

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Descarbonizante Spray

Revisão: 05

Data da última revisão: 07/07/2023

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Descarbonizante Spray
Principais usos recomendados para a mistura:	Limpeza
Nome da empresa	Aeroflex Indústria de Aerossol Ltda.
CNPJ	07.872.967/0001-02
Endereço	Rua Paul Garfunkel, 1335.
Telefone para contato	(41) 4042-1112
Telefone para Emergências	(41) 4042-1112
Fax	(41) 4042-1112
E-mail	laboratorio@aeroflex.ind.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura	Aerossol inflamável- Categoria 2 Toxicidade oral aguda-Categoria 5 Corrosão irritação a pele- Categoria 2 Toxicidade a reprodução- Categoria 1B Toxicidade para órgão alvo específicos- exposição única- Categoria 3 Toxicidade para órgãos alvo específicos- exposição repetida- Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático- Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT- NBR 14725:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Este produto pode ser prejudicial para organismos do solo.

Elementos apropriados da rotulagem

Palavra de advertência	PERIGO
Frases de perigo	H303-Pode ser nocivo se ingerido H332- Nocivo de inalado H315- Provoca irritação a pele H360-Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido H335- Provoca irritação das vias respiratórias

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Descarbonizante Spray

Revisão: 05

Data da última revisão: 07/07/2023

Página 2 de 10

	H304 -Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias H400 - Muito tóxico para organismos aquáticos
Frases de Precaução	P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P261 - evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P264 -Lave cuidadosamente após o manuseio P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P201 -Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P302+P352 -EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.
Frases de precaução: Armazenamento	P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração %	Classificação do perigo
Xileno	106-42-42-3	10-40%	Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B Líquidos inflamáveis - Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Narcótico
Tolueno	108-88-3	15-30%	Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Toxicidade à reprodução – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 Perigo por aspiração – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
Diclorometano	75-09-2	5-30%	Irritação da pele, Categoria 2, H315 Irritação ocular, Categoria 2, H319 Carcinogenicidade, Categoria 2, H351 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central, H336

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Descarbonizante Spray

Revisão: 05

Data da última revisão: 07/07/2023

Página 3 de 10

Butyl glicol	111-76-2	10-40%	Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A Líquidos inflamáveis - Categoria 4 Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 3 Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 3 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2
Propano	68606-26-8	10-25%	Gases inflamáveis – Categoria 1 Gases sob pressão – Gás liquefeito
Butano	87741-01-3	25-45%	Gases inflamáveis – Categoria 1 Gases sob pressão – Gás liquefeito

*Segredo Industrial, reservado a formulação.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação	Remova a vítima 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. Leve esta FISPQ
Contato com a pele	Remova da pele as partículas soltas. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ
Contato com os olhos	Enxague cuidadosamente com água durante pelo menos 30 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
Ingestão	Não induza ao vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA ou um médico. Leve esta FISPQ
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação a pele com vermelhidão, ressecamento e dor. Provoca irritação ocular com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Proteção para o prestador de socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos. Além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não
Notas para o médico	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) Fone: 0800-14-8110

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina, pó químicos e dióxido de carbono. Não recomendados: Jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.
--------------------	--

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Descarbonizante Spray

Revisão: 05

Data da última revisão: 07/07/2023

Página 4 de 10

Perigos específicos referente a mistura:	Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas, ou chamas de fósforo e cigarros, operações de solda, lâmpadas piloto e motores elétricos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônoma com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência	Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra partículas.
Precauções ao meio ambiente	Evite que o produto derramado atinja águas superficiais e subterrâneas. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
Métodos para limpeza	Utilize névoas de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite ou qualquer outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.
Prevenção de perigos secundários	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
----------------------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Descarbonizante Spray

Revisão: 05

Data da última revisão: 07/07/2023

Página 5 de 10

Medidas de higiene	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Prevenção de incêndio e explosão	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente fechado. Aterre o caso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a prova de explosão.
Condições adequadas	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 50°C. Este produto pode reagir de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10.
Materiais para embalagem	O produto vem na embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional	Nome químico ou comum			
	TLV-TWA(ACGIH,2012)	TLV STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR 15,1978)	
	Hidrocarboneto aromático	100ppm	150ppm	-340mg/m3
Indicadores biológicos	Informação referente ao: Hidrocarboneto aromático: - BEI (ACGIH,2012): Ácidos metilhipúricos na urina: 1,5 g/g de creatinina - BEI (ACGIH,2012): Ácido mandélico na urina: 1,5 g/g de creatinina - IBMP (NR-7,1998): Ácido metil hipurico na urina: 1,5 g/g de creatinina			
Mediadas de controle de engenharia	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.			
Medidas de proteção pessoal: Olhos/face	Óculos com proteção lateral			
Proteção da pele:	Luvas de proteção de borracha, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser resistente a solventes e impermeáveis.			
Proteção respiratória	Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientações do Programa de Prevenção Respiratória. (PPR)			
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.			

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Descarbonizante Spray

Revisão: 05

Data da última revisão: 07/07/2023

Página 6 de 10

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido amarelo
Odor	Fenol
Densidade	0,851g/ml
Refração	1,4700
Ponto de fulgor	35°C
Ponto de Ebuição:	140°C
pH	Não determinado
Ponto de congelamento	Não determinado
Índice de Refração	Não determinado
Inflamabilidade (sólido;gás)	Não determinado
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	Não determinado
Densidade de vapor	Não determinado
Solubilidade (s)	Não determinado
Coeficiente de participação – n-octanol /água	Não determinado
Temperatura de autoignição	Não determinado
Temperatura de decomposição	Não determinado
Viscosidade	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Temperaturas acima de 45°C podem alterar a estabilidade do produto.
Possibilidade de reações perigosas	Pode reagir com ácidos fortes e oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis
Produtos perigosos da decomposição	Em combustão libera gases irritantes.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Descarbonizante Spray

Revisão: 05

Data da última revisão: 07/07/2023

Página 7 de 10

Materiais ou substâncias incompatíveis	Baseando-se nos dados dos ingredientes, espera-se que o produto seja incompatível com: agentes oxidantes fortes.
--	--

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda	Produto não classificado como tóxico agudo. Informação referente ao: - Hidrocarboneto aromático: DL50- (oral, ratos):2522,7 mg/kg CL50 (inalação, vapores, ratos, 4h): 17,2 mg/l
Corrosão/irritação da pele	Provoca irritação a pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura.
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Provoca irritação ocular com vermelhidão, dor e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou a pele	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele.
Mutagencidade em células germinativas	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas
Carcionogenecidade	Não classificado como carcinogênico.
Toxicidade para a reprodução	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Estudos feitos em animais
Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas	Pode provocar danos aos rins e trato respiratório e sistema nervoso central podendo ocasionar dores de cabeça, irritabilidade, depressão, insônia, agitação, cansaço, tremores e dificuldade de respiração.
Perigos por aspiração	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Nocivo para organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade	Com base na composição do produto e informações dos ingredientes, é esperada rápida degradação no ambiente. Esperada baixa existência.
Potencial bioacumulativo	É esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo. Informação referente ao: Hidrocarboneto alifático: Log Kow:4,760
Mobilidade no solo	É esperada moderada a elevada mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Descarbonizante Spray

Revisão: 05

Data da última revisão: 07/07/2023

Página 8 de 10

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recomenda-se a incineração como método de tratamento. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.
Restos de produtos	Manter restos do produto e suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e deve ser mantida fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado.
EPI necessário para o tratamento e disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução nº 5947/21 da Agencia Nacional de Transportes terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerosol
Classe de risco	2
Número de risco	2.1
Grupo de embalagem	III – Não exceder 1 L

Hidroviário	DPC-Diretoria de portos e costas (transporte 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 interiorIMO-International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code)
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerosol
Classe de risco	2
Número de risco	2.1

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Descarbonizante Spray

Revisão: 05

Data da última revisão: 07/07/2023

Página 9 de 10

Grupo de embalagem	III – Não exceder 1 L
Classe para transporte de produto perigoso	

Aéreo	ANAC- Agencia nacional de aviação civil- Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC N175-(REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International civil aviation organization (organização da aviação civil internacional) -doc 9284 NA/905 IATA- International Air transport association (Associação internacional de transporte aéreo) Dangerous goods regulation (DGR)
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerossóis
Classe de risco	2
Numero de risco	2.1
Grupo de embalagem	III – Não exceder 1 L

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico	Decreto federal nº 2657 de 3 de Julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2014 Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26
--	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores	ACGIH- American conference of governmental Industrial hygienists CAS Chemical Abstracts Service CL50- Concentração letal 50% DL50- Dose letal 50% LT- Limite de tolerância NR- Norma regulamentadora TLV- Threshold Limit Value STEL- Short Term Exposure level
---	--

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Descarbonizante Spray

Revisão: 05

Data da última revisão: 07/07/2023

Página 10 de 10

Referências bibliográficas	<p>http://www.abnt.org.br/ http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp</p> <p>Globally Harmonized system of classification and labeling of chemicals (GHS)</p> <p>Siretox/ Intertox- Sistema de informações sobre riscos de exposição química disponível: www.intertox.com.br</p> <p>Toxnet+- Toxicology data networking Disponível: //chem.sis.nlm.nih.gov/</p>
-----------------------------------	---