

PAC 18%

Data: 14/01/2025


Revisão 00

Em conformidade com NBR 14725:2023

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	POLICLORETO DE ALUMÍNIO 18%
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Agente coagulante líquido destinado ao tratamento de água para fins industriais e potáveis, tratamento de efluentes, redução de fluoretos, para coagulação e precipitação de sólidos.
Nome da empresa:	Carbon Científica Ltda
Endereço:	Alameda Bom Pastor, 773, 83015-140, Ouro Fino, São Jose dos Pinhais/PR
Contato:	(41) 3384-0315
Contato de Emergência:	(41) 3384-0315
E-mail:	contato@carboncientifica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo da mistura:	Corrosivo para Metais – Categoria 1 Corrosão/Irritação da pele – Categoria 1A Lesões oculares graves/irritação oculares – Categoria 1 Sensibilização respiratória – Categoria 1 Sensibilização / Irritante à pele – Categoria 1 Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	Pode ser corrosivo para Metais H290 – Corrosivo Toxicidade aguda – oral H301 - Perigo Sensibilização respiratória – H334 – Perigo Corrosão / Irritação à pele – H314 – Perigo Lesões oculares H318 – Perigo. Sensibilização / Irritante à pele H317 – Atenção Perigoso ao ambiente aquático Agudo H401 – Tóxico para os organismos Aquáticos – Perigo
Frases de precaução:	
Prevenção	P261 - Evite inalar vapores e névoas. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta à emergência	P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso

PAC 18%**Data:** 14/01/2025**Revisão** 00

Em conformidade com NBR 14725:2023

	<p>sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com a água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil, continue enxaguando.</p>
Armazenamento	P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 – Armazene em local fechado à chave.
Disposição	P501: Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.
Outros Perigos que não resultam em uma classificação:	Não possui outros perigos.
Sistema de Classificação utilizado	ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES

Tipo de Produto:	Substância
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

Nome químico comum ou nome técnico	Nº CAS Produto principal	Faixa de concentração
Hidróxido de alumínio	1327-41-9	16% - 18%
Ácido clorídrico	7647-01-0	<0,5%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

PAC 18%

Data: 14/01/2025


Revisão 00

Em conformidade com NBR 14725:2023

Inalação:	Em caso de inalação remover a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Se a respiração estiver difícil, ministre oxigênio, se houver. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Providenciar socorro imediatamente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Contato com a pele:	Lave imediatamente a pele exposta com água em abundância para remoção do material. Retire as roupas e os acessórios contaminados. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o material em áreas não atingidas. Consulte um médico.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante vários minutos, mantendo as pálpebras abertas e fazer movimentos circulares para assegurar a lavagem de toda a superfície. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Consulte um médico.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte imediatamente um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nocivo se ingerido. Pode causar dores no estômago e vômitos. Inalação dos vapores pode causar irritação dos olhos, nariz e garganta. Irritante para a pele se houver contato prolongado com o produto.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o material ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados	Pode ser utilizado extintores PQS, ABC, de CO ₂ , spray d'água, conforme a classe de fogo.
Meios de extinção inadequados	Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A mistura não é inflamável, porém, a combustão da embalagem pode formar gases irritantes e

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página 4 de 14 - FDS 362	
	PAC 18%	Data:	14/01/2025
		Revisão	00


Em conformidade com NBR 14725:2023

	tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, são vapores mais densos do que o ar e tendem a se acumular em locais mais baixos ou confinados como exemplo bueiros. Seus vapores numa queima de grande escala podem deslocar-se por grandes distancias provocando retrocesso como novos focos de incêndio tanto como ambientes confinados ou abertos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Toda a equipe de combate ao fogo incluindo os brigadistas deve estar com seus (EPI's); Utilizar equipamentos de proteção respiratória autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo; Remover os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco; Resfriar lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos às chamas, mesmo após a extinção do fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	<p>a) Equipamentos de Proteção Individual adequado, (descritos Seção 8 da FDS).</p> <p>b) Remoção de fontes de ignição: O produto não é inflamável, porém em caso de incêndio próximo ao vazamento, poderá, devido ao aquecimento, exalar gases irritantes de ácido clorídrico e cloreto de hidrogênio proporcionar ventilação suficiente ao local.</p> <p>c) Em caso de emergência: Remover do local as pessoas que não estão envolvidas na emergência, isolando a área. As pessoas que estiverem no local sem proteção respiratória, posicioná-las em local seguro, contrária à direção do vento e direcionála a um especialista.</p>
Para pessoal de serviço de emergência	<p>Remoção de fontes de ignição: O produto não é inflamável, porém em caso de incêndio próximo ao vazamento, poderá, devido ao aquecimento, exalar gases irritantes de ácido clorídrico e cloreto de hidrogênio;</p> <p>Utilizar (EPI's) adequados: Vestes de proteção antiácida como luvas ou botas de neoprene, PVC ou borracha de outro material equivalente, proteção facial, óculos de proteção contra respingos, máscaras com filtro para gases ácidos.</p> <p>Incompatíveis: O produto é incompatível com Cloreto de Alila, potássio, sódio, óxido de etileno,</p>

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Página 5 de 14 - FDS 362	
	PAC 18%		Data:	14/01/2025
Revisão			00	


Em conformidade com NBR 14725:2023

	nylon, álcalis e fortes oxidantes.
Precauções ao meio ambiente	<p>Derramamento ou Fugas Acidentais: Em caso de vazamento, isolar a área atingida, conter o líquido em diques feitos com terra ou areia, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou qualquer curso d'água;</p> <p>Para pequenos volumes bombonas plásticas podem perfeitamente acondicionar o produto, o qual deverá ser lacrado com tampa e batoque, para volumes maiores diques e tanques de fibra de vidro confeccionado com resina adequada podem ser usados bem como containers de polipropileno, tanques de aço-carbono podem ser usados desde que revestidos internamente com fibra de vidro ou borracha adequada, os diques de contenção para o produto deverá atender as normas de construção vigentes, adotando-se revestimentos internos de fibra de vidro ou cerâmicos antiácidos e afastados águas superficiais e subterrâneas.</p>
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	<p>Barreiras de Proteção: Pequenos vazamentos podem ser absorvidos e neutralizados com calcário, cal hidratada ou até mesmo areia ou terra, o resíduo gerado pode ser colocado em recipientes fechados (bombonas plásticas ou equivalentes), sendo identificados com etiquetas e armazenados em lugares abertos ou fechados e seguros, até aguardar sua disposição final. Em grandes vazamentos, deverá ser providenciado um dique de terra ou areia, transferir através de bomba apropriada para tanque auxiliar ou caminhão. (com revestimento compatível com o produto). Não armazenar em recipientes metálicos sem revestimento. Descartar o resíduo gerado conforme recomendações do órgão ambiental; Destinação final do resíduo proceda como na seção 13 da FDS.</p>

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Precauções e orientações para o manuseio seguro:	a) Precauções para permitir o manuseio; Evitar contato direto com o produto, usar sempre
---	--

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Página 6 de 14 - FDS 362	
	PAC 18%		Data:	14/01/2025
Revisão			00	

Em conformidade com NBR 14725:2023

	<p>proteções respiratórias adequadas, usar (EPI's) apropriados descritos na seção 08 da FDS, manusear em áreas ventiladas evitando-se de fazê-lo em locais fechados, evitar inspirar os vapores que poderão ser eliminados pelo produto.</p> <p>b) Manuseio da mistura incompatível; Não manusear o produto próximo a locais com altas temperaturas, incompatíveis com produtos explosivos, agentes oxidantes e alcalinos e peróxidos orgânicos.</p> <p>c) Minimizar a liberação da mistura no meio ambiente; Manusear o produto em recipientes apropriados como; Tanques de Fibra de vidro com resina adequada, tanques de aço carbono revestidos com borracha ou fibra de vidro e Polipropileno ou diques de contenção, abrir os recipientes cuidadosamente para evitar a saída de jatos do produto.</p>
<p>Medidas de higiene:</p>	<p>a) Em área de trabalho; Proibido beber, comer, fumar nas áreas de trabalho.</p> <p>b) Após do uso do produto; As roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da sua reutilização e descontaminar os (EPI's) depois de finalizados os trabalhos com o produto, lavar bem as mãos, braços membros que tiveram contato com o mesmo produto.</p> <p>c) Nas áreas de alimentação; Para fazer a alimentação, troque as roupas contaminadas remova os (EPI's) antes de entrar nas áreas de alimentação antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro, lavar bem as mãos, braços membros que tiveram contato com o mesmo produto.</p>
<p>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</p>	
<p>Prevenção de incêndio e explosão:</p>	<p>Fontes de ignição incluindo equipamentos elétricos: A decomposição da mistura em solução poderá liberar substâncias tóxicas e irritantes em forma de cloreto de hidrogênio e ácido clorídrico, reage com metais, promovendo a evolução de gás hidrogênio que em contato com o ar e uma fonte de ignição ou equipamentos elétricos pode ocasionar explosão.</p>
<p>Condições adequadas</p>	<p>Armazenamentos adequados a fim de controlar as condições climáticas, incluindo pressão ambiente, luz solar, umidade e vibrações:</p> <p>1) Condições Climáticas: Tanques de estocagem</p>

PAC 18%**Data:****14/01/2025****Revisão****00****Em conformidade com NBR 14725:2023**

devem ser confeccionados em materiais compatíveis com o produto, os tanques são dimensionados para suportar sua densidade, temperatura, condições climáticas de pressão, umidade, luz solar com revestimento compatível com o produto;

2) Pressão ambiente; Diques de contenção para o produto deverá atender as normas de construção vigentes, adotando-se revestimento interno de Fibra de vidro ou cerâmica antiácido.

3) Temperatura: Diques de contenção e os tanques são dimensionados para suportar sua densidade, temperatura do produto, e temperaturas sobre condições climáticas como umidade e luz solar com revestimento compatível com o produto;

4) Luz Solar: Tanques são dimensionados para suportar sua densidade, temperatura, condições climáticas de pressão, umidade, luz solar com revestimento compatível com o produto;

5) Umidade: Diques de contenção e os tanques são dimensionados para suportar sua densidade, temperatura do produto, e temperaturas sobre condições climáticas como umidade e luz solar com revestimento compatível com o produto;

6) Vibrações: Devem ser confeccionados em materiais compatíveis com o produto, os tanques são dimensionados para suportar sua densidade, temperatura, condições climáticas de pressão, umidade, luz solar e vibrações com revestimento compatível com o produto.

Materiais para embalagem

Materiais que não sejam metálicos e incompatíveis com o produto, que tenham capacidade de suportar a densidade e corrosividade do mesmo.

Recomendadas: Para pequenos volumes bombonas plásticas podem perfeitamente acondicionar o produto, o qual deverá ser lacrado com tampa e batoque. Para volumes maiores tanques de fibra de vidro confeccionados com resina adequada podem ser usados bem como containers de polipropileno devidamente dimensionados para suportar a densidade do produto. Tanques de aço-carbono podem ser usados desde que revestidos internamente com

PAC 18%**Data:****14/01/2025****Revisão****00**

Em conformidade com NBR 14725:2023

fibra de vidro ou borracha adequada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle:****Limites de exposição ocupacional**

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

Ácido clorídrico:

MTP - NR15 - LT: 4 ppm (5,5 mg/m³) (VT);

ACGIH - TLV - Ceiling: 2 ppm.

VT: Valor teto.

Indicadores biológicos

Não estabelecidos

Medidas de controle de engenharia:

Para manter as concentrações da mistura no ar à baixo dos limites de exposição ocupacional; O ambiente de manuseio do produto deve ser ventilado, seus gases gerados captados através de tubulações adequadas e abatidos em lavadores de gases alcalinos.

Sistema de ventilação ou exaustor; Em local menos ventilados como salas utilizar sistemas de ventilação ou de exaustão, seus gases gerados captados através de tubulações adequadas e abatidos em lavadores de gases alcalinos.

Sistemas fechados ou herméticos; devesse utilizar Equipamentos de proteção individual apropriado, devidamente dimensionado para aplicação do produto, equipamentos com CA, para reduzir o contato das pessoas com o produto, utilizar sistemas de ventilação ou de exaustão, seus gases gerados captados através de tubulações adequadas e abatidos em lavadores de gases alcalinos.

Cabine ou sistema fechado; Devesse utilizar Equipamentos de proteção individual apropriado, devidamente dimensionado para aplicação do produto, equipamentos com CA, para reduzir o contato das pessoas com o produto, utilizar sistemas de ventilação ou de exaustão, seus gases gerados captados através de tubulações adequadas e abatidos em lavadores de gases alcalinos.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página 9 de 14 - FDS 362	
	PAC 18%	Data:	14/01/2025
		Revisão	00

Em conformidade com NBR 14725:2023

	<p>Redução de contato das pessoas para com o produto; Deve utilizar Equipamentos de proteção individual apropriado, devidamente dimensionado para aplicação do produto, equipamentos com CA, para reduzir o contato das pessoas com o produto, utilizar sistemas de ventilação ou de exaustão, seus gases gerados captados através de tubulações adequadas e abatidos em lavadores de gases alcalinos.</p> <p>Medidas de controle para poeiras com características explosivas; O produto apresenta-se no estado líquido, Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos, porem se o mesmo for submetido a um aquecimento poderá liberar substâncias tóxicas e irritantes em forma de cloreto de hidrogênio e ácido clorídrico, reage com metais, promovendo a evolução de gás hidrogênio que em contato com o ar e uma fonte de ignição ou equipamentos elétricos pode ocasionar explosão, para informações complementar consultar a seção 07 da FDS.</p>
Medidas de proteção pessoal:	
Proteção dos olhos	Utilize óculos de segurança ou protetor facial, para evitar o contato do produto com os olhos. Utilize também chuveiros de emergência com fluxo constante de água sobre os olhos, quando necessário. Lavar por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas.
Proteção do corpo e da pele	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas. Chuveiros de segurança, com abertura rápida das válvulas. Os chuveiros de emergência devem ser disponíveis nas áreas de armazenagem e manufatura do produto e em locais de fácil acesso.
Proteção respiratória	Máscara facial (com filtro), para gases ácidos e vapores orgânicos.
Perigos térmicos	Roupas de PVC com forro ou sem forro, botas de borracha de cano longo. Usar sempre a roupa vestindo a bota para evitar que escoe produto para dentro da bota.
Outras informações	Não há outras informações disponíveis

PAC 18%**Data:****14/01/2025****Revisão****00**

Em conformidade com NBR 14725:2023

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico/forma:	Líquido
Cor:	Âmbar claro a levemente amarelado
Características da partícula:	Não aplicável
Odor:	Característico, pungente e irritante
Limite de odor:	Dados não disponíveis
Peso Molecular:	Dados não disponíveis
pH:	Em solução de 1,0% apresenta um pH 3,5 a 4,5.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	112 °C a 760 mmHg (101324,72 Pa).
Ponto de fulgor:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido; gás):	Dados não disponíveis
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade relativa:	1,33 a 1,38 g/cm ³
Solubilidade(s):	Miscível em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	> 750 °C.
Viscosidade:	10 a 100 cP (0,01 a 0,1 Pa.s).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	A mistura pode reagir em contato com metais e possível liberação de hidrogênio devido o produto ser corrosivo.
Possibilidade de reações perigosas:	A mistura for submetida a um aquecimento poderá liberar substâncias tóxicas e irritantes em forma de cloreto de hidrogênio e ácido clorídrico, reage com metais, promovendo a evolução de gás hidrogênio que em contato com o ar e uma fonte de ignição ou equipamentos elétricos pode ocasionar explosão, para informações complementares consultar a seção 07 da FDS. Não manusear a mistura próxima a locais com altas temperaturas.

PAC 18%

Data: 14/01/2025

Revisão 00

Em conformidade com NBR 14725:2023

	Caso seja necessário a adição de algum agente neutralizador no estado sólido (pó), precauções deverão ser tomadas com a utilização de (EPI's) específicos; pois poderá promover a liberação de gases tóxicos.
Condições a serem evitadas:	Contato prolongado com metais, não armazenar em recipientes metálicos sem revestimento que não suportam a densidade e a corrosividade do mesmo. Não manusear a mistura em ambientes fechados ou confinados.
Materiais incompatíveis:	O produto é incompatível com Cloreto de Alila, potássio, sódio, óxido de etileno, nylon, álcalis, com produtos explosivos de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição da mistura em solução poderá liberar substâncias tóxicas e irritantes em forma de cloreto de hidrogênio e ácido clorídrico, reage com metais, promovendo a evolução de gás hidrogênio que em contato com o ar e uma fonte de ignição pode ocasionar explosão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. DL ₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele:	Exposição dérmica pode provocar reações de irritação, formação de bolhas e descamação.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Provoca lesões ocular grave seguida de dor, pode levar a cegueira.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Respiratória - Pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço; Exposição Dérmica – Pode provocar reações alérgicas na pele como exemplo dermatose
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que apresente carcinogenicidade.
Toxicidade á reprodução:	Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única:	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Dados não disponíveis.
Perigo por aspiração:	Pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço.
Informações sobre os sintomas dos efeitos toxicológicos:	Dados não disponíveis

PAC 18%

Data: 14/01/2025

Revisão 00


Em conformidade com NBR 14725:2023

12. INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: A mistura derramada na água pode ocasionar desequilíbrio do pH podendo afetar a fauna aquática que são sensíveis a pH abaixo de 5,5 em qualquer período de tempo, bem como no solo ocorrerá desequilíbrio do pH causando queimaduras na flora atingida, sendo que a área afetada deverá ser contida com dique de terra ou areia, neutralizada e raspada até total desaparecimento de vestígios com pH baixo e coloração. Deve-se prevenir qualquer derrame acidental do produto em ambientes terrestres e aquáticos
Persistência e degradabilidade:	Espera-se da mistura apresente persistência e não sejam degradados rapidamente, os resultados de ensaios relevantes para avaliar a persistência e a degradabilidade da mistura ou ingredientes não estão disponíveis.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	A mistura se derramado na água pode ocasionar desequilíbrio do pH podendo afetar a fauna aquática que são sensíveis a pH abaixo de 5,5 em qualquer período de tempo, bem como no solo ocorrerá desequilíbrio do pH causando queimaduras na flora atingida, sendo que a área afetada deverá ser contida com dique de terra ou areia, neutralizada e raspada até total desaparecimento de vestígios com pH baixo e coloração.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em 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 devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página 13 de 14 - FDS 362	
	PAC 18%	Data:	14/01/2025
Revisão		00	

Em conformidade com NBR 14725:2023

conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
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 Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Aéreo	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N° 175 – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Nº ONU	1760
Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO CORROSIVO N.E.
Classe/subclasse de risco principal	8
Risco subsidiário	NA
Nº de risco	80
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Não é considerado poluente marinho para o transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

NBR 14725: 2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

CARBON CIENTÍFICA	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página 14 de 14 - FDS 362	
	PAC 18%	Data:	14/01/2025
		Revisão	00

Em conformidade com NBR 14725:2023

Resolução número 420 de 12.02.04 da ANTT Regulamentação e legislação específica para a substância ou mistura em saúde, segurança e ambiente.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. 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 o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.