.

Avaliação : Provoca irritação moderada à pele.
Observações : Avaliação da ANVISA

Componentes:**clomazona (ISO):**

Espécie : Coelho
Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : leve ou nenhuma irritação da pele.

Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Leve irritação da pele

Avaliação : Irritante para a pele.

1,2,4-trimetilbenzeno:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação da pele
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Avaliação : Irritante para a pele.

2-Etilhexan-1-ol:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Irritação da pele

cumeno:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 72 h
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Produto:

Avaliação : Irritante para os olhos.
Método : OECD 429B

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2025

Componentes:**clomazona (ISO):**

Espécie : Coelho
Resultado : Leve ou sem irritação ocular
Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos

Avaliação : Irritante para os olhos.

1,2,4-trimetilbenzeno:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos
Método : Diretriz de Teste OECD 405
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Avaliação : Risco de graves lesões oculares.

2-Etilhexan-1-ol:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Método : Diretriz de Teste OECD 405

cumeno:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos
Duração da exposição : 72 h
Método : Diretriz de Teste OECD 405

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Sensibilização respiratória

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Produto:

Tipos de testes : Ensaio do linfonodo local" (LLNA)
Método : Diretriz de Teste OECD 429
Resultado : Ligeiramente sensibilizante
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2025

Observações : Não é um sensibilizante cutâneo.
: Avaliação da ANVISA

Componentes:**clomazona (ISO):**

Tipos de testes : Teste de Buehler
Espécie : Cobaia
Avaliação : Não é um sensibilizante cutâneo.
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Espécie : Cobaia
Avaliação : Não é um sensibilizante cutâneo.
Método : US EPA TG OPP 81-6
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:

Tipos de testes : Teste de maximização
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

1,2,4-trimetilbenzeno:

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização à pele.
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Tipos de testes : Teste de Buehler
Espécie : Cobaia
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

cumeno:

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2025

Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Componentes:**clomazona (ISO):**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Ensaio de citogenética
Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste OECD 473
Resultado: negativo

Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: estudo de dano e / ou reparo de DNA in vitro
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômica da medula óssea
Espécie: Rato (machos e fêmeas)
Via de aplicação: Inalação
Resultado: negativo

1,2,4-trimetilbenzeno:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação gênica
Método: Diretriz de Teste OECD 476
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

Espécie: Rato (machos e fêmeas)
 Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
 Método: Diretriz de Teste OECD 474
 Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
 Método: Diretriz de Teste OECD 471
 Resultado: negativo
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
 Espécie: Rato (machos e fêmeas)
 Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
 Duração da exposição: 72 hrs
 Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo)
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-Etilhexan-1-ol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
 Método: Diretriz de Teste OECD 471
 Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
 Espécie: Rato
 Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
 Resultado: negativo

cumeno:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
 Método: Diretriz de Teste OECD 471
 Resultado: negativo

Tipos de testes: estudo de dano e / ou reparo de DNA in vitro
 Método: Diretriz de Teste OECD 482
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
 Método: Diretriz de Teste OECD 473
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro
 Método: Diretriz de Teste OECD 476
 Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
 Espécie: Rato (machos e fêmeas)
 Via de aplicação: inalação (gás)
 Duração da exposição: 6 h

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2025

Método: Diretriz de Teste OECD 474

Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar câncer.

Componentes:**clomazona (ISO):**

Espécie : Rato, machos e fêmeas

Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 2 Anos

Resultado : negativo

Espécie : Rato

Método : Diretriz de Teste OECD 453

Resultado : negativo

Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais

1,2,4-trimetilbenzeno:

Carcinogenicidade - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno

2-Etilhexan-1-ol:

Espécie : Rato

Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 24 mês(es)

Resultado : negativo

cumeno:

Espécie : Rato, machos e fêmeas

Via de aplicação : inalação (gás)

Duração da exposição : 6 h

Método : Diretriz de Teste OECD 451

Resultado : positivo

Carcinogenicidade - Avaliação : Carcinógenos humanos suspeitos

Toxicidade à reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Componentes:**clomazona (ISO):**

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.
Resultado: negativo

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.
Resultado: negativo

Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Ensaio de três gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Fertilidade: NOAEC Cópula/Fertilidade: 7,5 mg/l
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Toxicidade geral materna: LOAEC: 500 ppm
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.

1,2,4-trimetilbenzeno:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de multi-geração
Espécie: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação: inalação (vapor)
Dose: 0, 100, 500 and 1500 Partes por milhão
Toxicidade geral parental: NOAEC: 500
Método: Diretriz de Teste OECD 416
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Teste de Triagem de Toxicidade no Desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Dose: 0, 100, 300, 600, 900 Partes por milhão
Duração do respectivo tratamento: 15 d
Toxicidade geral materna: LOAEC: 600 ppm
Teratogenicidade: NOAEC Cópula/Fertilidade: 900 ppm
Toxicidade embrionária.: LOAEC F1: 600 ppm
Método: Diretriz de Teste OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2025

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: toxicidade reprodutiva de uma geração
Espécie: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste OECD 415
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

2-Etilhexan-1-ol:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste OECD 414
Resultado: negativo

cumeno:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração do respectivo tratamento: 21 d
Método: Diretriz de Teste OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.

Produto:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Observações : Avaliação da ANVISA

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.

1,2,4-trimetilbenzeno:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2-Etilhexan-1-ol:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2025

cumeno:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Componentes:**1,2,4-trimetilbenzeno:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

cumeno:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****clomazona (ISO):**

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOEL : 1000 ppm
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 90 d
Sintomas : aumento do peso do fígado

Espécie : Rato
LOAEL : 400 mg/kg
Duração da exposição : 90 d
Método : Diretriz de Teste OECD 408
Sintomas : Efeitos hepáticos

Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEC : 0,8 - 0,9 mg/l
Via de aplicação : Inalação
Atmosfera de teste : vapor
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 600 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

1,2,4-trimetilbenzeno:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEL : 600 mg/kg
Via de aplicação : Oral - gavagem
Duração da exposição : 91 d
Dose : 0, 50, 200 & 600 mg/kg pc/dia
Método : Diretriz de Teste OECD 408

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, machos e fêmeas
 NOAEC : 1,8 mg/l
 Via de aplicação : inalação (vapor)
 Duração da exposição : 12 m
 Dose : 0, 450, 900, 1800 mg/m³
 Método : Diretriz de Teste OECD 452

Espécie : Rato, machos e fêmeas
 NOAEC : 1,23 mg/l
 Via de aplicação : inalação (vapor)
 Duração da exposição : 3 m
 Dose : 0, 123, 492 & 1230 mg/m³
 Método : Diretriz de Teste OECD 413

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
 NOAEL : 500 mg/kg
 Via de aplicação : Oral
 Método : Diretriz de Teste OECD 407
 Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, machos e fêmeas
 NOAEL : 50 mg/m³
 Via de aplicação : Inalação
 Método : Diretriz de Teste OECD 412
 Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, machos e fêmeas
 NOAEL : > 1.000 mg/kg
 Via de aplicação : Dérmica
 Método : Diretriz de Teste OECD 410
 Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

2-Etilhexan-1-ol:

Espécie : Rato
 : 250 mg/kg
 Via de aplicação : Oral
 Duração da exposição : 13 Sems.
 Método : Diretriz de Teste OECD 408

cumeno:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
 NOAEL : 125 ppm
 LOAEL : 250 ppm
 Via de aplicação : inalação (vapor)
 Atmosfera de teste : vapor
 Método : Diretriz de Teste OECD 413

Espécie : Rato, machos e fêmeas
 NOAEL : 125 ppm
 LOAEL : 250 ppm

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

Via de aplicação : inalação (vapor)
Atmosfera de teste : vapor
Método : Diretriz de Teste OECD 413

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componentes:

clomazona (ISO):

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

1,2,4-trimetilbenzeno:

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

cumeno:

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

Informações complementares

Produto:

Observações : Os solventes podem desengordurar a pele.

Componentes:

clomazona (ISO):

Observações : Quando administrado a animais, o clomazona causou diminuição da atividade, olhos lacrimejantes, sangramento nasal e incoordenação.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 30,74 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 34,7 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

		Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade em organismos do solo	:	Método: Diretriz de Teste OECD 217 Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.
		Método: Diretriz de Teste OECD 216 Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 (<i>Apis mellifera</i> L.): > 140 Ponto final: Toxicidade por contato aguda Método: Diretriz de Teste OECD 214
		DL50 (<i>Apis mellifera</i> L.): > 142 Ponto final: Toxicidade aguda - Oral Método: Diretriz de Teste OECD 213
<u>Componentes:</u>		
clomazona (ISO):		
Toxicidade para os peixes	:	CL50 (<i>Menidia beryllina</i> (Peixe-interior ou silverside interior)): 6,3 mg/l Duração da exposição: 96 h
		CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)): > 45 mg/l Duração da exposição: 96 h
		CL50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Peixe-lua)): 34 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 40,8 mg/l Duração da exposição: 48 h
		CE50 (<i>Daphnia</i> (Dáfnia)): 5,2 mg/l Duração da exposição: 48 h
		CE50 (<i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 12,7 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático
		CE50 (<i>Mysidopsis bahia</i> (camarão da Baía)): 9,8 mg/l Duração da exposição: 48 h
		CL50 (<i>Americamysis bahia</i> (mysid schrimp)): 0,57 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50b (<i>Selenastrum capricornutum</i> (alga verde)): 2 mg/l Duração da exposição: 72 h
		CE50r (<i>Selenastrum capricornutum</i> (alga verde)): 4,1 mg/l Duração da exposição: 72 h

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

CE50r (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)):
0,136 mg/l
Duração da exposição: 120 h

CE50 (Ieman gibba (lentilha d'água)): 13,9 mg/l
Duração da exposição: 7 d

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)):
0,05 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 120 h

NOEC (algas): 0,05 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CE50 (Ieman gibba (lentilha d'água)): 13,9 mg/l
Duração da exposição: 7 d

CE50 (algas): 0,136 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,3 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,29 mg/l
Duração da exposição: 57 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,2 mg/l
Duração da exposição: 21 d

NOEC (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,032 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,25 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio estático

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 391,2 mg/kg
Duração da exposição: 14 d

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 2.510 mg/kg

CL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5620 ppm
Observações: Dieta

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): > 2000

NOEC (Colinius virginianus): 94 mg/kg
Ponto final: Teste de reprodução

CL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 85.29

CL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 100
Observações: Em contato**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Toxicidade para os peixes : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semi-estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semi-estático
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4,5 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOELR (Pimephales promelas (vairão gordo)): 2,6 mg/l
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,6 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l
Duração da exposição: 40 h
Tipos de testes: Inibição do crescimento
Observações: O valor é dado com base na abordagem SAR/AAR usando ferramentas OECD modelos QSAR, DEREK, VEGA, (modelos CAESAR), etc.

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o : Tóxico para os organismos aquáticos.

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

ambiente aquático

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

1,2,4-trimetilbenzeno:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 7,72 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,6 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Algas verdes): 2,356 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: QSAR

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica) : Valor de toxicidade crónica (Peixes): 0,396 mg/l
Duração da exposição: 30 d
Método: QSAR

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : Valor de toxicidade crónica (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,367 mg/l
Duração da exposição: 16 d
Método: QSAR

Toxicidade aos microorganismos : (lodo ativado): 500 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 141.598 Partes por milhão
Duração da exposição: 14 d

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 2.250 mg/kg

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Espécies marinhas): 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

Toxicidade aos microorganismos : NOEC (lodo ativado): 10.000 mg/l
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2-Etilhexan-1-ol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 17,1 - 28,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 39 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,2 mg/l
Duração da exposição: 72 h

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11,5 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 16,6 mg/l
Duração da exposição: 72 h

cumeno:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 4,7 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,14 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,01 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,38 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Método: QSAR

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : EC10 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,6 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos : CE50 (lodo ativado): 2.000 mg/l

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

microorganismos : Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Agelaius phoeniceus (melro de asa vermelha)): 98 mg/kg
Duração da exposição: 18 h

Persistência e degradabilidade**Componentes:****clomazona (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: A substância/produto é moderadamente persistente no ambiente.
As meias-vidas de degradação primária variam com as circunstâncias, de algumas semanas a alguns meses em solo aeróbico e água.

Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:

Biodegradabilidade : Concentração: 49,2 mg/l
Resultado: Inerentemente biodegradável.
Biodegradação: 77,05 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste OECD 301F

1,2,4-trimetilbenzeno:

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lama ativada, não adaptada
Resultado: Inerentemente biodegradável.
Biodegradação: 69,67 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste OECD 301F
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

2-Etilhexan-1-ol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

cumeno:

Biodegradabilidade : aeróbio
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 70 %
Duração da exposição: 20 d

Potencial bioacumulativo**Produto:**

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

GAMIT® STAR

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2025 Número da FDS: 50003101 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2025

Componentes:**clomazona (ISO):**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 27 - 40
Observações: Baixo potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,365 (20 °C)
Método: Diretriz de Teste OECD 107

log Kow: 2,61 - 2,69 (20 - 21 °C)
pH: 4 - 10
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.8

1,2,4-trimetilbenzeno:

Bioacumulação : Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Fator de bioconcentração (FBC): 243
Método: QSAR

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 3,63

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 22,1

2-Etilhexan-1-ol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,9 (25 °C)

cumeno:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 94,69

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 3,55 (20 °C)

Mobilidade no solo**Componentes:****clomazona (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47
Observações: Move-se moderadamente em solos

Estabilidade no solo :

Outros efeitos adversos**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

Nocivo para os organismos aquáticos.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Componentes:**clomazona (ISO):**

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos : Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

Embalagens laváveis: Embalagens de tríplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Tríplice lavagem (Lavagem Manual): Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume; Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo. Em ambos os procedimentos, perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais**

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Clomazona)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Clomazona)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentem risco para o meio ambiente

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

Perigoso para o meio ambiente : sim

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Clomazona)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Código EmS : F-A, S-F
Poluente marinho : sim

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

Regulamento nacional**ANTT**

Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Clomazona)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Número de risco : 90

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com

GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lei nº 14.785 de 27 de dezembro de 2023. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.998/22 de 03 de novembro de 2022. Esta FDS foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos
cumeno 98-82-8

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI	:	Em conformidade com o inventário
TSCA	:	O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AIIC	:	Não está em conformidade com o inventário
DSL	:	Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL. clomazona (ISO)
ENCS	:	Não está em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não está em conformidade com o inventário
KECI	:	Em conformidade com o inventário
PICCS	:	Não está em conformidade com o inventário
IECSC	:	Em conformidade com o inventário
NZIoC	:	Não está em conformidade com o inventário
TECI	:	Não está em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	23.09.2025
Formato da data	:	dd.mm.aaaa

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TEDI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Renúncia

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



GAMIT® STAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2025	50003101	Data da primeira emissão: 23.09.2025

controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

BR / PT