

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** **GALVANIZADOR A FRIO ALUMÍNIO – AEROSSOL**

**Principais usos recomendados:** Indicado para o revestimento protetivo de superfícies metálicas ferrosas, atuando como primer anticorrosivo impedindo o alastramento da ferrugem em ferro, aço e cordões de solda.

**Nome da empresa:** **ALLCHEM QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

**Endereço:** Rua Engenheiro Carlos Firmo Schmidt Rover, nº 5160 – Distrito Industrial – Rio Grande – RS.

**Telefone / Fax:** 53-2126-3000

**Telefone para emergências:** 53-2126-3000 **CEATOX 0800-148110**

**E-mail / Website:** [vendas@allchem.com.br](mailto: vendas@allchem.com.br) [www.allchem.com.br](http://www.allchem.com.br)

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação de perigo do produto:

Aerossóis	Categoria 1
Gases sob pressão	Gás comprimido
Líquidos inflamáveis	Categoria 1
Toxicidade Aguda – Oral	Categoria 5
Toxicidade Aguda – Dérmica	Categoria 5
Toxicidade Aguda – Inalação	Categoria 4
Corrosão/Irritação à pele	Categoria 2
Lesões oculares grave/irritação ocular	Categoria 2A
Sensibilização respiratória	Categoria 1
Sensibilização à pele	Categoria 1
Carcinogenicidade	Categoria 2
Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição única	Categoria 3
Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição repetida	Categoria 1
Perigo por aspiração	Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo	Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico	Categoria 3

**Sistema de classificação adotado** Norma ABNT-NBR 14725-2 Segunda edição de 13/06/2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Tipo de produto:** Mistura de ingredientes – Formulado

**Natureza química:** Formulação similar a tintas, líquido inflamável sob pressão.

**Elementos apropriados para rotulagem:**



**Palavra de advertência:** PERIGO – ATENÇÃO

**Frases de Perigo:**

H222 – Aerossol extremamente inflamável.

H229 – Recipiente pressurizado: poder romper se aquecido.

H224 – Líquidos e vapores extremamente inflamáveis.

H303 – Pode ser perigoso se ingerido.

H313 – Pode ser perigoso em contato com a pele.

H332 – Nocivo se inalado.

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

**Frases de Precaução – Prevenção:**

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H351 – Suspeito de provocar câncer.  
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H372 – Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.  
H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
H280 – Contém gás sob pressão, pode explodir sob ação do calor.  
P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.  
P211 – Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 – Não perfure ou queime, mesmo após o uso.  
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.  
P242 – Utilize apenas ferramentas antifáscantes.  
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
P261 – Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P284 – Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.  
P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P260 – Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta à emergência**

P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele ou com o cabelo, retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  
P370+P378 – Em caso de incêndio, para extinção utilize pó químico seco, CO<sub>2</sub> ou espuma.  
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento.  
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, lave com água e sabão em abundância.  
P321 – Tratamento específico.  
P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos, enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil e continue enxaguando.  
P337+P313 – Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.  
P342+P311 – Em caso de sintomas respiratórios, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento.  
P333+P313 – Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.  
P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P308+P313 – Em caso de exposição ou suspeita de exposição, consulte um médico.  
P314 – Em caso de mal estar, consulte um médico.  
P301+P310 – Em caso de ingestão, contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS, médico ou pronto atendimento.  
P331 – NÃO provoque vômito.

**Armazenamento:**

P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 – Armazene em local fechado à chave.  
P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente

<b>Disposição:</b>	hermeticamente fechado. P410+P403 – Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. P410+P412 – Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.
<b>Perigos mais importantes:</b>	P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as legislações ambientais vigentes. Produto inflamável sob pressão. O Zinco reage violentamente com agentes de extinção de fogo, tais como água, halons, espuma e dióxido de carbono. Os sintomas da febre de fumos do metal não aparecem antes de várias horas. Lavar roupas contaminadas (perigo de fogo) com bastante água. Exposição aguda de inalação (curto prazo) resulta em irritação dos olhos, nariz e garganta, efeitos gastrointestinais e efeitos neurológicos. Exposição crônica da inalação (longo prazo) resulta em efeitos ao sistema nervoso central como dores de cabeça, tonturas, vertigens, fadiga, tremores e descoordenação.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	Os sintomas mais comuns da exposição prolongada são dores de cabeça, fadiga, irritabilidade, distúrbios do trato gastrointestinal. Pode ter alguma ototoxicidade (toxidez ao ouvido interno quando uma substância lhe é desfavorável associada com a exposição).
<b>Ingestão:</b>	Causa irritação na boca e na garganta. Possui propriedades irritantes.
<b>Olhos:</b>	Causa intensa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não se proceda aos primeiros socorros.
<b>Pele:</b>	Pode causar irritações e dermatite de contato.
<b>Inalação:</b>	Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.
<b>Efeitos ambientais:</b>	Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo.
<b>Perigos Físico/ Químicos:</b>	Material volátil.
<b>Perigo específico:</b>	Produto inflamável.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Aerossol / Produto inflamável.
<b>Visão Geral de emergências:</b>	Usar roupa de proteção (luvas de borracha nitrílica ou PVC, botas e óculos e protetor facial) e evitar o contato com os olhos. Lavar com água abundante ou recolha o produto com material absorvente (terra, areia, vermiculita, etc.). Neutralizar o material derramado, de preferência com cal. Evitar atingir a terceiros. Todo material absorvente deve ser disposto em aterro sanitário.

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS number	Faixa de concentração (%)	Frases
Solventes Aromáticos	1330-20-7	8 – 12	H312, H316, H320, H351
Aditivos Reológicos	68954-58-2	2,8 – 4,2	-
Zinco Metálico	7440-66-6	75 – 85	H222, H305

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves – respiração difícil ou ausente: proceder a respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
<b>Contato com a pele:</b>	Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com água corrente e sabão, pelo tempo mínimo de 15 minutos. Não leve as roupas contaminadas para lavar em casa. Descartar objetos de couro contaminados. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
<b>Contato com os olhos:</b>	Mover o paciente para o ar limpo e lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
<b>Ingestão:</b>	Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. Não é uma rota provável de exposição. Não dar nenhum medicamento a menos que seja por prescrição médica.

<b>Quais ações devem ser evitadas:</b>	Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.
<b>Descrição dos principais sintomas e efeitos:</b>	Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta no caso de contato com vapores.
<b>Proteção do prestador de primeiros socorros:</b>	Em todos os casos procurar atendimento médico imediato. No caso de acidente de grandes proporções o prestador do socorro deverá estar com todo EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.
<b>Notas para o médico:</b>	Material agressivo - lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático. <b>CEATOX - 0800-148110</b>

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Pó químico, CO <sub>2</sub> ou espuma.
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Água jato pleno.
<b>Perigos específicos em relação às medidas:</b>	Em contato com a água libera gases inflamáveis, os quais podem entrar em ignição espontânea. Contêineres fechados podem explodir por aumento da pressão interna quando expostos ao calor extremo. O conteúdo líquido do frasco pode sustentar a combustão. Combustão pode gerar gases tóxicos, corrosivos e irritantes, gases de combustão, fuligem. Sobre exposição aos produtos da decomposição podem ser perigosos à saúde. Obter assistência médica. O recipiente pode explodir se aquecido e os cilindros rompidos podem projetar-se violentamente.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (OSHA/NIOSH) ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas.
<b>Métodos especiais:</b>	Isole imediatamente a área num raio de 100 metros em todas as direções e combata o fogo a uma distância segura utilizando mangueiras com suporte ou canhão motor. Afaste os recipientes da área do fogo se isto puder ser feito sem risco. Resfriar lateralmente com neblina de água os frascos não danificados para evitar que sua pressão interna aumente, mesmo após o fogo ter sido extinto. Evitar contato com os vapores e resíduos. Mantenha-se sempre longe das extremidades dos tanques. Cilindros danificados devem ser manipulados apenas por especialistas.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções Pessoais:</b>	Usar roupas de proteção, óculos de segurança e botas de PVC.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem). Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água. Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes
<b>Procedimento de emergência e sistemas de alarme</b>	Mantenha as pessoas afastadas. Conter o líquido derramado com areia ou terra. NÃO usar materiais combustíveis como serragem. Isolar a área de perigo e não permitir a entrada a pessoas desnecessárias e/ou desprotegidas. Remover todas as fontes de ignição, ventilar a área e remover com absorvente inerte e com ferramentas não faíscantes, isolar o material derramado e removê-lo.
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
<b>Controle de poeira:</b>	Não aplicável (produto líquido sob pressão).
<b>Prevenção de inalação, contato com a pele olhos e mucosas:</b>	Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar EPI's recomendados. Manter afastadas pessoas desprotegidas.
<b>Método para limpeza:</b>	Coletar o produto derramado em recipientes próprios. Absorva eventuais produtos não coletados com areia, terra, vermiculita ou outro material e ou qualquer outro material inerte.
<b>Disposição:</b>	Retirar o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck, ou transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização. Utilizar material absorvente (areia, terra, serragem, argila) para recolher o líquido não

<b>Prevenção dos perigos secundários:</b>	recuperável. Recolher o material em recipiente adequado. Incinerar os materiais contaminados em <u>instalação autorizada</u> . Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista de acordo com a legislação ambiental vigente. Não incinerar contêineres fechados. Embalagens não devem ser reutilizadas.
<b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	Após a retirada do material absorvente lavar o local com solvente aromático e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação ambiental vigente. Não há distinção nas ações em vazamentos grandes e pequenos para o produto.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

#### Medidas Técnicas apropriadas:

**Prevenção à exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados - roupas de proteção: avental de PVC, óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).

#### Prevenção de incêndio e explosão:

##### **Produto inflamável sob pressão.**

Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição.

#### Precauções e Orientações para o manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Evitar contato direto com o produto.

Manusear o produto em local fresco e arejado.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### Armazenamento:

#### Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0º e 50ºC.

Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.

Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical.

Materiais compatíveis: Aço inox, aço carbono.

#### Condições de Armazenamento:

##### Adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas com valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser cercados por bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos.

##### A evitar:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

##### Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.

#### Medidas de higiene:

##### Apropriadas

Não permanecer com roupas molhadas do produto nem permitir que entre em contato com a pele. Evitar qualquer tipo de contato, incluindo inalação. Vestir roupas de proteção quando houver risco de exposição. Usar o produto em áreas bem ventiladas.

Evitar contato com materiais incompatíveis. Manter containeres fechados quando não estiverem em uso. Evitar danos físicos aos containeres. Sempre lavar as mãos com água e sabão após o manuseio. Usar boas práticas de trabalho de saúde ocupacional. Observar as recomendações de armazenagem e manuseio desta FISPO.

##### Inapropriadas

Falta de ventilação e de renovação do ar ambiente. Manter roupas e EPIs com contaminações de produtos químicos.

#### Medidas técnicas:

##### Condições adequadas

Usar valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes e/ou redutores. Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical. Tanques de estocagem devem possuir bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos.

Materiais compatíveis: PE, Teflon, PP, PVC, HDPE.

##### Condições a evitar:

Locais com poças do produto, com respingos e má ventilação.

#### Materiais para Embalagens:

##### Recomendados:

Tambores e containers metálicos

##### Inadequados:

Tambores e bombonas plásticas, contêineres de HDPE.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Não existem indicações. Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho.
<b>Parâmetros de Controle Específicos:</b>	
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Solventes Aromáticos: ACGIH – TLV-TWA = 100PPM OSHA PEL-TWA = 100PPM Aditivos Reológicos: ACGIH – TLV-TWA = N.E. OSHA PEL-TWA = N.E. Zinco Metálico: ACGIH – TLV-TWA = 10mg/m <sup>3</sup> (poeira) OSHA PEL-TWA = 5mg/m <sup>3</sup> (poeira)
<b>Procedimentos recomendados para monitoramento:</b>	Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH.
<b>Equipamento de proteção individual:</b>	
<b>Proteção respiratória:</b>	Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos de solventes.
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica/PVC).
<b>Proteção dos olhos:</b>	Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial.
<b>Proteção pele e corpo:</b>	Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
<b>Precauções especiais:</b>	Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data.
<b>Medidas de higiene:</b>	Em caso de acidente, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter as embalagens fechadas e limpas. Não comer, beber, fumar ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

<b>Estado Físico:</b>	Líquido viscoso
<b>Forma:</b>	Fluído viscoso e denso
<b>Cor:</b>	Alumínio
<b>Odor:</b>	Característico de solvente
<b>pH (sol 10% em H<sub>2</sub>O destilada):</b>	N. A.
<b>Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico:</b>	
<b>Ponto de ebulição:</b>	Acima de 40°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	Do solvente aromático 30 °C
<b>Limites de explosividade:</b>	Não determinado
<b>Densidade:</b>	1,04 – 1,10 (20°C)
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em solventes orgânicos aromáticos e imiscível em água.

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável. Perigo de Ignição.
<b>Reatividade:</b>	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Reativo com agentes oxidantes fortes. Não existe o risco de polimerização.
<b>Condições a evitar:</b>	Temperaturas elevadas, calor, chamas, faíscas. Contato com água libera gases inflamáveis. Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Pode produzir fumos tóxicos e/ou irritantes, óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ), CO e CO <sub>2</sub> .

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Leve irritação.
--------------------------	-----------------



<b>Corrosão / efeitos sobre a pele:</b>	Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato.
<b>Lesões oculares:</b>	O produto pode apresentar irritação ocular.
<b>Sensibilização respiratória ou a pele:</b>	Pode causar irritação dérmica.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	N.D.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não possui atividade carcinogênica.
<b>Toxidade à reprodução:</b>	Não apresenta efeitos teratogênicos.
<b>Toxidade para órgãos – alvos específicos- única:</b>	N.D.
<b>Toxidade para órgãos – alvos específicos- repetida:</b>	N.D.
<b>Perigo de exposição:</b>	Mínimo se usado conforme instruções.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Desconforto no peito. Falta de ar. Narcose. Tosse. Edema. Aumento do fígado. Icterícia. Alterações comportamentais. Diminuição de funções motoras. Sintomas de exposição elevada pode ser dor de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

<b>Ecotoxicidade:</b>	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
<b>Persistência/degradabilidade:</b>	Sem dados disponíveis. Produto não biodegradável.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Sem dados disponíveis.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Produto não biodegradável, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição:

<b>Produto:</b>	Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação ambiental local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
<b>Restos de Produtos:</b>	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente.
<b>Embalagem usada:</b>	A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente, não coloque em incinerador sob risco de explosão.

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais:

**Terrestre:** Resolução n° 5232 – 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

<b>ONU:</b>	ONU 1950
<b>Classe de risco:</b>	2
<b>Número de risco</b>	1
<b>Grupo de embalagem:</b>	N.A.
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Aerossol

**Marítimo:** 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. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

<b>ONU:</b>	ONU 1950
<b>Classe de risco:</b>	2



Número de risco 1  
Grupo de embalagem: N.A.  
Nome apropriado para embarque: Aerossol

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.  
IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO – “International Civil Aviation Organization” – Doc 9284-NA/905  
IATA - “International Air Transport Association”. Dangerous Goods Regulation (DGR)

ONU: ONU 1950  
Classe de risco: 2  
Número de risco 1  
Grupo de embalagem: N.A.  
Nome apropriado para embarque: Aerossol

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:** NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-4 Terceira edição 2014.  
NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-2 Segunda edição de 13.06.2019.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.  
ANTT 5232 – 2016.

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o usuário deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto. A **ALCHEM QUÍMICA** mantém um Departamento Técnico destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.

**Esta FISPQ está conforme a NORMA BRASILEIRA – ABNT / NBR-14725-4:2014**

### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**CE<sub>50</sub>** – Concentração Efetiva 50%

**CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%

**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%

**IARC** – International Agency for Research on Cancer

**NA** – Não Aplicável.

**N.D.** – Não Disponível

**NOEC** – No Observed Effect Concentration

**NR** – Norma Regulamentadora

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**OSHA – PEL** - Occupational Safety & Health Administration (USA) - Permissible Exposure Limits

**TLV-STEL** - Threshold Limit Value - Short Time Exposure Limit (limite de exposição de curto períodos de tempo – 15 minutos).

**TLV-TWA** - Threshold Limit Value – Time Weight Average (limite de exposição para jornada de trabalho 8h/dia, 40 h/semana)

### Referências Bibliográficas:

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental,



Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: novembro, 2014.

- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: novembro, 2014.
- IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: novembro, 2014
- IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: novembro, 2014.
- SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: novembro, 2014.
- TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: novembro, 2014.
- RESOLUÇÃO ANTT 5232 -2016.