

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Código do produto : 0893114114

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 usoUsos recomendados : Produto de revestimento de base solvente
Gás comprimido (Latas aerossóis)

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

Irritação ocular : Categoria 2A

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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

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.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

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.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas 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.
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.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

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

Disposição:

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

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	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)
Dimetiléter	115-10-6	Gás Inflam., 1A Gás sob Pres., Liquefied gas Órg-alvo Esp. - Única, 3	≥ 50 -< 70
Xileno	1330-20-7	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Órg-alvo Esp. - Única, 3 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sistema de audição), 2 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	≥ 5 -< 10
Zinco	7440-66-6	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	≥ 5 -< 10
Acetato de etilo	141-78-6	Líqu. Inflam., 2 Irrit. Ocul., 2A Órg-alvo Esp. - Única, 3	≥ 5 -< 10
Acetato de n-butilo	123-86-4	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Inalação), 5 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Aq. Agudo, 3	≥ 5 -< 10
Acetona	67-64-1	Líqu. Inflam., 2 Irrit. Ocul., 2A Órg-alvo Esp. - Única, 3 Per. Asp, 2	≥ 1 -< 5

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão 12.0 Data da revisão: 23.06.2025 Número da FDS: 10770808-00013 Data da última edição: 14.11.2024
 Data da primeira emissão: 29.06.2011

Alumínio	7429-90-5	Sól. Inflam., 1 Water-react, 2	$\geq 1 - < 5$
Hidrocarbonetos, C10-C13, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	64742-48-9	Líqu. Inflam., 4 Per. Asp, 1	$\geq 1 - < 5$
Butano-1-ol	71-36-3	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Per. Asp, 2	$\geq 1 - < 3$
Compostos de amônio qua- ternários, coco alquile- tildimetil, Et sulfatos	68308-64-5	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Dérmico), 3 Corr. Pele, 1C Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	$\geq 0,1 - < 0,25$

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 se os sintomas persistirem.
- 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 : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.
Consultar o médico.
- 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 retarda- : Provoca irritação à pele.
Provoca irritação ocular grave.

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

dos	Pode provocar sonolência ou vertigem.
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 (CO ₂) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	: Jato de água de grande vazão
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
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 recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
---	---

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

- Precauções ambientais** : Evite a liberação para o meio ambiente.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza** : Use ferramentas à prova de faíscas.
Embeber com material absorvente inerte.
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.
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.
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
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.
As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas** : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total** : 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.
- Recomendações para manuseio seguro** : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Não inale os aerossóis.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
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.
Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

- 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.
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 : < 50 °C

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
Xileno	1330-20-7	LT	78 ppm 340 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: médio				
		TWA	20 ppm	ACGIH
Acetato de etilo	141-78-6	LT	310 ppm 1.090 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo				
		TWA	400 ppm	ACGIH
Acetato de n-butilo	123-86-4	TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Acetona	67-64-1	LT	780 ppm 1.870 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo				
		TWA	250 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
Alumínio	7429-90-5	TWA (Fração	1 mg/m ³	ACGIH

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão 12.0 Data da revisão: 23.06.2025 Número da FDS: 10770808-00013 Data da última edição: 14.11.2024
 Data da primeira emissão: 29.06.2011

		respirável)	(Alumínio)	
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	64742-48-9	TWA (Fração inalável)	5 mg/m ³	ACGIH
Butano-1-ol	71-36-3	CEIL	40 ppm 115 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo				
		TWA	20 ppm	ACGIH

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Xileno	1330-20-7	Ácido metil-hipúrico	Urina	Fim do dia de trabalho	1.5 mg/g creatinina	BR BEI
		Ácidos metil-hipúricos	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	0.3 g/g creatinina	ACGIH BEI
Acetona	67-64-1	Acetona	Urina	Fim do dia de trabalho	25 mg/l	BR BEI
		Acetona	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	25 mg/l	ACGIH BEI

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 : Aparelho de respiração autônomo

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

- Proteção das mãos
- Materiais : borracha butílica
 - Pausa : > 480 min
 - Espessura da luva : 0,7 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 proteção
- 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.
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
- Propulsor : Dimetiléter
- Cor : prata
- Odor : característico
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : Mistura de solventes: não é possível determinar o pH, sem solução aquosa
- Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : -24 °C

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Ponto de fulgor	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Aerossol extremamente inflamável.
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	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade	:	0,81 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
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

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

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.

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:**Dimetiléter:**

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 164000 ppm
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: gás

Xileno:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 3.523 mg/kg
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 27,571 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 4.200 mg/kg

Zinco:

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

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,41 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

Acetato de etilo:

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 22,5 mg/l
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de teste: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 20.000 mg/kg

Acetato de n-butilo:

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 21,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

Acetona:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 5.800 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 76 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 7.426 mg/kg

Alumínio:

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): > 0,888 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

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato): > 15.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401 Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato): > 10 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor Método: Diretriz de Teste de OECD 403 Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 402 Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação Baseado em dados de materiais semelhantes

Butano-1-ol:

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato, fêmea): 790 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato): > 17,76 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Coelho, macho): 3.430 mg/kg

Compostos de amônio quaternários, coco alquiletildimetil, Et sulfatos:

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato): 570 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Toxicidade aguda - Inalação	: Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Coelho, macho): > 200 - 1.000 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:**Xileno:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Irritação da pele

Acetato de etilo:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação na pele

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

Acetato de n-butilo:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

Acetona:

Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

Alumínio:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
Observações : O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação
Baseado em dados de materiais semelhantes

Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

Butano-1-ol:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação da pele

Compostos de amônio quaternários, coco alquileildimetil, Et sulfatos:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Corrosivo depois de 1 a 4 horas de exposição

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Componentes:**Xileno:**

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Zinco:

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

Acetato de etilo:

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

Acetato de n-butilo:

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

Acetona:

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

Alumínio:

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

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405
Observações	:	O teste foi realizado de acordo com a orientação Baseado em dados de materiais semelhantes

Butano-1-ol:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

Compostos de amônio quaternários, coco alquileildimetil, Et sulfatos:

Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
Observações	:	Com base na corrosividade cutânea.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Componentes:**Xileno:**

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

Acetato de etilo:

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

Acetato de n-butilo:

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

Acetona:

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

Alumínio:

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

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	negativo
Observações	:	O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação Baseado em dados de materiais semelhantes

Butano-1-ol:

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

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Compostos de amônio quaternários, coco alquiletildimetil, Et sulfatos:

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

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Dimetiléter:**

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 aberração cromossômica in vitro Método: Diretriz de Teste de OECD 473 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
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste letal recessivo relacionado ao sexo em <i>Drosophila melanogaster</i> (in vivo) Via de aplicação: inalação (gás) Resultado: negativo

Xileno:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
	Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Resultado: negativo
	Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Resultado: negativo
	Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Contato com a pele Resultado: negativo

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Zinco:

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

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: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Acetato de etilo:

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

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
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: Hamster
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Acetato de n-butilo:

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

Acetona:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Alumínio:

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 do micronúcleo "in vivo"
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos:

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: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação
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: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação
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: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo
Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Butano-1-ol:

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo

Compostos de amônio quaternários, coco alquiletildimetil, Et sulfatos:

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

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Dimetiléter:**

Espécie : Rato
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Xileno:

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

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Acetona:

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Contato com a pele
Duração da exposição	: 424 dias
Resultado	: negativo

Alumínio:

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição	: 86 semanas
Resultado	: negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Dimetiléter:**

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 (vapor) Resultado: negativo
------------------------	---

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

Xileno:

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

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

Acetato de etilo:

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 Espécie: Rato
------------------------	---

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

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

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Acetato de n-butilo:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: Diretriz de Teste de OECD 416
Resultado: negativo

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

Acetona:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

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

Alumínio:

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: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 422
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

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Resultado: negativo

Butano-1-ol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: Diretriz de Teste de OECD 416
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

Compostos de amônio quaternários, coco alquiletildimetil, Et sulfatos:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 416
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Contato com a pele
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Componentes:**Dimetiléter:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Xileno:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Acetato de etilo:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Acetato de n-butilo:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Acetona:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Butano-1-ol:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Xileno:**

Rotas de exposição : inalação (vapor)
Órgãos-alvo : Sistema de audição
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >0,2 até 1 mg/l/6h/d.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Dimetiléter:**

Espécie : Rato
NOAEL : 47,11 mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 2 a

Xileno:

Espécie : Rato
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 13 Sems.
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato
LOAEL : 150 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias

Zinco:

Espécie : Rato
NOAEL : 31 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias

Acetato de etilo:

Espécie : Rato
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 3.600 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Espécie	: Rato
NOAEL	: 1,28 mg/l
LOAEL	: 2,75 mg/kg
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 94 Dias

Acetato de n-butilo:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 2,4 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 90 Dias

Acetona:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 900 mg/kg
LOAEL	: 1.700 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 90 Dias

Espécie	: Rato
NOAEL	: 45 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 8 Sems.

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 500 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 13 Sems.
Método	: Diretriz de Teste de OECD 408
Observações	: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação

Espécie	: Rato
NOAEL	: > 1 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 13 Sems.
Método	: Diretriz de Teste de OECD 413
Observações	: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação
	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Butano-1-ol:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 125 mg/kg
LOAEL	: 500 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 13 Sems.

Espécie	: Rato
NOAEL	: > 1 mg/l

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Via de aplicação	:	inalação (vapor)
Duração da exposição	:	13 Sems.
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Compostos de amônio quaternários, coco alquiletildimetil, Et sulfatos:

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	90 Dias
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 408
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Xileno:**

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.

Acetona:

A substância ou mistura causa preocupação devido à possibilidade de causar perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos.

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:

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.

Butano-1-ol:

A substância ou mistura causa preocupação devido à possibilidade de causar perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos.

Experiência com exposição humana**Componentes:****Acetato de etilo:**

Contato com os olhos	:	Órgãos-alvo: Olho
		Sintomas: Irritação

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****Dimetiléter:**

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4.100 mg/l
Duração da exposição: 96 h |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 4.400 mg/l
Duração da exposição: 48 h |
| Toxicidade aos microorganismos | : | EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l |

Xileno:

- | | | |
|---|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 13,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : | CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 10 mg/l
Duração da exposição: 72 h |
| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,1 - < 1 mg/l
Duração da exposição: 35 d
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | EL10 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade aos microorganismos | : | NOEC: > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |

Zinco:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,78 mg/l
Duração da exposição: 96 h |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,83 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD |

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CI50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,15 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) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 0,199 mg/l
Duração da exposição: 30 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,1 mg/l
Duração da exposição: 21 d

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

Toxicidade aos microorganismos : CE50: 5,2 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Acetato de etilo:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): 220 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 3.090 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Método: DIN 38412

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): > 1 - 9,65 mg/l
Duração da exposição: 32 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 2,4 mg/l
Duração da exposição: 24 d

Toxicidade aos microorganismos : EC10 (*Photobacterium phosphoreum* (bactérias bioluminescentes)): 1.650 mg/l
Duração da exposição: 0,25 h

Acetato de n-butilo:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): 18 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia* sp. (dáfnia)): 44 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 397 mg/l

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão 12.0	Data da revisão: 23.06.2025	Número da FDS: 10770808-00013	Data da última edição: 14.11.2024 Data da primeira emissão: 29.06.2011
----------------	--------------------------------	----------------------------------	---

Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 196 mg/l
Duração da exposição: 72 h
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)): 23,2 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : CI50 (*Tetrahymena pyriformis*): 356 mg/l
Duração da exposição: 40 h

Acetona:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 5.540 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia pulex* (dáfnia pulex)): 8.800 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 7.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): >= 79 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50: 61.150 mg/l
Duração da exposição: 30 min
Método: ISO 8192

Alumínio:

Toxicidade para os peixes : NOEC (*Salmo trutta* (truta marisca)): > 80 µg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,135 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Avaliação da ecotoxicologia

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

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:

- | | |
|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação |
| 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
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação
Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : EL50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): >= 1.000 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação |
| 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
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação
Baseado em dados de materiais semelhantes |

Butano-1-ol:

- | | |
|--|---|
| Toxicidade para os peixes | : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.376 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)): 1.328 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 225 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD |

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

EC10 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 134 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4,1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): 2.476 mg/l
Duração da exposição: 17 h
Método: DIN 38 412 Part 8

Compostos de amônio quaternários, coco alquiletildimetil, Et sulfatos:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 13,8 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)): 0,036 mg/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)): 0,14 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,01 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,001 - 0,01 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Toxicidade aos microorganismos : EC10: 9 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Dimetiléter:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Xileno:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: > 70 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Acetato de etilo:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 69 %
Duração da exposição: 20 d

Acetato de n-butilo:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 83 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Acetona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 91 %
Duração da exposição: 28 d

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação
Baseado em dados de materiais semelhantes

Butano-1-ol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 92 %
Duração da exposição: 20 d

Compostos de amônio quaternários, coco alquiletildimetil, Et sulfatos:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 67,77 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 310

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Dimetiléter:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 0,2

Xileno:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 3,16
Observações: Cálculo

Zinco:

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): 177

Acetato de etilo:

Bioacumulação : Espécie: Leuciscus idus (Carpa dourada)
Fator de bioconcentração (FBC): 30

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 0,68

Acetato de n-butilo:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,3

Acetona:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -0,27 - -0,23

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:

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

Butano-1-ol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 1
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

Compostos de amônio quaternários, coco alquiletildimetil, Et sulfatos:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): < 500
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 3,26
Observações: Cálculo

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

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 : sim

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

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Número ONU	:	UN 1950
Nome apropriado para embarque	:	AEROSOLS (Zinc, Quaternary ammonium compounds, coco alkylethyl-dimethyl, Et sulfates)
Classe de risco	:	2.1
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
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) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal	:	Xileno Acetato de n-butilo Butano-1-ol
---	---	--

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	23.06.2025
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.

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI	:	NR 7 - Programa de controle médico de saúde ocupacional
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 / CEIL	:	valor teto
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.

ZINCO CLARO SPRAY 400 ML

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.11.2024
12.0	23.06.2025	10770808-00013	Data da primeira emissão: 29.06.2011

BR / Z9