



NEXO E1
(Metil Oleatos Epoxidados)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. Identificação do produto:

Nome do produto: NEXO E1

2. Composição e informações sobre os ingredientes:

Nome químico: Ester metílico de ácidos graxos vegetais, epoxidado
Sinônimos/Nomes comuns: metil oleatos epoxidados

CAS # : 68082-35-9

Composição	% em peso	CAS #
Metil éster de ácidos graxos de soja epoxidados	98,0	68082-35-9

3. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes: não aplicável.

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação: pode causar irritação nas mucosas e vias respiratórias se a exposição for prolongada.

Olhos: pode causar irritação.

Pele: pode causar irritação se em contato prolongado.

Ingestão: Pode causar irritação.

Efeitos ambientais: em grandes quantidades é poluente de rios e lagos.

Perigos específicos: não há.

Principais sintomas: não há dados disponíveis.

Visão geral de emergências: Não há

4. Medidas de primeiros socorros:

Inalação: remover para o ar fresco e aplicar respiração artificial se necessário. Consultar um médico.

Contato com a pele: lavar com água e sabão.

Contato com os olhos: lavar com água em abundância. Levar ao médico se a irritação persistir.

Ingestão: não provocar vômito. Consultar um médico.

Quais ações devem ser evitadas: não provocar vômito. Evitar contato prolongado com a pele.

Descrição dos principais sintomas e efeitos: não há dados disponíveis.

Proteção para o prestador dos primeiros socorros: procurar sempre orientação médica. Retirar roupas e sapatos contaminados. Usar EPIs adequados.

Notas para o médico: tratamento sintomático. Contatar, se possível, um Centro de Toxicologia.

5. Combate a incêndio:

Meios de extinção apropriados: spray de água, CO₂, espuma ou pó químico.

Meios de extinção não apropriados: jato de água.



Perigos específicos: quando queima pode liberar monóxido de carbono e metanol.

Métodos especiais: evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura.

Proteção dos bombeiros: usar EPI adequado.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Remoção de fontes de ignição: produto não inflamável. Não há perigo de explosão quando exposto ao calor.

Controle de poeira: não aplicável. Produto líquido.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: evitar a inalação de vapores e gases. Evitar o contato com a pele, olhos e mucosas. Utilizar os EPIs recomendados.

Precauções ao meio ambiente: conter vazamentos com diques. Coletar o máximo possível utilizando materiais absorventes. Evitar que grandes quantidades atinjam cursos de água, lagos e rios.

Sistemas de alarme: ocorrendo poluição do solo ou de águas, notificar a defesa civil (199) e a SOS-COTEC (0800-11.17.67).

Métodos para limpeza: coletar o máximo possível com material absorvente para disposição adequada. Lavar o resíduo com água e sabão.

Disposição: co-processamento, encaminhamento a aterro industrial ou incineração, conforme legislação local vigente.

Prevenção dos perigos secundários: não reutilizar as embalagens vazias.

7. Manuseio e armazenamento:

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: usar empilhadeiras ou carrinhos para o transporte das embalagens. Usar preferencialmente talhas para transferir o produto de tambores para tachos ou reatores.

Prevenção exposição do trabalhador: utilizar óculos de segurança, luvas (borracha ou PVC) e avental de borracha.

Prevenção de incêndio e explosão: nenhum perigo de explosão quando exposto ao calor.

Precauções para manuseio seguro: utilizar os EPIs indicados.

Orientações para manuseio seguro: evitar o contato com a pele, olhos e mucosas.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: armazenar em local seco e ventilado mantendo as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento:

Adequadas: áreas cobertas, secas e ventiladas.

A evitar: locais úmidos e descobertos. Embalagens com lacres violados e/ou abertas.

Temperaturas acima de 70°C

Produtos e materiais incompatíveis: não há.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: tambores, isocontainers e containers metálicos ou plásticos.

8. Controle de exposição e proteção individual:

Ventilação: Produza boa ventilação no local para minimizar a exposição. Use exaustores nos pontos de emissão de gases.

Limites de exposição: Produto não regulamentado pela OSHA, NIOSH e ACGIH.

Equipamento de Proteção Individual Específico:

Proteção respiratória: não há necessidade de respiradores, a não ser em caso de incêndio.

Proteção das mãos: use luvas de PVC.

Proteção dos olhos: use óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: use uniforme.

Medidas de higiene: em caso de emergência, usar ducha e lava-olhos. Manter o local de trabalho limpo. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Usar ventilação adequada. Remover roupas e sapatos contaminados e lavá-los antes de reutilizar.

Lava-olhos e chuveiros de emergência deverão estar em lugares próximos. É sugerido o uso de sapatos de segurança.

9. Propriedades físico-químicas:

Aparência e odor:

Líquido transparente amarelado com odor leve e característico.

pH: ND

Temperaturas:

Ponto de ebulição:	ND
Limite de inflamabilidade (explosividade) no ar, % em volume:	ND
Pressão de vapor:	ND
Densidade do vapor (ar=1):	ND
Solubilidade em:	
- Água.....	ND
- Etanol 95%.....	ND
- Acetona.....	ND
Densidade: g/cm ³ (a 20 °C) ASTM-D 4052/91	0.954
Ponto de fluidez °F :	< 15°
Viscosidade (CS, 25 °C):.....	80
% Oxiranos:	7.0
Número de lodo:	3.0
Acidez (mg KOH/gm):.....	2.0

10. Estabilidade e reatividade:

Instabilidade: nas condições normais de manuseio e armazenamento, o produto é estável.

Reações perigosas: nenhuma.

Condições a evitar: temperaturas elevadas por longo tempo e contatos com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: nenhum.

Produtos perigosos da decomposição: quando queima pode liberar monóxido de carbono e metanol.

11. Informações toxicológicas :

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: não há dados disponíveis.

Efeitos locais: pode causar irritação em contato com a pele e olhos.

Sensibilização: Não há dados disponíveis.

12. Informações Ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade: todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência / degradabilidade: biodegradável.

Impacto ambiental: produto insolúvel em água

13. Considerações sobre tratamento e disposição:

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: co-processamento, aterro industrial ou incineração, de acordo com legislação local.

Restos de produtos: incineração ou disposição, de acordo com legislação local.

Embalagem usada: não deve ser reutilizada. Podem ser encaminhadas para recuperação em empresas aprovadas pelo órgão ambiental.

14. Informações sobre transporte:

Regulamentações nacionais e internacionais:

não é considerado material perigoso para o transporte.

15. Regulamentações:

RÓTULO

Produto não regulamentado como carga perigosa.

Risco Químico: pode reagir com oxidantes fortes.

Risco de Fogo: Produto combustível, porém de difícil ignição.

16. Outras informações:

Validade: 12 meses quando mantido em embalagem original e sob condições normais de armazenamento

Os dados e informações aqui transcritos têm caráter meramente complementar, fornecido de boa fé, e representam a melhor informação disponível, não significando, porém, que tenham completamente investigado 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 aqui contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.