

Nome do produto: DESMOLDANTE SPRAY

Página 1 de 7

Data da última revisão: 30/01/2024

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do Produto

Nome do produto: DESMOLDANTE SPRAY
Código do produto: AROT*D30
Uso recomendado para mistura: fluido lubrificante para embutimento metalográfico
Embalagem: 400 ml

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa: AROTEC S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Endereço: Rua São Vicente, 289
CEP 06705-435 – COTIA – SP
Website: www.arotec.com.br
SAC: vendas@arotec.com.br
Telefone para Emergências: +55 (11) 4613-8600

SEÇÃO 2: Identificação de Perigos

2.1. Classificação da Substância ou Mistura:

2.1. Classificação da Substância ou Mistura

Perigos físicos:

AEROSSOL

CATEGORIA 1

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2019

Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

2.2. Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H222 – Aerosol extremamente inflamável.

H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

Frases de precaução

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – NÃO FUME.

P211 – Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 – Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

Resposta à emergência:

Não exigidas

Armazenamento:

P410 + P412 – Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

Disposição:

Não exigidas

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação: É um asfixiante simples.



FISPQ – Ficha De Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DESMOLDANTE SPRAY

Página 2 de 7

Data da última revisão: 30/01/2024

SEÇÃO 3: Composição e Informações Sobre os Ingredientes

3.1. Este produto é uma MISTURA.

Concentração (%)	CAS	Nome Químico
< 85 %	106-97-8	Butano
< 85 %	74-98-6	Propano

SEÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros, após

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** ou um médico.

Contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea consulte um médico.

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. Caso ocorra alguma irritação, consulte um médico

Ingestão: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Caso sinta indisposição, contate um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Consulte a seção 11 para obter informações mais detalhadas sobre efeitos e sintomas na saúde.

4.3. Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

4.4. Informações adicionais

Ações que devem ser evitadas: Não use roupas contaminadas.
Proteção para o prestador de socorros: Usar o equipamento de proteção individual (EPI) exigido, conforme detalhado na seção 8.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: Pó químico, dióxido de carbono (CO₂), areia seca e névoa d'água.
Meios de extinção inadequados: Jato d'água de forma direta.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Combustão: Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios: Combata o fogo de uma distância segura e a favor do vento. Se possível, afaste os recipientes da área do fogo.
Proteção durante o combate a incêndios: Usar o equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor



FISPQ – Ficha De Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DESMOLDANTE SPRAY

Página 3 de 7

Data da última revisão: 30/01/2024

completo. Embalagens envolvidas no incêndio devem ser resfriadas com neblina d'água.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência:

Remova todas as fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação e contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2. Para socorristas

Procedimentos de emergência:

Utilizar EPI completo, com óculos, luvas de PVC, calçado de segurança, macacão com mangas compridas e máscaras com filtros contra poeiras para evitar a inalação de pós.

6.2. Precauções ambientais:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza:

Conter e absorver o produto com pano ou outro absorvente. Para destinação final, proceder conforme a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual descritos na seção 8 ao manusear o produto.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, superfície quente, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fume.

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições de armazenamento:

Armazene o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Evitar que as embalagens sofram qualquer tipo de dano físico. Mantenha à temperatura ambiente (< 35°C) e sob pressão atmosférica.

Materiais para embalagem:

Lata de folha de flandres. Produto já acondicionado em embalagem apropriada.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Nome do produto: DESMOLDANTE SPRAY

Página 4 de 7

Data da última revisão: 30/01/2024

8.1. Parâmetros de controle

CAS	Nome Químico	limite exposição	referência
106-97-8	Butano	470 ppm ou 1090 mg/m ³	LT – NR15
106-97-8	Butano	1000 ppm	TWA-STEL – ACGIH

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local para que os limites de exposição não sejam excedidos. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos: Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção para a pele e o corpo: luvas resistentes a produtos químicos para prevenir o contato com a pele e vestimenta para proteção do corpo.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente (NÃO USE ROUPAS SUJAS/CONTAMINADAS).

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido viscoso incolor.
Odor e limite de odor:	Característico.
PH:	6,5 – 7,0.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	50°C.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido/gás):	Não disponível.
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,97 – 1,01 g/cm ³
Solubilidade:	Imiscível em água.
Coefficiente de participação – n- octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1-Reatividade: Não é reativo em condições normais de manuseio e armazenamento.

10.2-Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.



FISPQ – Ficha De Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DESMOLDANTE SPRAY

Página 5 de 7

Data da última revisão: 30/01/2024

10.3-Possibilidade de reações perigosas:	Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes, peróxido de bário, níquel e tetracarbonilo. Risco de explosão se em contato com dióxido de cloro. Pode formar uma mistura explosiva em contato com o ar.
10.4-Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
10.5-Materiais incompatíveis:	Ácidos, agentes oxidantes, dióxido de cloro, níquel tetracarbonilo e peróxido de bário.
10.6-Produtos perigosos da decomposição:	À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o produto

Toxicidade aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo.

Corrosão/irritação à pele:

Pode provocar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Pode provocar reações alérgicas na pele. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Carcinogenicidade:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade à reprodução:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratória com asfixia, tosse e espirros.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Perigo por aspiração:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade:

Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado como tóxico para o meio ambiente.

12.2. Persistência e degradabilidade:

Não determinada.



FISPQ – Ficha De Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DESMOLDANTE SPRAY

Página 6 de 7

Data da última revisão: 30/01/2024

- 12.3. potencial bioacumulativo: Não determinada.
- 12.4. Mobilidade no solo: Não determinada.
- 12.5. Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Produto: A destinação final ambiental adequada do produto deve atender a Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010.
- Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais devidamente fechadas. A destinação final ambiental adequada deve ser realizada conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas. A destinação final ambiental adequada deve ser realizada conforme o estabelecido para o produto.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

- Transporte terrestre: Este produto é classificado como perigoso para transporte, conforme Resolução nº 5.848/19 e 5.232/16 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Número ONU: | 1950 |
| Nome apropriado para embarque: | Aerossóis |
| Classe | 2.1 – gases inflamáveis |
| Número de risco: | 23 |
- Transporte hidroviário: Este produto é classificado como perigoso para transporte, conforme DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transportes em águas Brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).
- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Número ONU: | 1950 |
| Nome apropriado para embarque: | Aerossóis |
| Classe | 2 – gases inflamáveis |
| Número de risco: | 23 |
- Transporte aéreo: Este produto é classificado como perigoso para transporte, conforme ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 dezembro de 2009. RBAC Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos.
- IS nº175-001 - Instrução Suplementar IS.
ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização de Aviação Civil Internacional) - DOC 9284-NA/905.
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation – DGR
- | | |
|-------------|------|
| Número ONU: | 1950 |
|-------------|------|



FISPQ – Ficha De Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DESMOLDANTE SPRAY

Página 7 de 7

Data da última revisão: 30/01/2024

Nome apropriado para embarque:	Aerossóis inflamáveis
Classe	2
Número de risco:	23

SEÇÃO 15: Regulamentações

- 15.1. Regulamentações: Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725
Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
- 15.2. Informações adicionais: As informações regulamentares contidas nesta seção referem-se unicamente às principais prescrições aplicáveis ao produto. O usuário deve atentar-se sobre a possível existência de regulamentações locais que complementem estas prescrições, como legislações municipais ou estaduais, por exemplo.

SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada nesta FISPQ. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

CAS – Chemical Abstracts Service

IARC – International Agency for Research on Cancer,

NTP – National Toxicology Program

PEL – Limite de Exposição Permissível

STEL – Limite de exposição em curto prazo (15 minutos)

TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.

TWA – Média Ponderada pelo Tempo (8horas)

LT – Limite de tolerância (até 48 horas/semana)

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%