

Pullex Bodenöl

Número da versão: 15.1

Revisão: 2025-03-27
Data de emissão: 2025-03-27:

1 Identificação

1.1 Identificação do produto

Designação comercial **Pullex Bodenöl** **4402a:**
Tons diferentes

Número do produto 4402057056 ff

1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Usos relevantes identificados Material de revestimento para uso profissional ou de consumo.

Usos desaconselhados Qualquer uso não listado acima.

1.3 Detalhes do fornecedor

Fabricante/Fornecedor:ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz
Áustria

Telefone: +4352426922713

e-mail: sdb-info@adler-lacke.com

Departamento responsável:

sdb-info@adler-lacke.com

Telefone

+43 5242 6922-713

Seg. - qui. 07:00 AM - 04:25 PM

Sex. 07:00 AM - 12:15 PM

1.4 Número do telefone de emergência

País	Nome	Telefone
Brasil	Poison Informations Center	+43 1 406 43 43

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS

Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Frase de perigo
líquidos inflamáveis	3	Flam. Liq. 3	H226
toxicidade aguda (dérmica)	5	Acute Tox. 5	H313
toxicidade aguda (inalação)	4	Acute Tox. 4	H332
perigo por aspiração	1	Asp. Tox. 1	H304
perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo	2	Aquatic Acute 2	H401
perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico	3	Aquatic Chronic 3	H412

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16.

Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o meio ambiente

O produto é combustível e pode inflamar-se através de potenciais fontes de ignição.

Pullex Bodenöl

Número da versão: 15.1

Revisão: 2025-03-27
Data de emissão: 2025-03-27:**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Rotulagem

- Palavra de aviso perigo

- Pictogramas

GHS02, GHS07,
GHS08

- Frases de perigo

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H332	Nocivo se inalado.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- Frases de precaução

P102	Mantenha fora do alcance das crianças.
P210	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P302+P312	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P331	NÃO provoque vômito.
P403+P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405	Armazene em local fechado à chave.
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

- Ingredientes perigosos para rotulagem

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, compostos em forma de anel, <2% de aromáticos, Óleo de linhaça, oxidado, 3-iodo-2-propinil butil carbamato

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

No caso de panos embebidos em produtos de secagem oxidativa, existe o risco de combustão espontânea! Deixe os panos encharcados secarem e espalharem-se. Armazenamento em recipientes de metal fechados ou sob a água necessária. Manter fora do alcance das crianças e não despejar no esgoto. Eliminar os resíduos de forma adequada (recolha de substâncias perigosas, empresas de eliminação). Encaminhar os recipientes vazios para o sistema de reciclagem. Ter em atenção as precauções de segurança habituais durante o processamento do produto.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$.**3 Composição e informações sobre os ingredientes****3.1 Substâncias**

Não relevante (mistura)

Pullex Bodenöl

Número da versão: 15.1

Revisão: 2025-03-27
Data de emissão: 2025-03-27

3.2 Misturas

Descrição da mistura

Resinas alquílicas de óleo longo e aditivos em solventes orgânicos - contém protetores de filme.

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, compostos em forma de anel, <2% de aromáticos		50 – < 75	Asp. Tox. 1 / H304
Óleo de linhaça, oxidado	Nº CAS 68649-95-6	5 – < 10	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 Aquatic Chronic 4 / H413
(2-metoximetiletoxi)propanol	Nº CAS 34590-94-8	1 – < 3	Flam. Liq. 4 / H227 Aquatic Chronic 3 / H412
3-iodo-2-propinil butil carbamato	Nº CAS 55406-53-6	0.1 – < 0.3	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 5 / H333 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

Observações

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Observações gerais

Não deixe a pessoa afetada sozinha. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação. Nunca dê nada pela boca. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (se possível mostrar-lhe o rótulo do produto).

Após inalação

Remover para local de ar fresco. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, procure imediatamente assistência médica e inicie os procedimentos de primeiros-socorros.

Após contato com a pele

Retire a roupa contaminada. Em caso de contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Não use solventes ou diluentes!.

Após contato com os olhos

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Após ingestão

Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água. NÃO provoque vômito. Manter a pessoa em repouso. EM CASO DE INGESTÃO: consulte imediatamente um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Até o momento, os sintomas e os efeitos não são conhecidos.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário
nenhum

5 Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Dióxido de carbono (CO₂), Pó BC, Água pulverizada, Espuma resistente ao álcool, Areia

Meios inadequados de extinção

Jato de água

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Os vapores de solventes são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Locais não ventilados, p. ex. áreas sem ventilação abaixo do nível do solo tais como fossas, esgotos e poços, estão particularmente sujeitos à presença de substâncias ou misturas inflamáveis. O fogo produz fumaça negra e densa. Inalar produtos de decomposição pode causar sérios danos à saúde.

. Pode haver misturas explosivas de poeira e ar.

. Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar. Combustível.

Produtos perigosos da combustão

Óxidos de nitrogênio (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndio nas áreas próximas ao incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remover as pessoas para local seguro. Fornecimento de ventilação suficiente. Controle de poeiras.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção respiratória se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Se a substância cair em um curso de água ou esgoto, informe a autoridade responsável.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos, Deite o material contaminado no recipiente original ou em recipientes adequados. Feche o recipiente e elimine como resíduo de acordo com o item 13.

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Limpar com material absorvente (p. ex. pano, estopa). Recolha o material derramado: pó de serra, kieselgur (diatomita), areia, aglutinante universal

Técnicas de contenção adequadas

Uso de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afetada.

6.4 Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

7 Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações

- Medidas a serem adotadas para prevenir incêndio, formação de aerossol e poeira
Utilize ventilação geral e local. Mantenha afastado de fontes de ignição. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilizar somente em locais bem ventilados. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.

- Notas/detalhes específicos

Locais não ventilados, p. ex. áreas sem ventilação abaixo do nível do solo tais como fossas, esgotos e poços, estão particularmente sujeitos à presença de substâncias ou misturas inflamáveis. Os vapores são mais pesados que o ar, espalham-se pelo chão e formam com o ar misturas suscetíveis de explodir. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Lave as mãos após o uso do produto. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Nunca mantenha comida ou bebida próximo a produtos químicos. Nunca armazene produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Gestão de riscos associados

- Atmosferas explosivas

Mantem o recipiente bem fechado em local bem ventilado. Utilize ventilação geral e local. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

- Perigos associados à inflamabilidade

Mantem afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Mantenha ao abrigo da luz solar.

Controle dos efeitos

Não perfure ou queime, mesmo após o uso. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha ao abrigo da luz solar. . Feche os recipientes abertos com cuidado e guarde-os na vertical para evitar vazamentos. Armazene nos recipientes originais. Temperatura de armazenamento de 0 °C/32 °F e até 50 °C/122 °F.

- Requisitos de ventilação

Mantenha qualquer substância que emita vapores ou gases perigosos em um local que permita a vazão dos mesmos. Utilize ventilação geral e local. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

- Compatibilidade de embalagens

Usar somente embalagens que tenham sido aprovadas (p. ex. de acordo com os regulamentos relacionados a mercadorias perigosas).

7.3 Usos finais específicos

Ver a seção 16 para uma visão geral.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional)
esta informação não está disponível

Pullex Bodenöl

Número da versão: 15.1

Revisão: 2025-03-27
Data de emissão: 2025-03-27:

DNEL relevantes dos componentes						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
Óleo de linhaça, oxidado	68649-95-6	DNEL	49 mg/m ³	humana, inala-tória	trabalhador (in-dústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
Óleo de linhaça, oxidado	68649-95-6	DNEL	69.4 mg/kg pc/dia	humana, cutâ-nea	trabalhador (in-dústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	DNEL	308 mg/m ³	humana, inala-tória	trabalhador (in-dústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	DNEL	283 mg/kg pc/dia	humana, cutâ-nea	trabalhador (in-dústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	DNEL	0.023 mg/m ³	humana, inala-tória	trabalhador (in-dústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	DNEL	0.07 mg/m ³	humana, inala-tória	trabalhador (in-dústria)	agudos - efeitos sistêmicos
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	DNEL	1.16 mg/m ³	humana, inala-tória	trabalhador (in-dústria)	crônicos - efeitos locais
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	DNEL	1.16 mg/m ³	humana, inala-tória	trabalhador (in-dústria)	agudos - efeitos locais
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	DNEL	2 mg/kg pc/dia	humana, cutâ-nea	trabalhador (in-dústria)	crônicos - efeitos sistêmicos

PNEC relevantes dos componentes						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimen-to ambiental	Tempo de ex-posição
Óleo de linhaça, oxidado	68649-95-6	PNEC	0.01 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (ex-posição única)
Óleo de linhaça, oxidado	68649-95-6	PNEC	0.001 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (ex-posição única)
Óleo de linhaça, oxidado	68649-95-6	PNEC	1.55 mg/l	organismos aquáticos	estação de trata-mento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (ex-posição única)
Óleo de linhaça, oxidado	68649-95-6	PNEC	21.7 mg/kg	organismos ter-restres	solo	curto-prazo (ex-posição única)
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	PNEC	19 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (ex-posição única)
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	PNEC	1.9 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (ex-posição única)
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	PNEC	4,168 mg/l	organismos aquáticos	estação de trata-mento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (ex-posição única)
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	PNEC	70.2 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (ex-posição única)
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	PNEC	7.02 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento mari-nho	curto-prazo (ex-posição única)
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	PNEC	2.74 mg/kg	organismos ter-restres	solo	curto-prazo (ex-posição única)

Pullex Bodenöl

Número da versão: 15.1

Revisão: 2025-03-27
Data de emissão: 2025-03-27

PNEC relevantes dos componentes						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	PNEC	0.001 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	PNEC	0 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	PNEC	0.44 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	PNEC	0.017 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	PNEC	0.002 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	PNEC	0.005 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)

8.2 Controle de exposição

Controles de engenharia adequados

Ventilação geral.

Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)

Proteção dos olhos/face

Usar óculos de segurança com proteção lateral (EN 166).

Proteção da pele

- Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Luvas de proteção química adequadas, testadas em conformidade com a EN 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Utilizar luvas de proteção em borracha de nitrilo como proteção anti-salpicos para trabalhos de curta duração. Espessura do material: 0,2 mm, durabilidade $\geq$ 480 min.

- Outras medidas de proteção

Períodos de restabelecimento são necessários para a regeneração da pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele (creme protetor/pomada). Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Proteção respiratória

Durante as pulverizações, usar equipamento respiratório adequado. Aparelho filtrante combinado (EN 141). Filtro de partículas (EN 143). Tipo: A-P2 (filtros mistos contra partículas e gases e vapores orgânicos; código de cores: Marrom/Branco).

Controle de exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do meio ambiente. Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

9 Propriedades físicas e químicas

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto

Estado físico	líquido
Cor	diferente, dependendo da coloração
Partícula	não relevante (líquido)

Pullex Bodenöl

Número da versão: 15.1

Revisão: 2025-03-27
Data de emissão: 2025-03-27:

Odor	característico
------	----------------

Outros parâmetros de segurança

pH (valor)	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	186 °C a 1 atm
Ponto de fulgor	60 °C
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Líquido inflamável de acordo com os critérios GHS

Limites de explosividade

- Limite inferior de explosividade (LIE)	0.6 vol%
- Limite superior de explosividade (LSE)	14 vol%
Pressão de vapor	10 mmHg a 75.1 °C
Densidade	0.863 – 0.967 g/cm ³ a 20 °C
Densidade de vapor	esta informação não está disponível

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água	não miscível em qualquer proporção
------------------------	------------------------------------

Coeficiente de partição

- n-octanol/água (log KOW)	esta informação não está disponível
Temperatura de autoignição	>200 °C

Viscosidade

- Viscosidade cinemática	56 – 58 ^s / _{ISO 3mm} a 40 °C
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo, mas a formação de misturas vapor / ar explosivas é possível.
Propriedades comburentes	nenhum

9.2

Outras informações

não há informação adicional

10 Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

A mistura contém uma ou mais substâncias reativas. Risco de ignição.

Se aquecido:

Risco de ignição

Pullex Bodenöl

Número da versão: 15.1

Revisão: 2025-03-27
Data de emissão: 2025-03-27:**10.2 Estabilidade química**

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante o armazenamento e o manuseio.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Risco de incêndio sob a ação do calor. No caso de panos embebidos em produtos de secagem oxidativa, existe o risco de combustão espontânea! Deixe os panos encharcados secarem e espalharem-se. Armazenamento em recipientes de metal fechados ou sob a água necessária.

10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.

10.5 Materiais incompatíveis

Comburentes

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição perigosa razoavelmente previsíveis que possam resultar do uso, armazenamento, derramamento ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

11 Informações toxicológicas**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Não existem dados de ensaios referentes à mistura completa.

Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

Classificação de acordo com GHS**Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado.

- Estimativas da toxicidade aguda (ATE)

Cutâneo >2,964 mg/kg
Inalação: vapor >16.18 mg/l/4h

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes

Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	ATE
Óleo de linhaça, oxidado	68649-95-6	oral	>4,790 mg/kg
Óleo de linhaça, oxidado	68649-95-6	cutâneo	>2,000 mg/kg
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	oral	1,795 mg/kg
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	cutâneo	>2,000 mg/kg
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	inalação: poeira/névoa	6.89 mg/l/4h

Corrosão/irritação da pele

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como suscetível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou para a pele.

A mistura contém pelo menos um ingrediente classificado como sensibilizante respiratório de Categoria 1 (sólido/líquido) ou sensibilizante da pele de Categoria 1 em concentração maior ou igual a 0,1 % e menor que 1,0 %.

Mutagenicidade em células germinativas

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas.

Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

Pullex Bodenöl

Número da versão: 15.1

Revisão: 2025-03-27
Data de emissão: 2025-03-27:

Toxicidade à reprodução

Não deve ser classificado como tóxico à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Toxicidade aquática (aguda) dos componentes					
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, compostos em forma de anel, <2% de aromáticos		LL50	>1,000 mg/l	peixe	24 h
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, compostos em forma de anel, <2% de aromáticos		EL50	>1,000 mg/l	invertebrado aquático	24 h
Óleo de linhaça, oxidado	68649-95-6	LC50	479 mg/l	peixe	96 h
Óleo de linhaça, oxidado	68649-95-6	EC50	>100 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Óleo de linhaça, oxidado	68649-95-6	EL50	>100 mg/l	invertebrado aquático	48 h
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	LC50	>1,000 mg/l	peixe	96 h
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	ErC50	>969 mg/l	alga	72 h
(2-metoximetileto-xi)propanol	34590-94-8	EC50	>969 mg/l	alga	72 h
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	LC50	0.24 mg/l	invertebrado aquático	24 h
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	EC50	22 µg/l	alga	72 h
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	ErC50	53 µg/l	alga	72 h

Pullex Bodenöl

Número da versão: 15.1

Revisão: 2025-03-27
Data de emissão: 2025-03-27:

Toxicidade aquática (crônica) dos componentes					
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	ErC50	0.1 mg/l	alga	120 h
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	EC50	44 mg/l	microrganismos	3 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradabilidade dos componentes						
Nome da substância	Nº CAS	Processo	Taxa de degradação	Tempo	Método	Fonte
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, compostos em forma de anel, <2% de aromáticos		redução da concentração de oxigênio	10 %	5 d		ECHA
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, compostos em forma de anel, <2% de aromáticos		produção de dióxido de carbono	0 %	3 d		ECHA
Óleo de linhaça, oxidado	68649-95-6	produção de dióxido de carbono	76 %	29 d		ECHA
(2-metoximetiletoxi)propanol	34590-94-8	redução da concentração de oxigênio	75 %	10 d		ECHA
(2-metoximetiletoxi)propanol	34590-94-8	remoção do COD	96 %	28 d		ECHA
(2-metoximetiletoxi)propanol	34590-94-8	produção de dióxido de carbono	76 %	28 d		ECHA
3-iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	produção de dióxido de carbono	4 %	1 d		ECHA

12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não listado.

Pullex Bodenöl

Número da versão: 15.1

Revisão: 2025-03-27
Data de emissão: 2025-03-27**12.7 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis.

13 Considerações sobre destinação final**13.1 Métodos recomendados para destinação final**

Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha com dados de segurança.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

Usar somente embalagens que tenham sido aprovadas (p. ex. de acordo com os regulamentos relacionados a mercadorias perigosas). As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira das substâncias correspondentes.

Disposições relevantes relacionadas a resíduos (Basel Convention)

Características dos resíduos que os tornam perigosos

H3 Flammable liquids

Observações

Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional. Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos.

14 Informações sobre transporte**14.1 Número ONU**

RTMP da ONU	UN 1263
Código IMDG	UN 1263
OACI-IT	UN 1263

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

RTMP da ONU	TINTA
Código IMDG	PAINT
OACI-IT	Paint

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

RTMP da ONU	3
Código IMDG	3
OACI-IT	3

14.4 Grupo de embalagem

RTMP da ONU	III
Código IMDG	III
OACI-IT	III

14.5 Perigos para o meio ambiente

não é perigoso para o meio ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas

14.6 Precauções especiais para o usuário

Não há informação adicional.

Pullex Bodenöl

Número da versão: 15.1

Revisão: 2025-03-27
Data de emissão: 2025-03-27:**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC**

A carga não é destinada para ser transportada a granel.

Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU**Informações sobre transporte - Regulamentos nacionais - Informações suplementares (UN RTDG)**

Número ONU	1263
Classe	3
Grupo de embalagem	III
Rótulo(s) de perigo	3



Disposições especiais (DE)	163, 223, 367 (UN RTDG)
Quantidades excetuadas (QE)	E1 (UN RTDG)
Quantidades limitadas (QL)	5 L (UN RTDG)

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

Poluente marinho	-
Rótulo(s) de perigo	3



Disposições especiais (DE)	163, 223, 367, 955
Quantidades excetuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Categoria de acondicionamento	A

Organização Internacional da Aviação Civil (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares

Rótulo(s) de perigo	3
---------------------	---



Disposições especiais (DE)	A3, A72, A192
Quantidades excetuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	10 L

15 Informações sobre regulamentações**15.1 Regulamentação/legislação específica de saúde, segurança e meio ambiente para a substância ou mistura****15.2 Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

16 Outras informações

Indicação de alterações (ficha com dados de segurança revisada)

Seção	Registro anterior (texto/valor)	Registro atual (texto/valor)	Relevante em termos de segurança
2.2	- Ingredientes perigosos para rotulagem: Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, compostos em forma de anel, <2% de aromáticos, Linseed oil, oxidized, 3-iodo-2-propinil butil carbamato	- Ingredientes perigosos para rotulagem: Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, compostos em forma de anel, <2% de aromáticos, Óleo de linhaça, oxidado, 3-iodo-2-propinil butil carbamato	sim
3.2		Descrição da mistura: alteração na listagem (tabela)	sim
8.1		DNEL relevantes dos componentes: alteração na listagem (tabela)	sim
8.1		PNEC relevantes dos componentes: alteração na listagem (tabela)	sim
11.1		Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes: alteração na listagem (tabela)	sim
12.1		Toxicidade aquática (aguda) dos componentes: alteração na listagem (tabela)	sim
12.1		Toxicidade aquática (crônica) dos componentes: alteração na listagem (tabela)	sim
12.2		Degradabilidade dos componentes: alteração na listagem (tabela)	sim
13.1	Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais: Não descartar os resíduos no esgoto. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha de informações de segurança.	Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais: Não descartar os resíduos no esgoto. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha com dados de segurança.	sim
16		Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na seção 2 e 3): alteração na listagem (tabela)	sim
16	Termo de isenção de responsabilidade: A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento. Esta FISPQ foi elaborada e destina-se apenas a este produto.	Termo de isenção de responsabilidade: A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.	sim

Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo
Aquatic Chronic	Perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico
Asp. Tox.	Perigo por aspiração

Pullex Bodenöl

Número da versão: 15.1

Revisão: 2025-03-27
Data de emissão: 2025-03-27:

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)
código IMDG	Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas
DGR	Regulamento de Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EC50	Effective Concentration 50 % (concentração efetiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (p. ex. no crescimento) durante um intervalo de tempo específico
ED	Desregulador endócrino
EL50	Carga eficaz de 50 %: a EL50 corresponde à taxa de carga necessária para produzir uma resposta em 50 % dos organismos do teste
EmS	Horário de emergência
ErC50	≡ CE50: de acordo com este método, a concentração da substância de ensaio provoca uma redução de 50 % no crescimento (CbE50) ou na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controle
Eye Dam.	Suscetível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritante ocular
Flam. Liq.	Líquido inflamável
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas
IATA	Associação Internacional de Transportes Aéreos
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
LC50	Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
LL50	Taxa de carregamento letal 50 %: a TCL50 corresponde à taxa de carregamento de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
OACI-IT	Instruções técnicas para o transporte seguro de bens perigosos pelo ar
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração previsível sem efeitos
RTMP da ONU	Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas
Skin Sens.	Sensibilização à pele
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Norma Brasileira ABNT NBR 1475: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas. Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos).

Pullex Bodenöl

Número da versão: 15.1

Revisão: 2025-03-27
Data de emissão: 2025-03-27:**Procedimento de classificação**

Propriedades físicas e químicas: A classificação é baseada em mistura submetida a ensaio.

Perigos para a saúde, Perigos para o meio ambiente: O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

Código	Texto
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H227	Líquido combustível.
H302	Nocivo se ingerido.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo se inalado.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H413	Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Nota sobre o limite inferior de explosão para tintas solúveis em água:

Consultar o Relatório de Pesquisa PTB, PEx5 200500185, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig, setembro de 2005 e Relatório PTB-W-57, fevereiro de 1994.

Termo de isenção de responsabilidade

A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.