

Criado em: 10/10/2025

Versão 0

Revisão: 10/10/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** Kärcher VehiclePro Espuma Ativa RM 812**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:** Detergente automotivo**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da Substância ou Mistura**

Corrosão/irritação a pele – Categoria 3

Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 2

Toxicidade aquática aguda – Categoria 2

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

H316 Provoca irritação moderada a pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H401 Tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução:

P264: Lave as mãos e os olhos cuidadosamente após o manuseio do produto.

P280: Usar proteção ocular/proteção facial

P273: Evite a liberação para o meio ambiente

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

P337+P313: Caso a irritação ocular persista, consulte um médico/oftalmologista.

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.

P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional

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 perigo:		
CAS	Nome químico	Concentração
68891-38-3	Lauril éter sulfato de sódio	≥ 5 - <10%
3811-73-2	Piritionato de sódio	≥ 0,0025 - <0,025%
2634-33-5	Benzoisotiazolinona	≥ 0,0025 - <0,025%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Criado em: 10/10/2025

Versão 0

Revisão: 10/10/2025

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: Lave as partes atingidas com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Em caso de irritação cutânea, 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. Contate imediatamente em 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 moderada a pele. Provoca irritação ocular grave. Tóxico para os organismos aquáticos.

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.

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.

Outras indicações: A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para canalizações.

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: 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: Diluir em bastante água. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Evite que penetre na terra.

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: 10/10/2025

Versão 0

Revisão: 10/10/2025

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

· PNEC	
68891-38-3 Lauril éter sulfato de sódio	
PNEC	10000 mg/l (STP) (Assessment factor: 1)
PNEC sediment	0,917 mg/kg (freshwater) (sediment dw)
	0,092 mg/kg (marine water) (sediment dw)
PNEC soil	7,5 mg/kg (Assessment factor: 100)
PNEC aqua	0,24 mg/l (freshwater) (Assessment factor: 5)
	0,024 mg/l (marine water) (Assessment factor: 50)

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

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.

Criado em: 10/10/2025

Versão 0

Revisão: 10/10/2025

Temperatura de decomposição: Não disponível.**pH:** 8,6 – 9,6**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:** 1,008-1,018 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:** Não se conhecem reações perigosas.**Condições a serem evitadas:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**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) > 16000 mg/Kg**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação moderada a pele.**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave.**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:**

3811-73-2 Piritionato de sódio	
LC50/96h	0,00767 mg/l (Danio Rerio) (OECD 203)
EC50/48h	0,022 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	0,46 mg/l (F29) (OECD 201)
NOEC	0,08 mg/l // 72h (F29) (OECD 201)

Criado em: 10/10/2025

Versão 0

Revisão: 10/10/2025

2634-33-5 Benzoisotiazolinona	
LC50/96h	2,15-22 mg/l (peixes) (echa)
EC50/48h	2,9-2,94 mg/l (invertebrados) (echa)
EC50/72h	110 µg/l (freshwater algae) (echa)
NOEC	40,3 µg/l // 72h (freshwater algae) (echa)

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(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.

O produto não contém halogéneos ligados organicamente (sem AOX).

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

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.*

Não regulamentado

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)

Não regulamentado

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

Não regulamentado

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019

Criado em: 10/10/2025

Versão 0

Revisão: 10/10/2025

Decreto n° 98.973, de 21 de fevereiro de 1990

Decreto n° 1.797, de 25 de janeiro de 1996

Decreto n° 2.866, de 7 de dezembro de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

Resolução ANTT n° 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.