

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: FORMULA X TREMER UHP – ULTRA HIGH PERFORMANCE STRIPPER
Código interno de identificação do produto: 549

Nome da empresa: ECLIPSE BRASIL IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA
Endereço: Praça Pinheiro da Cunha, 344 – Ipiranga - SÃO PAULO SP 04275-050
Telefone para contato: 11- 5061-1255
Telefone para emergências: 11- 5061-1255
Fax: 11- 5061-1855
E-mail: eclipse.brasil@terra.com.br
Site: www.eclipsebrasil.com
Produto notificado ANVISA: Processo 25351.232102/2016-17

Este produto é importado dos Estados Unidos.

Fabricante: Amano Pioneer Eclipse Corp.
Endereço: 1 Eclipse Road – PO Box 909- Sparta, NC 28675- USA
Telefone para contato: 1-800- 367- 3550 / 1-336- 372- 8080
Site: www.pioneer-eclipse.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação (GHS):

- **Toxicidade aguda (inalação)** – Categoria 4 (H332).
- **Toxicidade aguda (oral)** – Categoria 4 (H302).
- **Lesões oculares graves** – Categoria 1 (H318).
- **Corrosão cutânea** – Categoria 1B (H314).
- **Toxicidade específica para órgãos-alvo** (exposição única) – Categoria 3 (potencial irritante respiratório) (H335).

Palavra de Advertência: PERIGO

Pictogramas GHS:



Frases de perigo (tradução técnica com códigos H):

- **H332:** Nocivo se inalado.
- **H302:** Nocivo se ingerido.
- **H318:** Causa lesões oculares graves.
- **H314:** Causa queimaduras graves à pele e lesões oculares.
- **H335:** Pode causar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução (tradução técnica com códigos P):

- **P260:** Não respirar névoa/vapores/aspersão.
- **P270:** Não comer, beber ou fumar durante o manuseio deste produto.
- **P264:** Lavar cuidadosamente as mãos após o manuseio.
- **P271:** Usar somente em locais abertos ou bem ventilados.
- **P280:** Usar luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.
- **P363:** Lavar roupas contaminadas antes de reutilizar.
- **P403 + P233:** Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- **P405:** Armazenar trancado.
- **P501:** Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e internacional.
- **P312 / P310:** Em caso de mal-estar, ligar imediatamente para um **CENTRO DE INTOXICAÇÕES** / médico.

Conselhos De Primeiros Socorros

INGESTÃO: Enxaguar a boca. Não provocar vômito. Procurar um **CENTRO DE INTOXICAÇÕES** / médico imediatamente (P301+P330+P331+P310).

CONTATO COM A PELE Retirar imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar a pele com água em abundância (P303+P361+P353)

INALAÇÃO: Remover a pessoa para ar fresco e manter em posição confortável para respirar (P304+P340).

CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos; remover lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continuar enxaguando (P305+P351+P338).

Outros perigos: NENHUM CONHECIDO.

Informações suplementares: NENHUMA CONHECIDA.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componente registrado:

Componente	CAS Nº	Faixa de Massa - %
Monoetanolamina (Ethanolamine)	141-43-5	15 – 25 %

*A concentração exata dos ingredientes foi retida como segredo comercial.

**Outros componentes: balanceantes e aditivos não declarados por serem misturas proprietárias.

OBSERVAÇÃO: A presença e as concentrações acima refletem a formulação conforme vendido; informações exatas podem ser fornecidas mediante autoridade competente quando exigido por lei (respeitando segredo industrial quando aplicável).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros:

- **CONTATO COM OS OLHOS:** Enxaguar imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remover lentes de contato. Procurar atendimento médico.
- **CONTATO COM A PELE:** Retirar imediatamente roupas e calçados contaminados. Lavar a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar atendimento médico.
- **INALAÇÃO:** Remover a vítima para local com ar fresco. Se houver dificuldade para respirar, administrar oxigênio se disponível e procurar atendimento médico imediatamente.
- **INGESTÃO:** Não induzir vômito. Enxaguar a boca e procurar auxílio médico/centro de intoxicações imediatamente.

Sintomas mais importantes e efeitos, agudos e tardios:

- **Olhos:** Causa lesões oculares graves.
- **Pele:** Causa queimaduras cutâneas severas.
- **Inalação:** Nocivo se inalado; pode causar irritação respiratória.
- **Ingestão:** Nocivo se ingerido; pode causar queimaduras na boca, garganta e estômago.

Indicação de atendimento médico imediato: Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS: Água pulverizada (spray), CO₂, pó químico seco, espumas de tipo universal ou espumas para álcool.

PERIGOS ESPECÍFICOS DERIVADOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: Líquido corrosivo. Materiais podem espirrar ou salpicar quando aquecidos acima de 100 °C (212°F). Não dirigir jato sólido de água ou espuma diretamente em líquido quente, pois pode causar espuma excessiva.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Bombeiros devem usar equipamento de proteção respiratória aprovado (NIOSH) e equipamento de proteção completo.

Remover recipientes do fogo **se puder ser feito com segurança.**

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Usar equipamento de proteção individual conforme Seção 8. Evitar contato com a pele e olhos. Manter pessoas não envolvidas longe da área. Pisos podem ficar escorregadios.
- **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Evitar que o produto entre em redes de esgoto, corpos d'água ou solo.
- **MÉTODOS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA:**
 - **Pequenos derramamentos:** Absorver com material inerte (ex.: areia, terra) e recolher em recipientes para descarte conforme regulamentos locais e federais.
 - **Grandes derramamentos:** Dique e contenha com material inerte. Neutralizar a área do derramamento se aplicável.

Transferir líquidos para recipientes apropriados para recuperação ou descarte; material sólido contaminado para recipientes separados.

- **ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS:** Dispor sólidos e materiais de contenção contaminados conforme regulamentos locais, estaduais e federais. Líquidos não recuperáveis deverão ser acondicionados em tambores e eliminados conforme legislação aplicável.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO: Evitar contato com olhos, pele e roupas. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Utilizar apenas em áreas bem ventiladas. Evitar inalar vapores ou névoas. Remover e lavar roupas e calçados contaminados antes do reuso.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES:

Armazenar em local seco, fresco e ventilado.

Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Proteger contra congelamento.

Temperatura de armazenamento recomendada: Máx.60°C (140°F) / Mín. 1 °C (34°F). Manter fora do alcance de crianças.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Não misturar com ácidos fortes ou agentes oxidantes a menos que instruído no rótulo.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

LIMITES DE EXPOSIÇÃO (QUANDO APLICÁVEIS):

Componente	CAS Nº	ACGIH	OSHA		
		TWA	STEL	TWA	STEL
Monoetanolamina (Ethanolamine)	141-43-5	3 PPM	6 PPM	3 PPM	-

Controles de engenharia: Utilizar ventilação local e outros controles para manter contaminantes abaixo dos limites de exposição ocupacional estabelecidos. Monitoramento da exposição pode ser necessário para verificar a eficácia das medidas de controle.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI):

- **PROTEÇÃO PARA OS OLHOS/FACE:** Óculos de segurança tipo splash / proteção facial conforme necessário.
- **PROTEÇÃO PARA A PELE:** Luvas químicas resistentes (verificar compatibilidade com base nos componentes).
- **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** Se houver possibilidade de exposição acima dos limites de ocupação ou ventilação inadequada, utilizar respirador aprovado. Em caso de dúvida, utilizar máscara com proteção para vapores e partículas.
- **MEDIDAS DE HIGIENE:** Seguir boas práticas de higiene industrial. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Lavar as mãos antes das pausas e no final do turno.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Aparência:** Líquido claro
- **Odor:** Odor butílico (sem fragrância adicionada)
- **Ph – Concentrado:** 11,4 - +/- 0,5
- **Ph – Diluído:** 11 - +/- 0,5
- **Ponto de congelamento:** Dados não disponíveis
- **Ponto de ebulição:** Dados não disponíveis
- **Ponto de fulgor:** > 200 °F / > 93 °C (ASTM D56)
- **Taxa de evaporação:** Menor que a água
- **Densidade relativa:** 8.2 lb/gal @ 68 °F / 0,98 kg/L @ 20 °C
- **Solubilidade:** Miscível em água
- **Viscosidade:** < 20 centipoise @ 68 °F
- **VOC:** 61.5% (produto concentrado), 2.9% (1:20), 2.6% (1:23), 2.0% (1:30), 1.5% (1:40)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Reatividade:** Não reativo em condições normais de uso. Reage Exotermicamente com ácidos, liberando calor.
- **Estabilidade química:** Estável em condições normais.
- **Condições a evitar:** Evitar contato com ácidos fortes e agentes oxidantes.
- **Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes e agentes oxidantes.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio (em decomposição térmica).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Efeitos locais:**
 - **Contato com a pele:** Provoca queimaduras severas.
 - **Contato com os olhos:** Provoca lesões oculares graves.
- **Sensibilização:** Não se espera que seja sensibilizante.
- **Efeitos crônicos:** Não se espera efeitos crônicos com base nas informações disponíveis.
- **Toxicidade aguda** (informações selecionadas, conforme dados disponíveis):
 - **LD50 oral (rat):** 1200 mg/kg (componente: benzil álcool – referência exemplar).
 - **LD50 dermal (rato):** > 2000 mg/kg (valores por componente conforme fonte original).
 - **LC50 inalatório (vapores):** 18 mg/L (dados de mistura/ingrediente conforme disponíveis).

Informações adicionais: Testes toxicológicos completos da mistura não foram concluídos. Tratar sintomas conforme observado e providenciar suporte médico.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:** Testes ecológicos da mistura não foram concluídos.
- **Persistência e degradabilidade:** Dados não disponíveis.
- **Potencial de bioacumulação:** Dados não disponíveis.
- **Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis.
- **Outros efeitos adversos:** Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Classe de perigo de RCRA: D002 - Corrosivo.

Eliminação de resíduos: A disposição desse material deve seguir a legislação local, regional e nacional aplicável. É responsabilidade do usuário determinar no momento da disposição se a solução residual atende aos critérios de resíduo perigoso.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Produto **não classificado** para o transporte, segundo Resolução 420, de 12/02/204 - ANTT
- **UN nº:** UN1760
- **Nome apropriado para embarque:** Líquido corrosivo, N.O.S. (contendo monoetanolamina)
- **Classe de perigo:** 8
- **Grupo de embalagem:** II
- **Poluente marinho:** Nenhum
- **Transporte em grandes quantidades:** N/A
- **Regulamentações nacionais e internacionais:**
 - **Regulamentações terrestres:**
 - Agência nacional de transportes terrestres – ANTT – Resoluções nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08
 - **Regulamentações marítimas:**
 - **IMO-** International Maritime Organization
 - **IMDG** – International Maritime Dangerous Good Code (2010 ed.)
 - **DPC** – Diretoria de Portos e Costas
 - **Regulamentações aéreas:**
 - **IATA** – International Air Transport Association
 - **DGR** – Dangerous Good Regulations – 50th edition, 2009
 - **ANAC** – Agência Nacional de Aviação Civil
- **Outras informações:** Volumes de embalagem < 1 L podem ser expedidos sob isenção de Quantidade Limitada.

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:**

Componente	CAS Nº	MA - RTK	NJ - RTK	PA - RTK	RI - RTK
Monoetanolamina (Ethanolamine)	141-43-5	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE

Informações adicionais: A mistura, tal como vendida, se descartada, pode ser classificada como resíduo perigoso segundo 40 CFR 261 – o usuário deve verificar no momento do descarte.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Abreviaturas:**

- **N/A** - Não aplicável;
- **N/E** - Não estabelecido;
- **N/L** - Não listado;
- **IARC 3** - Não classificado quanto à carcinogenicidade em humanos.

Revisões: Revisões nas seções 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15 (conforme versão original: 06/10/2016).

Declaração de isenção de responsabilidade: As informações desta FISPQ foram compiladas pelo fabricante com base em estudos próprios e de terceiros. O fabricante não garante a exatidão, completude ou adequação das informações e não assume responsabilidade por danos decorrentes do uso desta informação.

Esta FISPQ foi fornecida em conformidade com a Norma de Comunicação de Perigos aplicável (GHS/OSHA/HPR).

**** INFORMAÇÃO IMPORTANTE ****

**** NÃO DESCARTAR ****

**** ENCAMINHAR AO RESPONSÁVEL PELA SEGURANÇA DA EMPRESA ****

Emitido: 11 de fevereiro de 2026