

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Código do produto : 0893100305

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 : Aditivo

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 4

Corrosivo para a pele : Subcategoria 1B

Lesões oculares graves : Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 2

Carcinogenicidade : Categoria 2

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

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (Sistema nervoso central, Rim, Fígado, Pele)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H302 + H312 + H332 Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central, Rim, Fígado, Pele) por exposição repetida ou prolongada.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P260 Não inale as névoas ou vapores.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P301 + P330 + P331 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P303 + P361 + P353 + P310 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome um banho. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazenamento:

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

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

Outros perigos que não resultam em classificação

Corrosivo para o trato respiratório.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Diclorometano	75-09-2	Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Carc., 2 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Aq. Agudo, 3	>= 50 -< 70
Fenol	108-95-2	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 3 Tóx. Agudo (Dérmico), 3 Corr. Pele, 1B Lesões Ocul., 1 Muta., 2 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sistema nervoso central, Rim, Fígado, Pele) , 2 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 20 -< 25

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

- | | | |
|--|---|---|
| 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.
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.
Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial.
Chamar imediatamente um 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.
Chamar imediatamente um 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.
Chamar imediatamente um médico. |
| Se ingerido | : | Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente.
Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Enxágue inteiramente a boca com água.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Corrosivo para o sistema respiratório.
Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
Provoca lesões oculares graves.
Pode provocar sonolência ou vertigem.
Suspeito de provocar defeitos genéticos.
Suspeito de provocar câncer.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Provoca queimaduras graves.
Causa queimaduras no aparelho digestivo. |
| 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 |
|-----------------------------|---|---|

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono
Compostos de cloro
- 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 : Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
- 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 : Embeber com material absorvente inerte.
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

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

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. |
| Recomendações para manuseio seguro | : | Não respire os produtos de decomposição térmica.

Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Não inale as névoas ou vapores.
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 o recipiente hermeticamente fechado.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente. |
| 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 | : | Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Armazene em local fechado à chave.
Manter hermeticamente fechado.
Guardar em local fresco e bem arejado.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais. |
| Materiais a serem evitados | : | Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
Substâncias e misturas auto-reativas
Peróxidos orgânicos
Explosivos |
| Temperatura recomendada de armazenamento | : | < 35 °C |

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão 2.1 Data da revisão: 30.06.2025 Número da FDS: 4127376-00009 Data da última edição: 04.12.2024
Data da primeira emissão: 05.04.2019

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Diclorometano	75-09-2	LT	156 ppm 560 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo				
		TWA	50 ppm	ACGIH
Fenol	108-95-2	LT	4 ppm 15 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo				
		TWA	5 ppm	ACGIH

Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Cloro	7782-50-5	LT	0,8 ppm 2,3 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo				
		TWA	0,1 ppm	ACGIH
		STEL	0,4 ppm	ACGIH
Cloreto de hidrogênio	7647-01-0	CEIL	4 ppm 5,5 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo				
		C	2 ppm	ACGIH
Monóxido de carbono	630-08-0	LT	39 ppm 43 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo				
		TWA	25 ppm	ACGIH
Fosgene	75-44-5	LT	0,08 ppm 0,3 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo				
		C	0,02 ppm	ACGIH

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Fenol	108-95-2	Fenol	Urina	Fim do dia de trabalho	250 mg/g creatinina	BR BEI
		Fenol	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição)	250 mg/g creatinina	ACGIH BEI

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão 2.1 Data da revisão: 30.06.2025 Número da FDS: 4127376-00009 Data da última edição: 04.12.2024
 Data da primeira emissão: 05.04.2019

				cessar)		
Diclorometano	75-09-2	diclorome- tano	Urina	Fim do dia de trabalho	0,3 mg/l	BR BEI
		Diclorome- tano	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a ex- posição cessar)	0,3 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de controle de engenharia : O processamento pode formar compostos perigosos (ver seção 10).
 Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.
 Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.

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

Proteção das mãos
 Materiais : Borracha nitrílica
 Espessura da luva : 0,56 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. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas!

Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:
 Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.
 Se puderem ocorrer respingos, vestir:
 Proteção facial

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.
 O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

Estado físico	:	líquido
Cor	:	marrom
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,2 - 1,3 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	não miscível
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
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	:	Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas.
Condições a serem evitadas	:	Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes

Produtos perigosos de decomposição

Decomposição térmica	:	Cloro Cloreto de hidrogênio Monóxido de carbono Fosgene
----------------------	---	--

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: 476,19 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Inalação	:	Avaliação: A substância/mistura não é tóxica mediante inalação, conforme definido pela regulamentação de bens perigosos. Estimativa de toxicidade aguda: 2,38 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: 1.429 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:**Diclorometano:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): ≥ 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 49 mg/l
Duração da exposição: 7 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): ≥ 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Fenol:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 650 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): 140 - 290 mg/kg
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato): 0,9 mg/l
Duração da exposição: 8 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): $> 0,9$ mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 660 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): 300 mg/kg
Método: Juízo de perito

Corrosão/irritação à pele.

Provoca queimaduras graves.

Componentes:**Diclorometano:**

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

Fenol:

Espécie : Coelho

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Componentes:**Diclorometano:**

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

Fenol:

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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Diclorometano:**

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 : negativo

Fenol:

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

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Componentes:**Diclorometano:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: positivo

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

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

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

Fenol:

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

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: positivo
Observações: Anexo VI do 1272/2008

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células somáticas in vivo em mamíferos.

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar câncer.

Componentes:**Diclorometano:**

Espécie : Rato
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 102 semanas
Resultado : positivo

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

Fenol:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 103 semanas
Método : Diretriz de Teste de OECD 451
Resultado : negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Diclorometano:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

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

Fenol:

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

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Componentes:**Diclorometano:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central, Rim, Fígado, Pele) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:**Diclorometano:**

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

Fenol:

Órgãos-alvo : Sistema nervoso central, Rim, Fígado, Pele
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Diclorometano:**

Espécie : Rato
NOAEL : 6 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

Duração da exposição : 104 Sems.

Espécie : Rato
NOAEL : 694 mg/l
LOAEL : 1.736 mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 2 a

Fenol:

Espécie : Rato
LOAEL : 300 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 408

Espécie : Rato
NOAEL : $\geq 0,1$ mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 74 Dias

Espécie : Coelho
LOAEL : 260 mg/kg
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 18 Dias

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 193 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 27 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 83 mg/l
Duração da exposição: 28 d

Toxicidade aos microorganismos : CE50: 2.590 mg/l
Duração da exposição: 40 min
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Fenol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 24,9 mg/l
Duração da exposição: 96 h

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 3,1 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 61,1 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC: 0,077 mg/l Duração da exposição: 60 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l Duração da exposição: 16 d
Toxicidade aos microorganismos	:	CI50 (Nitrosomonas sp.): 21 mg/l Duração da exposição: 24 h

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Diclorometano:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 68 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
--------------------	---	--

Fenol:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 62 % Duração da exposição: 10 d Método: Diretriz de Teste de OECD 301C
--------------------	---	--

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Diclorometano:**

Bioacumulação	:	Espécie: Cyprinus carpio (Carpa) Fator de bioconcentração (FBC): 40 Método: Diretriz de Teste de OECD 305
---------------	---	---

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 1,25
--	---	---------------

Fenol:

Bioacumulação	:	Espécie: Peixes Fator de bioconcentração (FBC): 17,5 Método: Diretriz de Teste de OECD 305
---------------	---	--

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 1,47
--	---	---------------

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

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

Resíduos	:	Não descarregar os resíduos no esgoto. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Embalagens contaminadas	:	Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

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

Número ONU	:	UN 1760
Nome apropriado para embarque	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phenol)
Classe de risco	:	8
Grupo de embalagem	:	II
Rótulos	:	8
Perigoso para o meio ambiente	:	não

IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 1760
Nome apropriado para embarque	:	Corrosive liquid, n.o.s. (Phenol)
Classe de risco	:	8
Grupo de embalagem	:	II
Rótulos	:	Corrosive
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	855
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	851

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1760
Nome apropriado para embarque	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phenol)
Classe de risco	:	8
Grupo de embalagem	:	II

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

Rótulos	:	8
Código EmS	:	F-A, S-B
Poluente marinho	:	não

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 1760
Nome apropriado para embarque	:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Fenol)
Classe de risco	:	8
Grupo de embalagem	:	II
Rótulos	:	8
Número de risco	:	80

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 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos	
Diclorometano	75-09-2

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal	:	Diclorometano
---	---	---------------

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	30.06.2025
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/
---	---	---

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

DESCARBONIZANTE POR IMERSAO 5L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
2.1	30.06.2025	4127376-00009	Data da primeira emissão: 05.04.2019

ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL	:	Limite de exposição de curto prazo
ACGIH / C	:	Limite máximo
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.

BR / Z9