

Criado em: 10/11/2025

Versão 0

Revisão: 10/11/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** Kärcher Pressure Pro Desincrustante RM 81**Nome da empresa:** Kärcher Indústria e Comércio Ltda.Via Miguel Melhado Campos, 600 Distrito Industrial
Vinhedo, São Paulo**Fone:** (19) 3884-9100**Telefone de Emergências:** 0800 017 611**Aplicação do produto:** Desincrustante alcalino**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da Substância ou Mistura**

Corrosão a metais – Categoria 1

Corrosão/irritação a pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS**Palavra de advertência:** Atenção**Frase de perigo:**

P234 Conserve somente na embalagem original

P264 Lave as mãos e os olhos cuidadosamente após o manuseio

P280 Utilize luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

P390 Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais

P321 Tratamento específico. Lavar a pele com sabonete neutro. Se apresentar irritação a pele e persistir, procurar atendimento médico

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE lave com água em abundância

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea, consulte um médico

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

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. Continue enxaguando.

P337 + P313 Em caso de irritação ocular, consulte um médico/oftalmologista

Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES****Tipo de produto:** Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigoso:		
CAS	Nome químico	Concentração
15763-76-5	p-cumeno sulfonato de sódio	≥ 1,0 - <5,0%
1310-73-2	Hidróxido de sódio	≥ 0,1 - <0,5%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Criado em: 10/11/2025

Versão 0

Revisão: 10/11/2025

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Se inalado, mova a pessoa para local não contaminado e ventilado. Mantenha a vítima em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, lave cuidadosamente com água e sabão. Em caso de irritação cutânea, lave as partes atingidas com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico. Leve esta FDS.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Se a irritação persistir, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/médico/oftalmologista. Leve esta FDS.

Ingestão: Nunca dê nada por via oral a pessoas inconscientes ou em estado convulsivo. O acidentado consciente pode ingerir água, sempre aos poucos para não induzir vômito. Não provocar vômito. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação a pele. Provoca irritação ocular grave.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não são necessárias medidas especiais. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. 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 equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo com vestuário protetor, luvas de proteção e óculos de proteção. As luvas devem ser de borracha natural/látex natural, policloropreno (Neoprene), borracha nitrílica/nitrilo látex, borracha butílica ou policloreto de vinila – PVC.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Se possível realizar a transferência do produto. Nunca use material orgânico para absorver derramamento. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

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

Criado em: 10/11/2025

Versão 0

Revisão: 10/11/2025

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter afastado de materiais incompatíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

Limites de exposição ocupacional

· DNEL	
15763-76-5 p-cumenossulfonato de sódio	
por via oral	DNEL 3,8 mg/kg×d (consumidor)
por via dérmica	DNEL 136,25 mg/kg×d (empregado)
	68,1 mg/kg×d (consumidor)
por inalação	DNEL 26,9 mg/m3 (empregado)
	6,6 mg/m3 (consumidor)

· PNEC	
15763-76-5 p-cumenossulfonato de sódio	
PNEC	0,23 mg/l (freshwater)
	0,023 mg/l (marine water)
	100 mg/l (STP)
PNEC sediment	0,862 mg/kg (freshwater)
	0,086 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,037 mg/kg (soil)

Medidas de controle de engenharia: Em caso de contaminação, dispositivos lava-olhos devem estar disponíveis para enxaguar os olhos imediatamente com água corrente.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção ampla visão.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção.

Luvas têxtil ou de couro são completamente inadequadas. Os seguintes materiais são adequados para luvas de proteção (Permeação tempo \geq 8 horas): borracha natural/látex natural - NR (0,5 mm) (uso não em pó e produtos livres de alérgenos); policloropreno - CR (0,5 mm); borracha nitrílica/nitrilo látex - NBR (0,35 mm); borracha butílica - Butil (0,5 mm); policloreto de vinila - PVC (0,5 mm).

Proteção respiratória: Não necessário para locais bem ventilados.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido transparente

Cor: amarelo

Criado em: 10/11/2025

Versão 0

Revisão: 10/11/2025

Odor e limite de odor: Característico**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.**Ponto de fulgor:** Não disponível.**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível.**Temperatura de decomposição:** Não disponível.**pH:** 12,8 – 13,4**Viscosidade:** Não disponível.**Solubilidade:** Totalmente solúvel em água.**Coefficiente de partição – n – octanol água:** Não aplicável.**Pressão de vapor:** Não disponível.**Densidade e/ou densidade relativa:** 1,023-1,033 g/cm³**Densidade relativa do vapor:** Não disponível.**Características da partícula:** Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.**Possibilidade de reações perigosas:** Reações exotérmicas com ácidos. Reações com metais leves com liberação de hidrogênio.**Condições a serem evitadas:** Evitar contato com material incompatível.**Materiais incompatíveis:** Produtos ácidos e alumínio.**Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS Cálculo teórico: DL50 oral (ratos) > 25000 mg/Kg**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação moderada a pele.**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves.**Sensibilização respiratória ou à pele:** Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.**Mutagenicidade em células germinativas:** Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.**Carcinogenicidade:** Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.**Toxicidade à reprodução:** Este produto não é classificado para esse perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Este produto não é classificado para esse perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:** Este produto não é classificado para esse perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.**Perigo por aspiração:** Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**Ecotoxicidade:**

Criado em: 10/11/2025

Versão 0

Revisão: 10/11/2025

toxicidade aquática:	
15763-76-5 p-cumenossulfonato de sódio	
LC50/96 h (estático)	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48 h (estático)	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96 h (estático)	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

Persistência e degradabilidade: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Potencial bioacumulativo: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Mobilidade no solo: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Outros efeitos adversos: O produto não contém halogéneos ligados organicamente (sem AOX).

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros.

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode aumentar os valores do pH. Um valor de pH mais elevado é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente reduzido, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: As pequenas quantidades podem ser diluídas em água abundante e eliminadas. As grandes quantidades devem ter a destinação final de acordo com as legislações municipal, estadual e federal.

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 para outros fins. A embalagem deve ser enxaguada com água e destinada para reciclagem em local apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 5998 de 03 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*



Nº ONU: 1824

Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Sódio Solução

Classe/Subclasse de Risco: 8

Grupo de Embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Não aplicável

Hidroviário: código *Internacional Maritime Dangerous Goods – Code* (código IMDG)

Norma S da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC)

Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)



Número ONU: 1824

Designação Oficial de Transporte (em inglês): SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Classe de Perigo: 8 (Substâncias corrosivas)

Criado em: 10/11/2025

Versão 0

Revisão: 10/11/2025

Grupo de Embalagem: III
Poluente Marinho: Não
Número EMS (Emergency Schedule): F-A, S-B
Categoria de Estiva: A
Grupo de Segregação: SGG18 (Álcalis). Deve ser segregado de ácidos (SG35)

Aéreo: *International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI)*
International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)
Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

**N° ONU:** 1824**Nome apropriado para embarque:** SODIUM HYDROXIDE SOUTION**Classe de perigo:** 8 (substância corrosiva).**Grupo de Embalagem:** III

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019

Decreto nº 98.973, de 21 de fevereiro de 1990

Decreto nº 1.797, de 25 de janeiro de 1996

Decreto nº 2.866, de 7 de dezembro de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Resolução ANTT nº 5.998 de 3 de novembro de 2022

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Sempre ler as instruções do rótulo antes de utilizar o produto. No caso de dúvidas, não utilizar o produto e entrar em contato com o fornecedor. Importante: As informações contidas nesta ficha correspondem ao estado atual do nosso conhecimento e experiência com o produto até a data de sua emissão, não sendo finitas. A Kärcher não se responsabiliza por todo e qualquer dano ou consequência causada pelo uso ou manuseio do produto que não esteja de acordo com as informações desta ficha e as instruções de uso especificadas para este produto. Recomendamos aos usuários que realizem seus próprios testes a fim de determinar se o produto é adequado às suas finalidades de uso nas condições operacionais do local. Estas informações não dispensam o usuário do produto, em caso algum, de respeitar o conjunto de textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene, à proteção da saúde humana e do ambiente, sendo este o único responsável.