

PREA-03 — Estabilizante e Supressor de Poeira

1. Identificação do produto e do fornecedor

Produto	PRO-ROAD® PREA-03 — dispersão polimérica aquosa aglomerante.
Uso recomendado	Supressão de poeira e estabilização superficial de vias não pavimentadas, pedreiras, minas, pátios de estocagem e aterros.
Restrições de uso	Não congelar: o congelamento rompe a dispersão de forma irreversível. Não misturar com produtos de carga iônica oposta.
Comercializado por	PRO-ROAD® — Soluciones en Suministros, Ingeniería y Construcción S.A.S. (Colômbia) · Escher Infrastructure LLC (EUA) · Penrose Solutions LLC. Cra. 14B n.º 106-60 Of. 403, Bogotá D.C., Colômbia. www.proroadglobal.com · info@proroadglobal.com
Telefone de emergência 24 h	PRO-ROAD® 24 h: (+57) 301 502 5015 · Colômbia — linha nacional de emergência 123 · CISPROQUIM (+57) 601 288 6012 / 018000 916012 · Estados Unidos — CHEMTREC 1-800-424-9300 · Internacional — CHEMTREC +1 703 527 3887

2. Identificação dos perigos

Palavra de advertência	ATENÇÃO
Classificação GHS	Irritação ocular categoria 2B. Não classificado como inflamável, tóxico agudo, corrosivo nem perigoso ao meio ambiente aquático em condições normais de uso.
Frases de perigo (H)	H320 — Provoca irritação ocular.
Frases de precaução (P)	P264 — Lavar-se cuidadosamente após o manuseio. · P280 — Usar luvas, vestuário, proteção ocular e facial de proteção. · P305+P351+P338 — EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continuar enxaguando. · P501 — Descartar o conteúdo e o recipiente conforme a regulamentação local aplicável.
Pictogramas	Nenhum exigido pelo GHS. Recomenda-se rotulagem com advertência de irritação ocular.
NFPA 704 — Saúde / Inflamabilidade / Reatividade	Saúde 1 · Inflamabilidade 0 · Reatividade 0

Produto de baixo perfil de risco. Não é inflamável, não é corrosivo e não apresenta toxicidade aguda significativa. Os efeitos possíveis limitam-se a irritação ocular leve por respingo e a irritação cutânea por contato prolongado e repetido com o concentrado. Uma vez seco, o produto forma película polimérica aderente que pode ser difícil de retirar da pele, da roupa e das superfícies pintadas; a limpeza deve ser feita antes da secagem.

3. Composição / informações sobre os ingredientes

Componente	N.º CAS	Concentração
Dispersão polimérica aquosa	Reservado	30 - 55 %
Água	7732-18-5	45 - 70 %
Tensoativos, biocida e aditivos	Reservado	< 2 %

Os percentuais indicados são intervalos representativos da formulação. Os componentes não listados não são classificados como perigosos ou encontram-se abaixo dos limites de concentração que obrigam à sua declaração conforme o GHS. A identidade química precisa dos aditivos é informação reservada; é comunicada às autoridades sanitárias e ao pessoal médico que dela necessita para atender a uma emergência.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação	Transportar para o ar livre. Não são esperados efeitos em condições normais de uso.
----------	---

Contato com a pele	Lavar com água e sabão em abundância antes que o produto seque. Se a película já se tiver formado, umedecer e retirar com água quente e sabão; não empregar solventes. Retirar a roupa contaminada.
Contato com os olhos	Lavar com água limpa em abundância durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retirar as lentes de contato se for fácil fazê-lo. Se a dor ou a vermelhidão persistirem, buscar atendimento médico imediato.
Ingestão	Não induzir o vômito. Não administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Buscar atendimento médico imediato e apresentar esta ficha de segurança.

Notas para o pessoal médico

Tratamento sintomático. Não se conhece antídoto específico nem se preveem efeitos sistêmicos.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção	O produto não é inflamável. Empregar o agente adequado ao material circundante: água pulverizada, espuma, pó químico seco ou CO ₂ .
Riscos específicos	Após a evaporação da água, o resíduo polimérico é combustível e arde gerando fumaça densa, monóxido e dióxido de carbono e, conforme a natureza do polímero, outros produtos de combustão incompleta.
Equipamento de proteção para bombeiros	Equipamento de bombeiro padrão e equipamento de respiração autônoma em incêndios em espaços fechados.

6. Medidas em caso de derramamento acidental

Conter o derramamento e recolhê-lo com material absorvente inerte antes que seque. Uma vez formada a película, a remoção exige meios mecânicos. Lavar a superfície residual com água em abundância; o pavimento afetado pode ficar escorregadio até a limpeza. Impedir o ingresso em esgotos e corpos d'água, onde o produto pode obstruir tubulações e aumentar a demanda bioquímica de oxigênio.

7. Manuseio e armazenamento

Agitar a embalagem antes de usar. Diluir com água limpa na proporção indicada pelo projeto. Evitar a formação de névoa durante a aspersão e trabalhar a favor do vento. Lavar os equipamentos de aplicação com água imediatamente após o uso: a película seca é difícil de retirar. Lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar.

Armazenar em ambiente controlado entre 5 °C e 35 °C, protegido do congelamento e da exposição direta ao sol, nas embalagens originais fechadas. O congelamento rompe a dispersão de forma irreversível e o produto perde sua funcionalidade. Vida útil típica de 12 meses a partir da fabricação.

8. Controle de exposição / proteção individual

Limites de exposição ocupacional	Não foram estabelecidos limites de exposição ocupacional específicos para este produto nem para seus componentes nas concentrações presentes. Como referência para o aerossol gerado durante a aspersão, aplicar o limite genérico para partículas não classificadas de outro modo: ACGIH TLV-TWA 10 mg/m ³ para a fração inalável e 3 mg/m ³ para a fração respirável.
Controles de engenharia	Ventilação geral suficiente. Em aplicações internas ou em espaços confinados, exaustão localizada. Lava-olhos acessível no ponto de dosagem.
Equipamento de proteção individual	Óculos de segurança durante a transferência e a aspersão. Luvas de nitrila ou látex. Roupa de trabalho de manga longa. Em aspersão prolongada, proteção respiratória contra aerossóis (PFF2).

9. Propriedades físicas e químicas

Propriedade	Valor
Estado físico	Líquido
Cor e odor	Branco a leitoso; odor suave característico
pH	6 – 9
Densidade	1,00 – 1,10 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade em água	Miscível em todas as proporções antes da secagem; insolúvel uma vez formada a película
Inflamabilidade	Não inflamável
Ponto de congelamento	≈ 0 °C — o congelamento rompe a dispersão de forma irreversível

10. Estabilidade e reatividade

Estável nas condições de armazenamento indicadas. Condições a evitar: congelamento, temperaturas superiores a 40 °C e agitação mecânica violenta. Materiais incompatíveis: produtos de carga iônica oposta, ácidos e bases fortes, eletrólitos em concentração elevada. Produtos de decomposição perigosos por combustão do resíduo seco: óxidos de carbono.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda oral, cutânea e por inalação: baixa; não foram identificados efeitos nas concentrações presentes. Irritação cutânea: leve por contato prolongado ou repetido com o concentrado; o efeito principal é mecânico, pela formação de película. Irritação ocular: leve a moderada por respingo direto. Sensibilização: o biocida presente em concentração inferior a 0,1 % pode ter potencial sensibilizante cutâneo em indivíduos suscetíveis. Mutagenicidade, carcinogenicidade e toxicidade reprodutiva: não foram identificados efeitos nem existem componentes classificados nessas categorias.

12. Informações ecológicas

Não classificado como perigoso ao meio ambiente aquático. A dispersão lançada em corpo d'água rompe e forma agregados poliméricos que sedimentam; o efeito é principalmente físico. O produto aumenta a demanda bioquímica de oxigênio do corpo receptor. Não é bioacumulável. Uma vez aplicado e seco sobre a superfície tratada, o produto é inerte e não lixivia de forma significativa. Não lançar no esgoto nem no meio natural.

13. Considerações sobre destinação final

Destinar o produto residual e suas embalagens conforme a regulamentação local, regional e nacional aplicável, por meio de gestor autorizado de resíduos. No Brasil aplicam-se a Lei 12.305/2010 (PNRS) e a ABNT NBR 10004; na Colômbia, o Decreto 4741 de 2005 e a Resolução 1362 de 2007; nos Estados Unidos, a RCRA (40 CFR partes 260-273); na União Europeia, a Diretiva 2008/98/CE. Não descartar na rede de esgoto, no solo nem em corpos d'água. Não reutilizar as embalagens vazias sem descontaminação prévia.

14. Informações sobre transporte

Propriedade	Valor
Rodoviário (ADR / DOT), marítimo (IMDG) e aéreo (IATA-DGR)	Não regulado como produto perigoso.
Poluente marinho	Não classificado como poluente marinho conforme o Anexo III da MARPOL 73/78.
Código HS	3824.99

Recomenda-se declarar na documentação de embarque a exigência de manter o produto acima de 5 °C durante todo o trajeto, dado que o congelamento o inutiliza.

15. Informações sobre regulamentações

Colômbia: Decreto 1496 de 2018 (adoção do GHS) e Resolução 0773 de 2021 do Ministério do Trabalho. Estados Unidos: OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200; para vendas na Califórnia aplica-se a advertência da Proposição 65. União Europeia: Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH). Brasil: ABNT NBR 14725 e Portaria MTE sobre NR-26. Transporte internacional: Recomendações ONU (Livro Laranja), Código IMDG, Instruções Técnicas OACI / IATA-DGR.

16. Outras informações

Esta ficha é emitida em revisão 01 com data de agosto de 2026 e substitui qualquer versão anterior. Será revisada quando mudarem a formulação do produto, a classificação GHS aplicável ou a normativa de referência, e em todo caso a cada três anos. O treinamento do pessoal exposto sobre o conteúdo desta ficha é responsabilidade do empregador.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists · CAS: Chemical Abstracts Service · CLP: Classification, Labelling and Packaging · IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer · IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas · CL50: concentração letal média · DL50: dose letal média · NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health · REL: limite de exposição recomendado · GHS: Sistema Globalmente Harmonizado · TLV: valor limite de tolerância · TWA: média ponderada no tempo · STEL: limite de exposição de curta duração · PEL: limite de exposição permissível.

DOCUMENTO PARA REVISÃO INTERNA. Os dados de composição, números CAS e concentrações devem ser confirmados com a formulação real e com as fichas dos fornecedores de matérias-primas antes de distribuir esta ficha a clientes ou autoridades. Os itens marcados «a confirmar» requerem validação pelo responsável de SSMA da PRO-ROAD®.

Esta ficha foi elaborada conforme o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) de classificação e rotulagem de produtos químicos e o formato de 16 seções da ANSI Z400.1 / ISO 11014. No Brasil aplica-se a ABNT NBR 14725; na Colômbia, o Decreto 1496 de 2018 e a Resolução 0773 de 2021 do Ministério do Trabalho; nos Estados Unidos, a OSHA 29 CFR 1910.1200; na União Europeia, o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH). As informações são fornecidas de boa-fé e não constituem garantia. O empregador é responsável pela avaliação de risco no posto de trabalho e pelo treinamento de seu pessoal.

