

AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 12100

Versão: 4.1

Data revisão: 17-07-2023

Página: 1 / 13

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto: Mistura
Designação comercial: AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2
Código do produto: 12100
UFI: 3UTO-H0HH-600U-X6J5

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso da substância ou mistura: Substância lubrificante.
Utilizações desaconselhadas: Qualquer outro propósito.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: Eni Schmiertechnik GmbH
Endereço: Paradiesstraße 14, DE-97080 Würzburg (Alemanha)
Número do telefone: +49 (0)931-90098-0
Número do fax: +49 (0)931-98442
E-mail: info.wuerzburg@eni.com
Web: www.enischmiertechnik.de
Departamento responsável pelas informações: Application Engineering & Product Management (AEPM)
Telephone: +49 (0)931-90098-0
E-mail: technik.wuerzburg@eni.com

1.4. Número de telefone de emergência Número de telefone CIAV: (+351) 800 250 250 (Lisboa)

Horário: 24h.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Tabela de classificação do CLP	
Classes / categorias de perigo	Advertências de perigo (H)/ rotulagem suplementar (EUH)
Aerosol 1	H222/H229
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
	EUH066

Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas, para a saúde humana e para o ambiente

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. Para obter informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Palavra-sinal:

Perigo

AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 12100

Versão: 4.1

Data revisão: 17-07-2023

Página: 2 / 13

Pictogramas de perigo:



Advertências de perigo:

H222/H229: Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência:

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre- lhe a embalagem ou o rótulo.

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211: Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251: Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P312: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P405: Armazenar em local fechado à chave.

P410+P412: Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em uma empresa de gestão de resíduos autorizada.

Rotulagem especial:

Contém:

Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos < 2%

Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio

2.3. Outros perigos

Propriedades de desregulação endócrina,

Resultados da avaliação PBT e vPMB:

Propriedades de desregulação endócrina:

2-(4-terc-Butilbenzil)propionaldeído (CAS 80-54-6): Anexo II

Salicilato de benzila (CAS 118-58-1): Anexo II.

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

Em caso de ventilação insuficiente, podem formar-se misturas explosivas. A inalação pode causar irritação do trato respiratório e das membranas mucosas. Grandes quantidades podem causar efeitos narcóticos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas

Especificação Química: Mistura de Ativador com Gás Combustível:

Nome químico	Concentração em % (w/w)	Número de índice	Número CE	Número CAS	Número de registo REACH	Classificação (CE) 1272/2008*	Limites de concentração específicos e factores-M
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos < 2%	25 - 50	-	919-857-5	64742-48-9	01-2119463258-33-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304 EUH066	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio	10 - 25	-	276-737-9	72623-86-0	01-2119474878-16-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-

AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 12100

Versão: 4.1

Data revisão: 17-07-2023

Página: 3 / 13

Ácido oleico, composto com 2,2',2''-nitrilotrietanol (1:1)	2,5 - 10	-	220-311-7	2717-15-9	-	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319	-
Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado	< 2,5	-	265-184-9	64742-81-0	01-2119462828-25-XXXX	Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411	-
2-Etilhexan-1-ol	< 1	-	203-234-3	104-76-7	-	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335	-
(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina	< 1	-	203-749-3	110-25-8	-	Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400	-
Ciclohexilamina	< 1	-	203-629-0	108-91-8	-	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Repr. 2 H361f	-
Butano	10 - 25	-	203-448-7	106-97-8	01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (Liq.) H280	-
Propano	10 - 25	-	200-827-9	74-98-6	01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (Liq.) H280	-
Isobutano	2,5 - 10	-	200-857-2	75-28-5	01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (Liq.) H280	-

*Os textos completos das advertências de perigo: ver capítulo 16.

Informações adicionais: O óleo mineral altamente refinado contém < 3% (p/p) de extrato de DMSO de acordo com IP346.

Informações sobre Butano e Isobutano:

Contém < 0,1% de 1,3-butadieno.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Conselhos gerais:

EM CASO DE EXPOSIÇÃO OBSERVADA OU SUSPEITA: Consultar um médico. Socorrista: Preste atenção à autoproteção!

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:

Se a respiração for difícil, remova a vítima para o ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. Em caso de desconforto contínuo, consulte um médico.

Medidas de primeiros socorros em caso de contato com a pele:

Lave imediatamente com água e sabão e enxágue bem. Em caso de reação cutânea consulte um médico.

Medidas de primeiros socorros em caso de contato com os olhos:

Lave imediatamente por 10 a 15 minutos com água corrente, mantendo o olho aberto. Remova as lentes de contato, se usadas e fáceis. Continue esclarecendo. Em caso de irritação ocular consulte um oculista.

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

Enxágue a boca com água. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa desmaiada. Não induza o vômito. Risco de aspiração! Consulte um médico imediatamente.

Recomendações para as pessoas que prestam os primeiros socorros:

Usar vestuário de protecção.

AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 12100

Versão: 4.1

Data revisão: 17-07-2023

Página: 4 / 13

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Trate sintomaticamente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó extintor e dióxido de carbono.

Meios inadequados de extinção:

Evite o uso de jatos de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Em caso de incêndio, podem ser produzidos gases e vapores de combustão perigosos. Além disso, podem ser produzidos: Produtos de pirólise, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Equipamento de proteção especial para combate a incêndio:

Use equipamento contendo aparelho respiratório de pressão positiva e roupas retardadoras de fogo completas.

Informações adicionais:

O sobreaquecimento provoca um aumento da pressão: perigo de rebentamento ou explosão. Arrefecer os recipientes expostos ao perigo, utilizando água por pulverização. Se possível e sem perigo, remova os recipientes não danificados da zona de perigo. Em caso de incêndio de grandes proporções e em grandes quantidades: Evacuar a área. Combata o fogo à distância, devido ao risco de explosão. Não permita que a água do fogo entre na superfície ou nas águas subterrâneas. Resíduos de incêndio e água de extinção contaminada devem ser descartados de acordo com os regulamentos oficiais locais.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Não respire as névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com a substância. Se possível, elimine a permeabilidade. Em caso de vazamento, elimine todas as fontes de ignição. Assegure ventilação adequada. Use equipamento de proteção adequado. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Remova todas as pessoas que não estejam adequadamente protegidas. Feche a zona de perigo na direção do vento e avise os habitantes.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não despejar em lençóis freáticos, rios ou esgotos. Perigo de explosão!
Em caso de liberação, notifique as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limite e contenha o material derramado com material absorvente incombustível (por exemplo, areia, terra, vermiculita, terra infusória) de acordo com os regulamentos locais, colete em recipientes fornecidos (consulte o capítulo 13).

Limpe cuidadosamente a área suja. No caso de grandes quantidades: recolher o produto mecanicamente. Use equipamento antiestático à prova de explosão em caso de uso de uma bomba.

6.4. Remissão para outras secções:

Observação: consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual e a secção 13 sobre eliminação de resíduos.

AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 12100

Versão: 4.1

Data revisão: 17-07-2023

Página: 5 / 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações para manuseio seguro:

Forneça ventilação local adequada e exaustão, se necessário. Não respire as névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, pele ou roupas. Use equipamento de proteção adequado. Não coma, beba ou fume durante o uso. Lave bem as mãos após o manuseio. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Para evitar o acúmulo de vapor, forneça ventilação suficiente durante e após o uso. Em caso de manuseio em grandes quantidades, tenha à disposição um chuveiro de emergência. Tenha um frasco para lavar os olhos ou um chuveiro para os olhos disponível no local de trabalho.

Precauções contra incêndio e explosão:

Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Não perfurar ou queimar, mesmo depois de usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para armazéns e contentores:

Manter o recipiente bem fechado e em local bem ventilado. Conservar apenas no recipiente de origem.
Armazenar em ambiente fresco. Proteger da luz solar. Não exponha a temperaturas acima de 50°C/122°F.
Mantenha os recipientes na vertical.
Temperatura de armazenamento: 15 - 35 °C.
Estabilidade de armazenamento: ≥ 12 meses.

Dicas sobre armazenamento conjunto:

Não armazene junto com: substâncias oxidantes.
Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional:

Identificação	País	Índice	Resultados
2-Etilhexan-1-ol CAS: 104-76-7	Espanha	VLA-ED	5,4 mg/m ³ ; 1 ppm
	União Europeia	IOELV: TWA	5,4 mg/m ³ ; 1 ppm

Identificação	País	Índice	Resultados
Ciclohexilamina CAS: 108-91-8	Espanha	VLA-ED	41 mg/m ³ ; 10 ppm

Identificação	País	Índice	Resultados
Butano CAS: 106-97-8	Espanha	VLA-ED	1000 ppm

AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 12100

Versão: 4.1

Data revisão: 17-07-2023

Página: 6 / 13

Identificação	País	Índice	Resultados
Propano CAS: 106-97-8	Espanha	VLA-ED	1000 ppm

DNELs e PNECs:

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultado	Via de exposição	Resultado
Hidrocarbonetos, C9-C11, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos < 2% CAS: 64742-48-9	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	77 mg/kg/d	PNEC	Nenhum valor PNEC disponível
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	871 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	46 mg/kg/d		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	46 mg/kg/d		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	185 mg/m ³		
Óleos lubrificantes (petróleo), C15- 30, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio CAS: 72623-86-0	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,73 mg/m ³	PNEC	Nenhum valor PNEC disponível
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,58 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,97 mg/kg/d		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,74 mg/kg/d		

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados:**

Garanta uma boa ventilação na oficina e/ou instale um sistema de entrada de ar no local de trabalho.

Medidas de protecção individual**Protecção ocular/facial:**

Óculos hermeticamente fechados de acordo com EN 166.

Protecção da pele**Protecção das mãos:**

Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Material das luvas: borracha nitrílica

Tempo de pausa: > 480 min

Espessura da camada: 0,4 mm

As indicações do fabricante das luvas de segurança quanto à porosidade e tempo de penetração devem ser respeitadas.

Protecção corporal:

Use roupas antiestáticas e retardantes de chamas.

AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 12100

Versão: 4.1

Data revisão: 17-07-2023

Página: 7 / 13

Protecção respiratória:

Se os limites de concentração no local de trabalho (TLV/OEL) forem excedidos, use protecção respiratória.
A classe do filtro do sistema respiratório deve ser adaptada à concentração de substâncias nocivas (gás/vapor/aerossol/partícula) que podem ser produzidas durante o manuseio do produto. Se a concentração exceder, use um dispositivo isolante!
Use um filtro do tipo AX.

Medidas gerais de protecção e higiene:

Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Não respire as névoas/vapores/aerossóis. Não perfurar ou queimar, mesmo depois de usar. Não pulverize sobre uma chama aberta ou outro fonte da ignição. Evite o contato com os olhos, pele ou roupas. Não coma ou beba durante o uso. Roupas de trabalho contaminadas não podem ser removidas do local de trabalho. Lave bem as mãos após o manuseio. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Tenha um frasco para lavar os olhos ou um chuveiro para os olhos disponível no local de trabalho. Em caso de manuseio em grandes quantidades, tenha à disposição um chuveiro de emergência.

Controles de exposição ambiental:

Consulte "6.2 Precauções a nível ambiental".

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Gasoso a 20°C e 101,3 kPa Forma: aerossol
Cor:	Amarelado
Odor:	Agradável
Limiar olfactivo:	Nenhum dado disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	-44,5 °C (Propano)
Inflamabilidade:	Aerossol extremamente inflamável
Limite superior e inferior de explosividade:	LEL (Limite Explosivo Inferior): 0,60 Vol% (hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos <2%) UEL (Limite Explosivo Superior): 10,90 Vol% (hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos <2%)
Ponto de inflamação:	-97 °C (Propano)
Temperatura de auto-ignição:	240 °C. Não inflamável espontaneamente
Temperatura de decomposição:	Nenhum dado disponível
pH:	Não aplicável
Viscosidade cinemática:	Nenhum dado disponível
Solubilidade(s):	Hidrossolubilidade: pouco misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Nenhum dado disponível
Pressão de vapor:	Nenhum dado disponível
Densidade e/ou densidade relativa:	com 20 °C: ca. 0,682 g/cm ³
Densidade relativa do vapor:	Nenhum dado disponível
Características das partículas:	Não aplicável
Propriedades explosivas:	Os vapores podem formar mistura explosiva com o ar
Propriedades comburentes:	Nenhum dado disponível

AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 12100

Versão: 4.1

Data revisão: 17-07-2023

Página: 8 / 13

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico:	Não disponível
Outras características de segurança:	Não disponível
Conteúdo de solvente:	34,2 %
Taxa de evaporação:	Nenhum dado disponível
Informações adicionais:	Pressão (20 °C): 5-6 bar vapores são mais pesados que o ar

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade:	Aerossol extremamente inflamável. Os vapores podem formar mistura explosiva com o ar.
10.2. Estabilidade química:	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas:	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
10.4. Condições a evitar:	Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Não perfurar ou queimar, mesmo depois de usar. Não pulverize sobre uma chama aberta ou outra fonte de ignição. Proteger da luz solar. Não exponha a temperaturas acima de 50 °C/122 °F.
10.5. Materiais incompatíveis:	Substâncias oxidantes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos:	Armazenando e manuseando o produto corretamente, não ocorrem reacções perigosas.
Decomposição termal:	Nenhum dado disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008

Efeitos toxicológicos: As declarações são derivadas das propriedades dos componentes individuais. Sem dados toxicológicos está disponível para o produto como tal.

Efeitos da mistura:

Efeitos	Resultados	
Toxicidade aguda	Oral	Com base nos dados disponíveis, os critérios para classificação
	Cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios para classificação
	Inalação	Com base nos dados disponíveis, os critérios para classificação
Corrosão/irritação cutânea:	Com base nos dados disponíveis, os critérios para classificação. Fracamente irritante	
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Com base nos dados disponíveis, os critérios para classificação. Fracamente irritante	
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Com base nos dados disponíveis, os critérios para classificação	
Mutagenicidade em células germinativas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios para classificação	
Carcinogenicidade:	Com base nos dados disponíveis, os critérios para classificação	

AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 12100

Versão: 4.1

Data revisão: 17-07-2023

Página: 9 / 13

Toxicidade reprodutiva:	Com base nos dados disponíveis, os critérios para Classificação. Efeito sobre e através da lactação: Falta de dados.
STOT - exposição única:	STOT SE 3; H336 = Pode provocar sonolência ou vertigens
STOT - exposição repetida:	Com base nos dados disponíveis, os critérios para Classificação
Toxicidade por aspiração:	Asp. Tox. 1; H304 = Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

2-(4-terc-Butilbenzil)propionaldeído (CAS 80-54-6): Anexo II
Salicilato de benzilo (CAS 118-58-1): Anexo II.

Outros dados:

Informações sobre hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos < 2%:

LD50, Rato, oral: > 5.000 mg/kg (OCDE 401)

LD50, Coelho, dérmico: > 5.000 mg/kg (OCDE 402)

LC50, Rato, inalação: > 5.000 mg/m³/4h (OCDE 403)

Informações sobre óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogênio:

LD50, Rato, oral: > 5.000 mg/kg (OCDE 401)

LD50, Coelho, dérmico: > 2.000 mg/kg

LC50, Rato, inalação: > 5 mg/L/ 4h

Informações sobre 2-Ethylhexan-1-ol:

LD50, Rato, oral: 2047 mg/kg

LD50, Rato, dérmico: > 3.000 mg/kg

LC50, Rato, inalação: 1-4 mg/L/ 4h Aerosol

Informações sobre Ciclohexilamina:

LD50, Rato, oral: 156 mg/kg

LD50, Rato, dérmico: 277 mg/kg.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à base de óleo neutro tratado com hidrogênio CAS: 72623-86-0	Peixes	-	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	EC50: ≥ 100 mg/L/72h	-

12.2. Persistência e degradabilidade

Outra informação: Nenhum dado disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição: n-octanol/água: Nenhum dado disponível.

AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 12100

Versão: 4.1

Data revisão: 17-07-2023

Página: 10 / 13

12.4. Mobilidade no solo

Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhum dado disponível.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Salicilato de benzilo (CAS 118-58-1): Anexo II.

12.7. Outros efeitos adversos

Informações gerais: Não deixe entrar em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Número da chave de resíduos:

16 05 04* = Gases em recipientes sob pressão (incluindo halons) contendo substâncias perigosas/Aerossol

* = A evacuação é obrigatória para justificar.

Recomendação:

Não perfurar ou queimar, mesmo depois de usar.

Resíduos especiais. Elimine os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Não é permitido o seu descarte no lixo doméstico.

Pacote

Recomendação:

Elimine os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Esvazie cuidadosamente e o mais completamente possível. Manuseie os recipientes vazios com cuidado: qualquer ignição pode causar uma explosão.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com os requisitos do ADR / RID / ADN / IMDG / OACI / IATA:

14.1. Número ONU ou número ID:

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

ADR/RID:

ONU 1950, AEROSSÓIS

IMDG:

UN 1950, AEROSSÓIS

IATA-DGR:

UN 1950, AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

ADR/RID:

Classe 2, Código: 5F

IMDG:

Classe 2.1, Subrisk -

IATA-DGR:

Classe 2.1

14.4. Grupo de embalagem:

ADR/RID, IATA-DGR:

Não aplicável.

IMDG:

-

14.5. Perigos para o ambiente:

Perigoso para o ambiente:

Substância/mistura não é ambientalmente perigosa de acordo com os critérios dos regulamentos modelo da ONU.

Poluente marinho - IMDG:

No.

14.6. Precauções especiais para o utilizador:

Transporte terrestre (ADR/RID)

AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 12100

Versão: 4.1

Data revisão: 17-07-2023

Página: 11 / 13

Sinal de aviso: RID: Classe de perigo 23, Número ONU ONU 1950
Rótulo de perigo: 2.1
Provisões especiais: 190 327 344 625
Quantidades limitadas: 1L
Quantidades Excetuadas: E0
Embalagem – Instruções: P207 LP200
Embalagem - Disposições Especiais: PP87 RR6 L2
Disposições especiais para embalagem em conjunto: MP9
Chave de limitação de túnel: (D)

Transporte Marítimo (IMDG)

Número EmS: F-D, S-U
Provisões especiais: 63 190 277 327 344 381 959
Quantidades limitadas: 1000 mL
Quantidades Excetuadas: E0
Embalagem – Instruções: P207, LP200
Embalagem – prescrições: PP87, L2
IBC – Instruções: -
IBC – prescrições: -
Instruções do tanque – IMO: -
Instruções do tanque – UN: -
Instruções do tanque – prescrições: -
Estiva e manipulação: SW1 SW22
Segregação: SG69
Propriedades e observações: -
Grupo de segregação: Nenhum

Transporte Aéreo (IATA)

Etiqueta de perigo: Gás inflamável
Código de Quantidade Excetuada: E0
Aeronaves de passageiros e de carga: quantidade limitada: Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Aeronaves de passageiros e de carga: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Apenas avião de carga: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Disposições especiais: A145 A167 A802
Código do Guia de Resposta a Emergências (GRE): 10L

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI: Nenhum dado disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos nacionais - Espanha

Classe de armazenamento: Nenhum dado disponível.

Regulamentações nacionais - Estados membros da CE

Conteúdo de composições orgânicas voláteis (VOC): 74,24 % em peso.

Outras instruções, limites especiais e disposições legais:

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos riscos inerentes a acidentes graves envolvendo substâncias perigosas [Diretiva Seveso III]
Perigos físicos: Código P3a, Limite de quantidade 150.000 kg / 500.000 kg
Restrição de uso de acordo com REACH Anexo XVII N.º: 3, 40, 75

AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 12100

Versão: 4.1

Data revisão: 17-07-2023

Página: 12 / 13

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos riscos inerentes a acidentes graves envolvendo substâncias perigosas [Diretiva Seveso III]: P3a.

15.2. Avaliação da segurança química:

Para esta mistura não é necessária uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Alterações relativamente à versão anterior:

Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2020/878, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.

Abreviaturas e siglas:

ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE: Toxicidade aguda estimativa
BCF: Fator de bioconcentração
CLP: Classificação, rotulagem e embalagem
DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL: Derivado de nível sem efeito
EC50: Concentração efetiva média
IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas
LC50: Concentração letal mediana
LD50: Dose letal mediana
LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis
NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos
OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro
SDS: Folha de dados de segurança
STP: Estação de tratamento de águas residuais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

CLP = Regulamento de Classificação, Rotulagem e Embalagem [Regulamento (CE) nº 1272/2008]
REACH = Regulamento para Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas [Regulamento (CE) nº 1907/2006]
REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2020/878 de 18 de junho de 2020 que altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e misturas químicas (REACH)
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
Fichas de dados de segurança de matérias-primas, informações da agência reguladora global, literatura científica e dados de teste.

Texto completo das advertências de perigo (H):

H220: Gás extremamente inflamável.
H222: Aerossol extremamente inflamável.
H226: Líquido e vapor inflamáveis.

AUTOL MULTISPRAY M 2000 MIT MoS2

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 12100

Versão: 4.1

Data revisão: 17-07-2023

Página: 13 / 13

H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
H302: Nocivo por ingestão.
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312: Nocivo em contacto com a pele.
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315: Provoca irritação cutânea.
H318: Provoca lesões oculares graves.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H332: Nocivo por inalação.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361f: Suspeito de afectar a fertilidade.
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações acerca da eventual formação:

Os usuários deste produto devem receber as informações contidas nesta folha de dados de segurança, incluindo perigos potenciais, manuseio seguro e uso adequado de produtos químicos.

Isenção de responsabilidade:

As informações de segurança deste produto são fornecidas para ajudar nossos clientes a avaliar a conformidade com regulamentos de segurança/saúde/ambiente. As informações contidas neste documento são baseadas com base nos fatos disponíveis e está correto de acordo com nosso melhor conhecimento e com o melhor de nosso conhecimento e crença no data de sua publicação. No entanto, não há garantia de comercialização, adequação a qualquer uso ou qualquer qualquer outra garantia expressa ou implícita quanto à precisão desses dados, os resultados obtidos com o uso de o mesmo ou os riscos relacionados com a utilização do produto. Uma vez que o uso deste produto está sob controle exclusivo do usuário, é obrigação do usuário determinar as condições para seu uso seguro. Tal as condições devem estar em conformidade com todos os regulamentos do produto. A empresa a que se refere A ficha de dados de segurança não assume qualquer responsabilidade por ferimentos ou danos, diretos ou indiretos, decorrentes do uso deste produto, exceto quando os ferimentos ou danos forem atribuíveis à negligência grave da referida empresa.