



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



FISPQ N° 001

Data da Revisão 09/24/14

F-500 AGENTE ENCAPSULADOR

MULTIFUNCIONAL

N° da Revisão 01

Página 1 de 5

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	F-500 Agente Encapsulador Multifuncional
Código do Produto:	F-500-XXX
Nome da Empresa:	EcoSafety Equipamentos de Segurança Ltda.
Endereço:	Av. Prof. Francisco Morato, 350 – Butantã – São Paulo – SP – 05512-000
Telefone para contato:	+55 (11) 3579-0999
Telefone para Emergências:	+55 (11) 9606-5577 / +55 (11) 3579-0999
Fax:	+55 (11) 3579-0998
E-mail:	ecosafety@ecosafety.com.br

2. Identificação de Perigos

Perigos Mais Importantes:	Evitar ingestão e contato prolongado com produto.
Efeitos Adversos à Saúde Humana:	Olhos: Pode causar vermelhidão, lacrimejamento e ardência. Pele: Não sensibilizante. Uso frequente ou prolongado pode causar leve irritação e ressecamento. Inalação: Vapores e aerossóis formados à altas temperaturas podem levar a irritação do trato respiratório. Ingestão: Pode causar irritação gastrointestinal/diarréia.
Efeitos Ambientais:	NA
Perigos Físicos e Químicos:	NA
Principais Sintomas:	Irritação, vermelhidão e desconforto temporário.
Classificação do Produto:	Produto não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2
Elementos apropriados de rotulagem:	Frases de risco R36/38 – Irritante para pele e olhos.

3. Composição e Informações Sobre os Ingredientes

Composição: Este produto é um agente surfactante. A composição de sua mistura é informação confidencial.

Substância	%	Número CAS
Sabão Alifático Nitrilotrietanol	1 – 4.5	Segredo Industrial
Reação de Alquila Éter Amina com Ácidos Alifáticos	25 – 55	NA – Mistura
Álcoois Alifáticos Lineares	3 – 10	NA – Mistura

Nenhuma outra substância ou impureza presente que contribua para o perigo em concentração acima do limite mínimo estipulado pela ABNT NBR 14725:2009.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Aplique manobras de ressuscitação em caso de parada cardiorrespiratória. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



FISPQ N° 001

F-500 AGENTE ENCAPSULADOR
MULTIFUNCIONAL

N° da Revisão 01
Página 2 de 5

Contato com a Pele:	Remova roupas e sapatos contaminados, lave as partes atingidas com água em abundância.
Contato com os Olhos:	Lave-os com água em abundância. E se houver sinais de irritação, procure um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Se os vômitos ocorrerem espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para prevenir a aspiração pulmonar. Encaminhar ao médico.
Ações a Serem Evitadas:	NA
Principais Sintomas:	Irritação da pele ou dos olhos. Quando ingerido pode causar diarreia.
Notas para o Médico:	Tratar os sintomas. Produto de pH neutro. Em caso de irritação da pele ou dos olhos lavar com água abundante. Em caso de vômito ingerir água para diluir o produto. Maiores informações podem ser requisitadas no telefone de emergência.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção Apropriados:	Líquido não inflamável. Utilize recurso adequado para controle do fogo circundante.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Não utilizar agente extintor de água se houver fontes energizadas no local.
Perigos Específicos:	NA
Métodos Especiais:	NA
Proteção dos Bombeiros:	Não é necessário o uso de equipamentos especiais, além dos utilizados habitualmente.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções Pessoais:	Retire da área pessoas desnecessárias. Use EPI's. Se possível pare a fonte de derramamento ou vazamento. Evite contato com olhos e mucosas.
Precauções ao 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, absorvendo o produto com material absorvente não inflamável (ex.: areia ou argila). Contate as autoridades de segurança local. Quando usado para tratar produtos perigosos proceda conforme requerido para o produto tratado. O produto diluído pode ser tratado em estações de tratamento de água residenciais.
Sistema de Alarme:	NA
Métodos para Limpeza:	Recupere líquidos com a utilização de materiais absorventes ou com uma bomba a prova de explosão quando misturado à um líquido inflamável.
Disposição:	Para disposição final proceder conforme seção 13 desta FISPQ.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



FISPQ N° 001

Data da Revisão 09/24/14

F-500 AGENTE ENCAPSULADOR

MULTIFUNCIONAL

N° da Revisão 01

Página 3 de 5

7. Manuseio e Armazenamento

Prevenção da exposição do trabalhador:	Mantenha a embalagem fechada. Manuseie embalagens abertas com cuidado.
Prevenção de incêndio e explosão:	Produto não inflamável.
Precauções para manuseio seguro:	Utilizar os EPIs conforme seção 8 desta FISPQ.
Medidas de higiene:	As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.
Orientações para manuseio seguro:	Manusear em local arejado, evitar contato direto com o produto. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.
Medidas técnicas apropriadas de armazenamento:	Armazenar em área coberta, seca e arejada. Mantenha as embalagens do produto fechadas.
Condições de armazenamento adequado:	Observar empilhamento máximo permitido, em embalagem fechada e sobre estrado de madeira. Temperatura de armazenamento de 1.5 a 54.5°C.
Condições de armazenamento a evitar:	Locais úmidos, com exposição ao sol e sem ventilação.
Produtos e materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes.
Materiais seguros para embalagens (recomendadas):	Embalagens plásticas de polipropileno.
Materiais inadequados para embalagens:	Embalagens de fibra e papelão.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia:	Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.
Procedimentos recomendados para monitoramento:	Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPAR (Programa de Prevenção de Riscos de Acidentes), da NR-9.
Proteção respiratória:	Normalmente não é necessária. Se os vapores atingirem níveis incômodos e as práticas de engenharia do trabalho e outros meios de redução à exposição não forem adequados providencie ventilação ou use respiradores com cartuchos para vapores orgânicos.
Proteção das mãos:	Luvas de PVC.
Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção.
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos de couro com solado de PVC e roupa com mangas compridas e calças longas.
Precauções especiais:	NA



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



FISPQ N° 001

Data da Revisão 09/24/14

F-500 AGENTE ENCAPSULADOR

MULTIFUNCIONAL

N° da Revisão 01

Página 4 de 5

9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:	Líquido em temperatura ambiente
Forma:	Líquido
Cor:	Âmbar
Odor:	Suave e característico
pH:	6,9 – 7,1
Ponto de ebulição:	118°C
Ponto de fulgor:	NA (Não inflamável)
Temperatura de auto-ignição:	NA (Não inflamável)
Temperature de decomposição:	NA (Não há decomposição)
Limites de explosividade superior/inferior:	NA (Não inflamável)
Pressão de vapor:	2.666 Pa a 25°C
Densidade de vapor:	ND
Taxa de evaporação:	<1 quando comparado à água
Inflamabilidade:	NA (Não inflamável)
Densidade:	0,98 ± 0,01 (g/cm ³) a 24°C
Solubilidade:	100% em água a 22°C.
Ponto de fusão/congelamento:	-3° C
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	ND
Viscosidade:	0.085 Pa.s a 22°C

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Reações perigosas:	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a evitar:	Agentes oxidantes fortes.
Materiais e substâncias incompatíveis:	Manter afastado oxidantes fortes.
Reatividade:	Não reativo.
Produtos perigosos da decomposição:	NA (Não há decomposição)

11. Informações Toxicológicas

Toxidade aguda: Efeitos agudos potenciais à saúde	Pele – causa irritação na pele. Olhos – causa irritação nos olhos. Inalação – causa irritação ao trato respiratório, nariz, garganta, pode provocar tosse e espirro.
Principais Sintomas:	Irritação da pele e dos olhos. Diarreia e vômito em caso de ingestão.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



FISPQ N° 001

F-500 AGENTE ENCAPSULADOR
MULTIFUNCIONAL

N° da Revisão 01
Página 5 de 5

Data da Revisão 09/24/14

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, em condições normais não causa danos à atmosfera.

Persistência/degradabilidade: O produto é 100% biodegradável. Pode ser tratado em estações de tratamento de esgoto quando diluído.

Impacto ambiental: Não bioacumulativo.

Ecotoxicidade: CE₅₀ (micróbiana) – Microorganismos do Lodo Ativado – 3.000,00 mg/L
CL₅₀ (aquática aguda) – *Pimephales promelas* – 1,20 mg/L
DL₅₀ (oral aguda) – *Ratus norvegicus* – >5,00 g/kg
DBO₅ (EPA 405.1) – 12.000 mg/L em solução de 3%
DQO (EPA 410.4) – 58.000 mg/L em solução de 3%

Mobilidade no solo: ND.

Outros efeitos adversos: ND.

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Produto: Produto não perigoso. Se usado para mitigar um produto perigoso tratar como o produto perigoso. Contenha o líquido com areia ou argila, nunca com material inflamável como serragem. Disponha de acordo com as legislações vigentes.

Restos do produto: Resíduos ou materiais absorventes utilizados em absorção em caso de derramamento deverão ser dispostos de acordo com as legislações vigentes.

Embalagens usadas: Tratar embalagens usadas com cuidado pois podem conter resíduos do produto. Após lavagem tripla embalagens podem ser recicladas.

14. Informações Sobre Transporte

O PRODUTO NÃO É CLASSIFICADO PELA LEGISLAÇÃO DE TRANSPORTES DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo.

Não regulamentada pelo transporte rodoviário de produtos perigosos.

16. Outras Informações

Abreviaturas e siglas: **NA** – Não Aplicável **ND** – Não Disponível

O produto deve ser usado em aplicações condizentes com a nossa literatura.

Termo de Responsabilidade

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, são fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre o material, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.