

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)****1. Identificação**

Nome da substância ou mistura HyPrene BO150
(nome comercial)

Principais usos recomendados para a substância ou mistura Tire Oils, Rubber Compounding, Automotive & Industrial Hoses, Adhesives, Carpet Backing, Carbon Black, Banbury Dust Stop, Defoamers, Sealants, Belts & Hoses.

Restrições específicas de uso para a substância ou mistura Não disponível.

Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor

Empresa: Ergon, Inc.

Endereço: P.O. Box 1639
Jackson, MS 39215

E-mail: sds@ergon.com

Contactos de emergência

Atendimento ao Cliente 1-800-222-7122

Centro de emergências de 1-800-424-9300 After Business Hours (North America Only)

transporte químico

(CHEMTREC):

1-703-527-3887 After Business Hours (International)

2. Identificação de perigos**Classificação da substância ou mistura**

A classificação da substância ou mistura foi realizada de acordo com a ABNT NBR 14725.

Perigos físicos Não classificado.

Perigos saúde humana Não classificado.

Perigo ao meio ambiente Não classificado.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo Nenhum.

Palavra de advertência Nenhum.

Frase(s) de perigo A mistura não atende aos critérios de classificação.

Frase(s) de precaução

Prevenção Não atribuído.

Resposta Não atribuído.

Armazenamento Não atribuído.

Disposição Não atribuído.

Outros perigos que não resultam em uma classificação Nenhum conhecido.

Informações suplementares Nenhum.

Outras informações A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

3. Composição e informações sobre os ingredientes**Mistura**

| Nome químico comum ou nome técnico | Número de registro CAS | Concentração ou faixa de concentração |
|--|------------------------|---------------------------------------|
| Destilados (petróleo), naftênico pesado hidrotratado | 64742-52-5 | 60 - 95 |
| Classificação: - | | |

| | | |
|------------------|-----------|--------|
| Asfalto | 8052-42-4 | 5 - 40 |
| Classificação: - | | |

Comentários de composição Todas as concentrações estão expressas em porcentagem em peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações de gases estão expressas em porcentagem volumétrica. Não classificado como cancerígeno. Satisfaz UE exigência de menos de 3% (w / w) de extracto de DMSO para o composto total de aromáticos policíclicos (CAP) usando IP 346.

4. Medidas de primeiros-socorros

| | |
|--|--|
| Medidas de primeiros-socorros | |
| Inalação | Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico. |
| Contato com a pele | Lavar com água e sabão. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico. |
| Contato com os olhos | Enxágue com água. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico. |
| Ingestão | Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico. |
| Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios | O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária. Perda de oleosidade da pele. |
| Proteção para o prestador de socorros | Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger. |
| Notas para o médico | Trate sintomaticamente. |

5. Medidas de combate a incêndio

| | |
|---|--|
| Meios de extinção | |
| Meios adequados de extinção | Neblina de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2). |
| Meios inadequados de extinção | Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio. |
| Perigos específicos da substância ou mistura | Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar. |
| Métodos especiais de combate a incêndio | Retire recipientes da área do incêndio, se isso puder ser feito sem riscos. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio | Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas. |
| Métodos específicos | Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos. |
| Riscos gerais de Incêndio | Nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão foi observado. |

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

| | |
|---|---|
| Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência | |
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência | Use equipamentos de proteção individual apropriados. |
| Para o pessoal do serviço de emergência | Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Para informações sobre proteção individual, consulte a Seção 8 da FISPQ. |
| Precauções ao meio ambiente | Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo. Se este material for derramado em águas navegáveis e cria um brilho visível, é reportado ao Centro de Resposta Nacional. |

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Elimine todas as fontes de ignição (cigarros, chamas ou faíscas) da área imediata. O produto é imiscível com água e espalha na superfície da água.

Derramamentos de grande porte: Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível. Absorva em vermiculita, areia seca ou terra e coloque em recipientes. Após a recuperação do produto, lave a área com água.

Derramamentos de pequeno porte: Limpe com material absorvente (e.g., pano, lã). Limpe bem a superfície para remover contaminação residual.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ. O produto é insolúvel na água.

7. Manuseio e armazenamento**Precauções para manuseio seguro**

Não corte, solde, perfure, esmerilhe nem exponha os recipientes ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Observe as boas práticas de higiene industrial.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha afastado do calor, faíscas e chamas abertas. Armazene em recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

8. Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle**

Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

Limites de exposição ocupacional**Brazil. OELs (Ordinance No. 3214, 6/8/78, NR-15, Annex 11 (supplemented with ACGIH))**

| Constituintes | Tipo | Valor | Forma |
|------------------------|------|---------|------------------|
| Nuvem de óleo, mineral | TWA | 5 mg/m3 | Fração inalável. |

EUA. Limites de tolerância da ACGIH (TLV)

| Constituintes | Tipo | Valor | Forma |
|------------------------|------|---------|------------------|
| Nuvem de óleo, mineral | TWA | 5 mg/m3 | Fração inalável. |

Valores-limite biológicos

Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Medidas de controle de engenharia

Deve-se utilizar boa ventilação geral. As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face**

Use óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção da pele**Proteção das mãos**

Recomenda-se luvas resistentes a produtos químicos. No caso de contato com os antebraços, use luvas compridas.

Outras

Use roupa de proteção adequada.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente, utilize equipamento de proteção respiratória adequado.

Perigos térmicos

Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.

Medidas de higiene

Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

9. Propriedades físicas e químicas**Estado físico**

Líquido.

Forma

Líquido.

Cor

Marrom escuro a Preto

Odor

Brando petróleo odor

Ponto de fusão/ponto de congelamento

-8 °C (17.6 °F) ASTM D5949/ ISO 3016

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição >343.33 °C (>650 °F) ASTM D7169

Inflamabilidade Queimará em contato com fogo.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

Limite de explosividade – inferior (%) Indeterminado.

Limite de explosividade – superior (%) Indeterminado.

Ponto de fulgor 239.0 °C (462.2 °F) Copo Aberto [Cleveland] ASTM D92/ ISO 2592

Temperatura de autoignição >315.56 °C (>600 °F) ASTM E659

Temperatura de decomposição Indeterminado.

pH Não aplicável.

Viscosidade cinemática 685 cSt ASTM D445/ ISO 3104 (40 °C (104 °F))

Solubilidade

Solubilidade (na água) Insolúvel em água.

Coeficiente de partição - n-octanol/água Não aplicável, o produto é uma mistura.

Pressão de vapor Indeterminado.

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade relativa 0.946 (15.56 °C (60 °F) ASTM D4052/ ISO 12185)

Densidade de vapor >5

Características das partículas

Dimensões de partículas Não aplicável, o material é um líquido.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.

Estabilidade química O material é estável sob condições normais.

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.

Condições a serem evitadas Evite calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Evite temperaturas acima do ponto de fulgor. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição Não se conhecem produtos perigosos de decomposição.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação A inalação prolongada pode ser nociva.

Contato com a pele O contato prolongado ou frequente pode desengordurar a pele, provocando desconforto e dermatite.

Contato com os olhos O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.

Ingestão É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.

Sintomas O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária. Perda de oleosidade da pele.

Toxicidade aguda

| Componentes | Espécie | Resultados de testes |
|-------------------------|---------|------------------------|
| Asfalto (CAS 8052-42-4) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Coelho | > 2000 mg/kg, 24 Horas |
| Inalação | | |
| LC50 | Rato | > 94.4 mg/m3 |

| Componentes | Espécie | Resultados de testes |
|--|--|---|
| Oral | | |
| LD50 | Rato | > 5000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), naftênico pesado hidrotratado (CAS 64742-52-5) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Coelho | > 5000 mg/kg, 24 Horas |
| Inalação | | |
| <i>Aerosol</i> | | |
| LC50 | Rato | > 5.53 mg/l, 4 Horas |
| Oral | | |
| LD50 | Rato | > 5000 mg/kg |
| Corrosão/irritação da pele | Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária. Pode causar ressecamento da pele, mas não é nem um irritante nem sensibilizante. | |
| Corrosivo e irritação da pele | | |
| Corrosividade | | |
| Asfalto | | Resultado: Não provoca irritação da pele. Espécie: Coelho |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária. | |
| Olho | | |
| Asfalto | | Resultado: Não irrita os olhos Espécie: Coelho |
| Sensibilização respiratória ou à pele | | |
| Sensibilização respiratória | Não é um sensibilizante respiratório. | |
| Sensibilização à pele | Este produto não deve causar sensibilização da pele. | |
| Sensibilização à pele | | |
| Asfalto | | Teste de Buehler Resultado: negativo Espécie: Cobaia |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos. | |
| Mutagenicidade | | |
| Asfalto | | Ensaio de mutação gênica em célula somática de roedor transgênico Resultado: negativo Espécie: Rato |
| Mutagenicidade da célula germinativa: teste de Ames | | |
| Asfalto | | In vitro Resultado: negativo |
| Carcinogenicidade | Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos. | |
| Asfalto | | Contato com a pele Resultado: negativo Espécie: Camundongo Duração do teste: 104 semanas |
| Carcinogênicos conforme a Conferência americana de higienistas industriais governamentais dos EUA (ACGIH) | | |
| Óleo mineral altamente refinado (CAS -) | A4 Não classificável como carcinogênico para humanos. | |
| Brasil. LEOs (Portaria No 3214 de 8/6/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH)) | | |
| Óleo mineral altamente refinado (CAS -) | Grupo A4 Não classificável como carcinogênico para humanos. | |
| Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade | | |
| Óleo mineral altamente refinado (CAS -) | 3 Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos. | |
| Tóxico para a reprodução | Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento. | |

Toxicidade à reprodução**Reprodutividade**

Asfalto

Estudo de toxicidade reprodutiva em duas gerações (Ingestão)

Resultado: negativo

Espécie: Rato

Resultado: Estudo combinado de toxicidade de dose repetida com o teste de triagem de toxicidade reprodutiva/desenvolvimental (Inalação): Negativo

Espécie: Rato

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única

Não classificado.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida

Não classificado.

Asfalto

0.028 mg/l NOAEL (Inhalation)

Duração do teste: 90 Dias

0.149 mg/l LOAEL (Inhalation)

Duração do teste: 90 Dias

2000 mg/kg NOAEL (Skin contact)

Espécie: Coelho

Duração do teste: 28 Dias

Perigo por aspiração

Não é perigoso por aspiração.

12. Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou prejudiciais sobre o meio ambiente.

Persistência e degradabilidade

Espera-se que seja inerentemente biodegradável

Potencial bioacumulativo

Nenhum dado disponível.

De coeficiente de partição n-octanol-água (Kow)

Não disponível.

Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)

Não disponível.

Mobilidade no solo

O produto é imiscível com água e espalha na superfície da água.

Outros efeitos adversos

Derramamentos de óleo geralmente constituem um perigo para o ambiente.

13. Considerações sobre destinação final**Métodos recomendados para destinação final****Restos de produtos**

Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Esse material, e seu recipiente, devem ser dispostos de maneira segura.

Embalagem usada

Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio. Recipientes vazios devem ser encaminhados para uma instalação de manuseio de resíduos licenciada para reciclagem ou descarte.

Regulamentações locais

Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada.

14. Informações sobre transporte**Regulamentações nacionais e internacionais****Agência Nacional de Transportes Terrestres**

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Regulamentos internacionais**IATA**

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Não estabelecido.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais

Esta ficha com dados de segurança de produto químico foi elaborada de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725 (Ficha com dados de segurança de produtos químicos (FDS). A Ficha com Dados de Segurança (FDS) do produto químico perigoso pode ser obtida com o fornecedor. Este produto não é classificado para transporte de acordo com a Resolução nº 5998 da ANTT, de 03 de novembro de 2022, conforme alterada.

Controle e a Fiscalização de Produtos Químicos Pela Polícia Federal (PORTARIA Nº 240)

Não aplicável.

Lista de insumos químicos utilizados como precursores para fabricação e síntese de entorpecentes e/ou psicotrópicos (sujeitos a Controle do Ministério da Justiça) (Resolução nº 169 de 15 de agosto de 2017, Anexo I, Lista D2)

Não listado.

Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto nº 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

(Decreto nº 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não aplicável.

Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes

Não listado.

Emprego e Efeitos Fisiológicos de Produtos Químicos (Decreto nº 3.665, Anexo III)

Não aplicável.

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo

Não listado.

Convenção de Roterdão

Não listado.

Protocolo de Kyoto

Não listado.

Convenção de Basileia

Não listado.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Não disponível.

Legendas e abreviaturas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais).
ANTT: National Agency of Land Transport (Agência Nacional de Transportes Terrestres).
CAS: Chemical Abstract Service (Serviço de abstracts de produtos químicos).
IARC: Agência Internacional para a Pesquisa sobre o Câncer.
IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.
Código IBC: Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código marítimo internacional de produtos perigosos).
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição de Navios.
STEL: Limite de exposição de curta duração.
TWA: Time Weighted Average (Média ponderada pelo tempo).

Cláusula de desresponsabilização

Ergon Refining, Inc. não pode informar todas as condições nas quais essas informações e seu produto, ou produtos de outros fabricantes, em combinação com este produto, podem ser usadas. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras de manuseio, armazenamento e descarte do produto, bem como assumir a responsabilidade por perda, lesão, dano ou despesas devido ao uso impróprio. As informações contidas nesta ficha basearam-se no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis.