

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : PROTETOR HT 300 ML

Código do produto : 0893816

Detalhes do fornecedor

Empresa : Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda.

Endereço : Rua Adolf Wurth, 577 Jd. São Vicente
Cotia - SP 06713-250

Telefone : +55 11 4613-1900

Número do telefone de emergência : +55 11 0800 014 1149

Endereço de e-mail : milena.esposi@wurth.com.br

Fax : +55 11 4613-1835

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Lubrificante

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

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

Aerossóis : Categoria 1

Irritação da pele : Categoria 2

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Carcinogenicidade (Inalação) : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 3

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo :

H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente pressurizado, pode romper se aquecido.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H351 Suspeito de provocar câncer se inalado.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P261 Evite inalar os aerossóis.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
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.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.
P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

PROTETOR HT 300 ML

Versão 21.0 Data da revisão: 25.04.2025 Número da FDS: 10681420-00020 Data da última edição: 24.03.2025
Data da primeira emissão: 29.06.2011

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 (% w/w)
Isobutano	75-28-5	Gás Inflam., 1A Gás sob Pres., Liquefied gas Órg-alvo Esp. - Única, 3	≥ 30 -< 50
Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.	84961-70-6	Irrit. Pele, 3 Per. Asp, 1	≥ 5 -< 10
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	92128-66-0	Líqu. Inflam., 2 Irrit. Pele, 2 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	≥ 5 -< 10
Propano	74-98-6	Gás Inflam., 1A Gás sob Pres., Liquefied gas Órg-alvo Esp. - Única, 3	≥ 5 -< 10
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	Líqu. Inflam., 2 Tóx. Agudo (Inalação), 5 Irrit. Pele, 2 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	≥ 5 -< 10
Talco	14807-96-6		≥ 1 -< 5
Butano	106-97-8	Gás Inflam., 1A Gás sob Pres., Liquefied gas Órg-alvo Esp. - Única, 3	≥ 1 -< 5
Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio	64742-57-0		≥ 1 -< 5
Dióxido de titânio	13463-67-7	Carc. (Inalação), 2	≥ 1 -< 5

PROTETOR HT 300 ML

Versão 21.0 Data da revisão: 25.04.2025 Número da FDS: 10681420-00020 Data da última edição: 24.03.2025
 Data da primeira emissão: 29.06.2011

(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	Líqu. Inflam., 3 Irrit. Pele, 2 Sens. Pele., 1B Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 3	$\geq 0,25 < 1$
Quartzo	14808-60-7	Carc. (Inalação), 1A Órg-alvo Esp. - Rep., (Inalação)(Pulmões) , 1	$\geq 0,1 < 1$
Sulfonatos de petróleo de cálcio	61789-86-4	Sens. Pele., 1B Aq. Crônico, 4	$\geq 0,25 < 1$
Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alquil-, sais de cálcio	70024-69-0	Sens. Pele., 1	$\geq 0,1 < 1$
Ácido benzenossulfônico, deriv. de di-C10-14-alquil, sais de cálcio	1471316-72-9	Sens. Pele., 1B Aq. Crônico, 4	$\geq 0,1 < 0,25$

Números CAS alternativos para algumas regiões

Nome químico	Número(s) CAS Alternativo(s)
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	64742-49-0

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode provocar sonolência ou vertigem.

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Suspeito de provocar câncer se inalado.

Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).

Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

Perigos específicos no combate a incêndios : O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Devido à elevada pressão do vapor existe, em caso de subida de temperatura, perigo de rebentamento dos recipientes.

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono
Óxidos metálicos
Óxido de silício
Óxidos de fósforo

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Retirar todas as fontes de ignição.
Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e re-

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

- | | | |
|--|---|--|
| cia | : | comendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8). |
| Precauções ambientais | : | <p>Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.</p> <p>Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).</p> <p>Conter e descartar a água usada contaminada.</p> <p>As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.</p> |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza | : | <p>Use ferramentas à prova de faíscas.</p> <p>Embeber com material absorvente inerte.</p> <p>Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.</p> <p>Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.</p> <p>Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.</p> <p>Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis.</p> <p>As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.</p> |

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- | | | |
|------------------------------------|---|--|
| Medidas técnicas | : | Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL. |
| Ventilação local/total | : | <p>Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.</p> <p>Caso aconselhado pelo potencial de exposição local, usar apenas em uma área equipada com ventilação de exaustão a prova de explosões.</p> |
| Recomendações para manuseio seguro | : | <p>Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.</p> <p>Evite inalar os aerossóis.</p> <p>Não ingira.</p> <p>Evitar o contato com os olhos.</p> <p>Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho</p> <p>Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.</p> <p>Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.</p> <p>Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e</p> |

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

- minimizar a liberação para o ambiente.
Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
- Medidas de higiene** : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Condições para armazenamento seguro** : Armazene em local fechado à chave.
Guardar em local fresco e bem arejado.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
Não furar ou queimar, mesmo após utilização.
Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Materiais a serem evitados** : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Substâncias e misturas auto-reativas
Peróxidos orgânicos
Oxidantes
Sólidos inflamáveis
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Substâncias e misturas auto-aquecidas
Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis
Explosivos
Gases
- Temperatura recomendada de armazenamento** : > 10 - 40 °C
- Tempo de estocagem** : 24 Meses

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Isobutano	75-28-5	STEL	1.000 ppm	ACGIH
Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos	64742-49-0	TWA	400 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
Talco	14807-96-6	TWA (Fração respirável)	2 mg/m³	ACGIH
Butano	106-97-8	LT	470 ppm 1.090 mg/m³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: médio				
		STEL	1.000 ppm	ACGIH

PROTETOR HT 300 ML

Versão 21.0 Data da revisão: 25.04.2025 Número da FDS: 10681420-00020 Data da última edição: 24.03.2025
 Data da primeira emissão: 29.06.2011

Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio	64742-57-0	TWA (Fração inalável)	5 mg/m ³	ACGIH
Quartzo	14808-60-7	LT	8,5 mppcd / (% quartz+10) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira respirável)	8 mg/m ³ / (% quartz+2) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira total)	24 mg/m ³ / (% quartz+3) (Sílica)	BR OEL
		TWA (Fração respirável)	0,025 mg/m ³ (Sílica)	ACGIH

A substância não é biodisponível e portanto não contribui para com o um risco de inalação de poeira.

Quartzo

Medidas de controle de engenharia : Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho. Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local. Caso aconselhado pelo potencial de exposição local, usar apenas em uma área equipada com ventilação de exaustão a prova de explosões.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Sob a forma de gás orgânico e vapor de baixo ponto de ebulição

Proteção das mãos

Materiais : Borracha nitrílica

Pausa : 480 min

Espessura da luva : 0,45 mm

Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:
Caso a avaliação demonstre que há risco de atmosferas explosivas ou incêndios instantâneos, usar roupas protetoras retardadoras antiestática.
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : Aerossol contendo gás liquefeito

Propulsor : Isobutano, Propano, Butano

Cor : cinza

Odor : característico

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : a substância/mistura é insolúvel (em água)

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : -40 °C

Ponto de fulgor : -24 °C

O ponto de inflamação só é válido para a quantidade de líquido na embalagem aerossol.

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : Aerossol extremamente inflamável.

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : 15 %(V)

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : 1,1 %(V)

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Densidade	:	1,04 g/cm ³ (20 °C) Método: DIN 51757
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	258 °C
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Características da partícula	:	
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Aerossol extremamente inflamável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Devido à elevada pressão do vapor existe, em caso de subida de temperatura, perigo de rebentamento dos recipientes. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	:	Inalação Contato com a pele Ingestão Contato ocular
---	---	--

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:**Isobutano:**

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 260200 ppm
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: gás

Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, macho): > 3.600 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclícos, <5% n-hexano:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 25,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Propano:

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 800000 ppm
Duração da exposição: 15 min
Atmosfera de teste: gás

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.840 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 23,3 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.800 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Talco:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Butano:

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 658 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio:

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,53 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Dióxido de titânio:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 6,82 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 423
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Quartzo:

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Sulfonatos de petróleo de cálcio:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 1,9 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 4.000 mg/kg

Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkil-, sais de cálcio:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 1,9 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Ácido benzenossulfônico, deriv. de di-C10-14-alkil-, sais de cálcio:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, macho): > 5.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

Componentes:**Benzeno, derivados de mono-C10-13-alkil-, resíduos distn.:**

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

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <5% n-hexano:

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

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

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

Talco:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Dióxido de titânio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

(R)-p-menta-1,8-dieno:

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

Sulfonatos de petróleo de cálcio:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkil-, sais de cálcio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Ácido benzenossulfônico, deriv. de di-C10-14-alkil-, sais de cálcio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Benzeno, derivados de mono-C10-13-alkil-, resíduos distn.:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Talco:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Dióxido de titânio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

Sulfonatos de petróleo de cálcio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkil-, sais de cálcio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Método	:	Teste de Draize

Ácido benzenossulfônico, deriv. de di-C10-14-alkil, sais de cálcio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

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

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Benzeno, derivados de mono-C10-13-alkil, resíduos distn.:**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
-----------------	---	----------------------

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	negativo

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano:

Tipos de testes	:	Teste de Buehler
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	negativo

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	negativo
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Talco:

Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Humanos
Resultado	:	negativo

Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	negativo

Dióxido de titânio:

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Rato
Resultado	:	negativo

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Rato
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado	:	positivo

Avaliação	:	Probabilidade ou evidência de taxa de sensibilização da pele baixa ou moderada em seres humanos
-----------	---	---

Sulfonatos de petróleo de cálcio:

Tipos de testes	:	Teste de Buehler
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	positivo

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Avaliação : Probabilidade ou evidência de taxa de sensibilização da pele baixa ou moderada em seres humanos

Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkil-, sais de cálcio:

Avaliação : Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

Ácido benzenossulfônico, deriv. de di-C10-14-alkil-, sais de cálcio:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Rato
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado : positivo

Avaliação : Probabilidade ou evidência de taxa de sensibilização da pele baixa ou moderada em seres humanos

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Isobutano:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (gás)
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Benzeno, derivados de mono-C10-13-alkil-, resíduos distn.:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Resultado: negativo

Tipos de testes: Aberração cromossômicas
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (vapor) Método: OPPTS 870.5395 Resultado: negativo

Propano:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (gás) Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Método: Diretriz de Teste de OECD 476 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
-------------------------	---

Talco:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro) Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Butano:

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (gás) Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Método: Diretriz de Teste de OECD 476 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo

Dióxido de titânio:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo" Espécie: Rato Resultado: negativo

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Ensaio cometa alcalino em mamíferos vivos Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Sulfonatos de petróleo de cálcio:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

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

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkil-, sais de cálcio:

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Ácido benzenossulfônico, deriv. de di-C10-14-alkil-, sais de cálcio:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Intraperitoneal
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar câncer se inalado.

Componentes:**Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclícos, <5% n-hexano:**

Espécie : Rato
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 102 semanas
Resultado : negativo

Talco:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 78 semanas
Resultado : negativo

Dióxido de titânio:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 2 Anos
Método : Diretriz de Teste de OECD 453
Resultado : positivo
Observações : O modo de ação mecanismo pode não ser relevante para seres humanos.

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

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 103 semanas
Resultado : negativo

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Quartzo:

Espécie	:	Humanos
Via de aplicação	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
Resultado	:	positivo
Observações	:	A substância não é biodisponível e portanto não contribui para com o um risco de inalação de poeira.

Carcinogenicidade - Avaliação	:	Evidência positiva de estudos epidemiológicos em seres humanos (inalação)
-------------------------------	---	---

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Isobutano:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade Espécie: Rato Via de aplicação: Inalação Método: Diretriz de Teste de OECD 422 Resultado: negativo
------------------------	---	--

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (gás) Método: Diretriz de Teste de OECD 422 Resultado: negativo
---	---	--

Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
------------------------	---	--

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
---	---	--

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano:

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (vapor) Resultado: negativo
------------------------	---	--

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

Propano:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (gás)
Método: Diretriz de Teste de OECD 422
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (gás)
Método: Diretriz de Teste de OECD 422
Resultado: negativo

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Talco:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Butano:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (gás)
Método: Diretriz de Teste de OECD 422
Resultado: negativo

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade
Via de aplicação: inalação (gás)
Método: Diretriz de Teste de OECD 422
Resultado: negativo

Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 421
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Contato com a pele
Resultado: negativo

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Sulfonatos de petróleo de cálcio:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 415
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alquil-, sais de cálcio:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 415
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Ácido benzenossulfônico, deriv. de di-C10-14-alquil, sais de cálcio:

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 415
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Componentes:**Isobutano:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Propano:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Butano:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Avaliação : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

Quartzo:

Rotas de exposição : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Órgãos-alvo : Pulmões
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 0,02 mg/l/6h/d ou menor.

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Isobutano:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: 9000 ppm
Via de aplicação	: inalação (gás)
Duração da exposição	: 6 Sems.
Método	: Diretriz de Teste de OECD 422

Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 45 mg/kg
LOAEL	: 360 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 90 Dias
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano:

Espécie	: Rato
NOAEL	: > 20 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 13 Sems.

Propano:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 7,214 mg/l
Via de aplicação	: inalação (gás)
Duração da exposição	: 6 Sems.
Método	: Diretriz de Teste de OECD 422

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 12,47 mg/l
Via de aplicação	: Inalação
Duração da exposição	: 90 Dias
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Butano:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 9000 ppm
Via de aplicação	: inalação (gás)
Duração da exposição	: 6 Sems.
Método	: Diretriz de Teste de OECD 422

Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio:

Espécie	: Rato
NOAEL	: > 2.000 mg/kg
Via de aplicação	: Contato com a pele
Duração da exposição	: 13 Sems.

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Método : Diretriz de Teste de OECD 411

Dióxido de titânio:

Espécie : Rato
NOAEL : 24.000 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 28 Dias

Espécie : Rato
NOAEL : 10 mg/m³
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 2 a

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 30 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 13 Sems.

Quartzo:

Espécie : Humanos
LOAEL : 0,053 mg/m³
Via de aplicação : Inalação
Observações : A substância não é biodisponível e portanto não contribui para com o um risco de inalação de poeira.

Sulfonatos de petróleo de cálcio:

Espécie : Rato
NOAEL : > 300 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 28 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 407
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato
NOAEL : >= 1.000 mg/kg
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 28 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 410

Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-álquil-, sais de cálcio:

Espécie : Rato
NOAEL : 500 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 29 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 407

Espécie : Rato
NOAEL : > 1.000 mg/kg

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Via de aplicação	:	Contato com a pele
Duração da exposição	:	28 Dias
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 410
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Ácido benzenossulfônico, deriv. de di-C10-14-álquil, sais de cálcio:

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	> 300 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	28 Dias
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 407
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	> 600 mg/kg
Via de aplicação	:	Contato com a pele
Duração da exposição	:	28 Dias
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 410
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Benzeno, derivados de mono-C10-13-álquil, resíduos distn.:**

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.

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano:

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.

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

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.

(R)-p-menta-1,8-dieno:

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.

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Produto:****Avaliação da ecotoxicologia**

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

Componentes:**Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:**

Toxicidade para os peixes : LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1,4 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): > 2,08 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): >= 2,08 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Baseado em dados de materiais semelhantes

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclícos, <5% n-hexano:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Fração acomodada em água

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4,5 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 201 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

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 13,4 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOELR (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,17 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Talco:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Brachydanio rerio (paulistinha)): > 100.000 mg/l
Duração da exposição: 24 h

Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEL (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Dióxido de titânio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (*Skeletonema costatum* (diatomácea marinha)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): 0,720 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 307 µg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,25 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,14 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

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

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : EC10 (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): 0,37 mg/l
Duração da exposição: 8 d

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : EC10 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,153 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Quartzo:**Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Sem toxicidade na solubilidade limite

Sulfonatos de petróleo de cálcio:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : NOEC (lodo ativado): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkil-, sais de cálcio:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

outros invertebrados aquáticos. Duração da exposição: 48 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Ácido benzenossulfônico, deriv. de di-C10-14-alquil, sais de cálcio:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : NOEC: > 1 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Isobutano:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 100 %
Duração da exposição: 385,5 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Biodegradação: 28 %
Duração da exposição: 28 d

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 77,05 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

Propano:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 100 %
Duração da exposição: 385,5 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Butano:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 100 %
Duração da exposição: 385,5 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio:

Biodegradabilidade : Resultado: Inerentemente biodegradável.
Biodegradação: 31 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 71,4 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Sulfonatos de petróleo de cálcio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 8,6 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

Ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alkil-, sais de cálcio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 8 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Ácido benzenossulfônico, deriv. de di-C10-14-alquil, sais de cálcio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Isobutano:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,8

Benzeno, derivados de mono-C10-13-alquil, resíduos distn.:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: > 4

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclícos, <5% n-hexano:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclícos:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: > 4
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Butano:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,31

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,38

Sulfonatos de petróleo de cálcio:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: > 4
Observações: Juízo de perito

Ácido benzenossulfônico, deriv. de di-C10-14-alquil, sais de cálcio:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: > 6,91
Observações: Cálculo

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

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

- Resíduos : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
- Não descarregar os resíduos no esgoto.
- Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
- Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser perigosos. Não pressurize, corte, solde, derreta, funda, fure, triture ou exponha estes recipientes ao calor, às chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Eles podem explodir e causar lesões e/ou morte.
- Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.
- Esvaziar por completo latas de aerossóis (incluindo gás propulsor)

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

- Número ONU : UN 1950
- Nome apropriado para embarque : AEROSOLS
- Classe de risco : 2.1
- Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
- Rótulos : 2.1
- Perigoso para o meio ambiente : não

IATA-DGR

- Nº UN/ID : UN 1950
- Nome apropriado para embarque : Aerosols, flammable
- Classe de risco : 2.1
- Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
- Rótulos : Flammable Gas
- Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 203
- Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 203

Código-IMDG

- Número ONU : UN 1950
- Nome apropriado para embarque : AEROSOLS
((R)-p-mentha-1,8-diene, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
- Classe de risco : 2.1
- Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Rótulos	:	2.1
Código EmS	:	F-D, S-U
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 abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT**

Número ONU	:	UN 1950
Nome apropriado para embarque	:	AEROSSÓIS
Classe de risco	:	2.1
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	2.1

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 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**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 1: Carcinogênicos para humanos	
Quartzo	14808-60-7
Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos	
Dióxido de titânio	13463-67-7

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal	:	Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
---	---	---

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	25.04.2025
Formato da data	:	dd.mm.aaaa

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados	:	Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
---	---	---

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
-------	---	--

PROTETOR HT 300 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 24.03.2025
21.0	25.04.2025	10681420-00020	Data da primeira emissão: 29.06.2011

BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo

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; TECL - 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

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9