

## IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

LIMPA CONCRETO

### 1.2 APLICAÇÃO DO PRODUTO

Desenvolvido para remoção de incrustações pesadas, o Vall Limpa Concreto é uma solução à base de ácido inorgânico, de uso profissional, utilizado em máquinas, equipamentos pesados, vagões especiais de transporte e caminhões betoneiras. Possui em sua formulação ativos de ácidos para a remoção de minerais, cimentos, concretos, cal, calcários, minérios e corpos estranhos em superfícies.

### 1.3 INFORMAÇÕES DA EMPRESA

Empresa: Vall Clean Produtos de Limpeza Automotivo Ltda  
Eng. Química Responsável: Débora Silveira Amorim  
CRQ 02302713 2º Região  
Endereço: Av. Maria de Lourdes Queiroz Pereira 48 – Afonso Queiroz – Patos de Minas/MG  
Telefone da empresa: (34) 99843-5922  
Telefone de emergência CEATOX: 0800.722.6001  
Email: [controledequidade@vallclean.com.br](mailto:controledequidade@vallclean.com.br)

## IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana: Corrosivo, pode causar severas irritações e até queimaduras à pele, aos olhos, ao sistema respiratório e trato digestivo. Exposições prolongadas ou repetidas, a concentrações acima do limite de exposição, podem causar descoloração dos dentes.

Efeitos Ambientais: É prejudicial à vida aquática. Concentrações elevadas diminuem o pH do meio, sendo prejudicial também às bactérias oxidantes por inibir a demanda de oxigênio.

<b>Nr. Revisão:</b> 02	<b>Emissão:</b> 12/07/2024	<b>Data última revisão:</b> 05/03/2025	<b>Código:</b> FDS LC
---------------------------	-------------------------------	---	--------------------------

Perigos Físico-Químicos: Ácido Forte. Evitar misturar o ácido clorídrico com oxidantes fortes. Evitar seu contato com metais, pois há risco de ocorrer evolução de gás hidrogênio que, em contato com o ar, pode resultar em fogo e explosão, se houver ignição. Evitar manter o produto a altas temperaturas, que poderá produzir gases

tóxicos. Não adicionar água diretamente ao produto. O ácido clorídrico pode ser diluído adicionando-o à água, sob agitação.

Principais sintomas: A inalação resultar em tosse, queimação ou mesmo a sensação de sufocamento. Exposições a altas concentrações podem causar edema pulmonar. O contato causa, rapidamente, severa irritação nos olhos e pálpebras. Se a vítima não for removida rapidamente pode haver dano permanente ou prolongado da visão, ou até mesmo a cegueira. Contato com a pele pode causar queimaduras e destruição dos tecidos. A ingestão pode causar severas queimaduras das membranas mucosas do sistema digestivo.

**2.2 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA**

Classificação de Toxicidade Aguda: Categoria 5

**2.3 PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

Atenção!

**2.4 PICTOGRAMA**

Não exigido

**COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****2.6 FRASES DE PRECAUÇÃO**

P312 - Caso sinta indisposição, contate um centro de informações toxicológicas ou um médico.

**3.1 NATUREZA QUÍMICA**

Mistura.

<b>Nr. Revisão:</b> 02	<b>Emissão:</b> 12/07/2024	<b>Data última revisão:</b> 05/03/2025	<b>Código:</b> FDS LC
---------------------------	-------------------------------	---	--------------------------

**3.2 COMPOSIÇÃO DO PRODUTO**

Ácido inorgânico e veículo

**3.3 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE  
CONTRIBUAM PARA O PERIGO**

Demais componentes não contribuem para o perigo.

**MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1 CONTATO COM A PELE**

Lavar com água corrente em abundância, Havendo queimaduras, lavar a área afetada com bastante água fria. Remover roupas contaminadas.

**4.2 CONTATO COM OS OLHOS**

Lavar imediatamente com água por pelo menos 20 minutos. As pálpebras devem ser afastadas durante a irritação, para garantir o contato da água com todos os tecidos dos olhos. Chamar o médico.

**4.3 INGESTÃO**

Em caso de ingestão não provoque vômitos e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto.

**4.4 INALAÇÃO**

Remover a vítima imediatamente do local, encaminhando-a para um ambiente com ar fresco. Procurar auxílio médico imediato.

**4.5 RECOMENDAÇÕES PARA O MÉDICO**

Avaliar a composição descrita no rótulo e na FISPQ.

**MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS**

Em caso de incêndio use extintores de espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico seco.

<b>Nr. Revisão:</b> 02	<b>Emissão:</b> 12/07/2024	<b>Data última revisão:</b> 05/03/2025	<b>Código:</b> FDS LC
---------------------------	-------------------------------	---	--------------------------

**5.2 MEIOS IMPRÓPRIOS DE EXTINÇÃO**

Água jato pleno.

**5.3 PERIGOS ESPECÍFICOS**

O ácido clorídrico não é inflamável, mas reage com a maioria dos metais, liberando hidrogênio, que, misturando-se com o ar, pode provocar fogo ou explosão quando exposto a calor ou chamas.

**5.4 MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos

**MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO****5.5 EQUIPAMENTOS ESPECIAIS DE PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS**

Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas adequadas para o combate a incêndios.

**6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS**

Retire da área pessoas desnecessárias. Use EPI's. Se possível pare a fonte de derramamento ou vazamento.

**6.2 PRECAUÇÕES PARA O MEIO AMBIENTE**

Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água. Contate as autoridades de segurança local.

**6.3 MÉTODOS PARA LIMPEZA**

Conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferencialmente com água, evitando o uso de solventes. Para grandes vazamentos, conter o líquido em diques e bombear para recipientes apropriados.

**6.4 PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSA E OLHOS**

Utilizar roupas e acessórios adequados.

**MANUSEIO E ARMAZENAGEM**

<b>Nr. Revisão:</b> 02	<b>Emissão:</b> 12/07/2024	<b>Data última revisão:</b> 05/03/2025	<b>Código:</b> FDS LC
---------------------------	-------------------------------	---	--------------------------

**7.1 MEDIDAS TÉCNICAS**

Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho.

**7.2 PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR**

Utilizar EPI conforme descrito no item 8.

**7.3 ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO**

Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Lave-se bem após o manuseio. Não ingerir. Evite a inalação, aspiração, contato com os olhos e a pele. Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Não reutilize a embalagem para outros fins. Mantenha o produto em sua embalagem original. Não misture com outros produtos.

**7.4 ARMAZENAMENTO**

Condições de armazenamento adequadas: manter o produto em sua embalagem original adequadamente fechada, em local seco e fresco, longe do calor excessivo e da luz solar. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

A evitar: locais úmidos e com altas temperaturas.

Produtos e materiais incompatíveis: agentes oxidantes.

## CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**7.5 MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS**

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

**8.1 MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA**

Utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho.

**8.2 LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

Não aplicável.

**8.3 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Mãos: Luvas em processo de manuseio, para evitar contato direto e prolongado com o produto. Olhos: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança.

<b>Nr. Revisão:</b> 02	<b>Emissão:</b> 12/07/2024	<b>Data última revisão:</b> 05/03/2025	<b>Código:</b> FDS LC
---------------------------	-------------------------------	---	--------------------------

## PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

9.1 ESTADO FÍSICO	Líquido (fumegante)
9.2 COR	Amarelado
9.3 ODOR	Pungente e irritante.
9.4 pH	2,5
9.5 PONTO DE EBULIÇÃO	forma mistura azeotrópica com água, com ebulição constante a 110°C a 760 mm de Hg de pressão e 20,24 em HCl.
9.6 PONTO DE FUSÃO	-25,4°C (3% concentração).
9.7 PONTO DE FULGOR	Não aplicável.
9.8 LIMITE DE EXPLOSIVIDADE INFERIOR	Não aplicável.
9.10 LIMITE DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR	Não aplicável.
9.11 GRAVIDADE ESPECÍFICA	Não aplicável.
9.12 PRESSÃO DE VAPOR	Não aplicável.
9.13 TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO	Não aplicável.
9.14 DENSIDADE	1,02 – 1,04 g/cm <sup>3</sup>
9.15 SOLUBILIDADE EM ÁGUA	Solúvel
9.16 AUTOINFLAMABILIDADE	Não aplicável.
9.17 TEOR DE ADITIVOS	Não aplicável.

Nr. Revisão: 02	Emissão: 12/07/2024	Data última revisão: 05/03/2025	Código: FDS LC
--------------------	------------------------	------------------------------------	-------------------

**9.18 VISCOSIDADE**

Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**10.1 ESTABILIDADE QUÍMICA**

O produto é estável a temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenagem.

**10.2 CONDIÇÕES A EVITAR**

Temperaturas superiores a 50 °C e exposição direta a luz solar.

**10.3 PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO**

Não há liberação de gases tóxicos e irritantes.

**10.4 REATIVIDADE**

Nenhuma.

**10.5 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS**

Nenhuma.

**10.6 MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS**

Materiais de caráter catiônico.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**11.1 EFEITOS LOCAIS**

O produto pode causar irritação local, dependendo da forma de contato e outros sintomas conforme descrito no Item 2 desta ficha.

**11.2 TOXICIDADE AGUDA**

Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui classificação para este critério.

<b>Nr. Revisão:</b> 02	<b>Emissão:</b> 12/07/2024	<b>Data última revisão:</b> 05/03/2025	<b>Código:</b> FDS LC
---------------------------	-------------------------------	---	--------------------------

**11.3 CORROSÃO DA PELE/IRRITAÇÃO**

Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui classificação para este critério.

**11.4 DANO OCULAR GRAVE/IRRITAÇÃO**

Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui classificação para este critério.

**11.5 SENSIBILIZAÇÃO DA PELE**

Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui classificação para este critério.

**11.6 MUTAGENICIDADE**

Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui classificação para este critério.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**11.7 CARCINOGENICIDADE**

Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui classificação para este critério.

**11.8 TOXIDADE CRÔNICA**

Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui classificação para este critério.

**12.1 EFEITOS AMBIENTAIS,  
COMPORTAMENTAIS E IMPACTOS DE  
PRODUTO**

Mobilidade: não aplicável.  
Comportamento ambiental: não são conhecidos outros efeitos ambientais para esse produto.  
Degradabilidade: não aplicável  
Bioacumulação: não aplicável  
Ecotoxicidade: não aplicável

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO E  
DISPOSIÇÃO**

NUNCA DESCARTAR O ÁCIDO CLORÍDRICO EM ESGOTOS, CÓRREGOS OU NO MEIO AMBIENTE. Quando necessário, o ácido clorídrico pode ser neutralizado com carbonato de sódio ou outro álcali.

Resto de produto: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas e tratar de acordo com legislação local vigente.

<b>Nr. Revisão:</b> 02	<b>Emissão:</b> 12/07/2024	<b>Data última revisão:</b> 05/03/2025	<b>Código:</b> FDS LC
---------------------------	-------------------------------	---	--------------------------

Embalagens usadas: encaminhadas para incineração e não devem ser reutilizadas, encaminhar apenas para empresas especializadas e autorizadas na reutilização.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS TERRESTRE/HIDROVIÁRIO/AÉREO

Terrestres: os veículos de transportes de produtos perigosos devem estar em conformidade com a legislação de transporte de produtos perigosos vigentes.

Número da ONU: 1789

Classe de risco: 8.

Número de risco: 80.

Grupo de embalagem: II

Descrição de risco: Substância tóxica e/ou corrosiva, não combustível que reage com água.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 REGULAMENTOS NACIONAIS

Produto saneante notificado na ANVISA Nº 25351198139202419, conforme legislação vigente.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nr. Revisão: 02	Emissão: 12/07/2024	Data última revisão: 05/03/2025	Código: FDS LC
--------------------	------------------------	------------------------------------	-------------------

As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento quanto ao manuseio correto deste produto específico, sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Atenção! Qualquer outro tipo de uso inadequado do produto combinado com outros produtos ou outros processos são de inteira responsabilidade do usuário/consumidor.

<b>Nr. Revisão:</b> 02	<b>Emissão:</b> 12/07/2024	<b>Data última revisão:</b> 05/03/2025	<b>Código:</b> FDS LC
---------------------------	-------------------------------	---	--------------------------