FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de: Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878, e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 25-fev-2026 **Número da Revisão** 3.1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Código(s) do produto 9211

Nome do produto Easy Bar® with Almasol®

Outros meios de identificação

Mistura.

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Lubrificante

Utilizações desaconselhadas Utilização pelos consumidores

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Apenas Representante
HH Compliance Limited
Block 3 Harcourt Centre
Harcourt Road
Dublin 2
Ireland
Reg. Number: 421878
+353-21-4868122

Endereço do Fabricante
Lubrication Engineers, Inc.
1919 E. Tulsa
Wichita, KS 67216
USA
1-800-537-7683

Endereço eletrónico LE-SDS@le-inc.com

Para mais informações, por favor contacte

Número de Telefone Regular REACH +353-21-4868122
Other 1-800-537-7683

1.4. Número de telefone de emergência

sítio eletrónico www.lelubricants.com

Telefone de emergência CHEMTREC: 1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)
+1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)

Telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008	
Europa	**112**
Áustria	Centro de Informação Toxicológica: +43-(0)1-406 43 43
Bélgica	Centro Antivenenos (BE): +32 70 245 245
Bulgária	Clínica de Toxicologia: +359 2 9154 233
Dinamarca	Linha Direta de Controlo Antivenenos (DK): +45 82 12 12 12
Finlândia	Centro de Informação Toxicológica: 0800 147 111 (livre), 09 471 977 (preço normal)
França	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemanha	CHEMTREC: 1-800-424-9300 (América do Norte) +1-703-527-3887 (Internacional)

Irlanda	Centro de Informação Antivenenos Nacional (IE): +353 1 8379964
Itália	Centro de Controlo de Intoxicações de Roma: Hospital Pediátrico CAV Bambino Gesù Tel. 0668593726 Centro de Controlo de Intoxicações por Foggia: Hospital Universitário de Foggia Tel. 800183459 Centro de Controlo de Intoxicações de Nápoles: Hospital A. Cardarelli Tel. 0815453333 Centro de Controlo de Intoxicações de Roma: CAV Policlinico Umberto I Tel. 0649978000 Centro de Controlo de Intoxicações de Roma: A. Centro Policlínico de Controlo de Intoxicações Gemelli Tel. 063054343 Centro de Controlo de Intoxicações de Florença: Hospital Careggi Tel. 0557947819 Centro de Controlo de Intoxicações de Pavia: Centro Nacional de Informação Toxicológica Tel. 038224444 Centro de Controlo de Intoxicações de Milão: Hospital Niguarda Ca' Granda Tel. 0266101029 Centro de Controlo de Intoxicações de Bérgamo: Hospital Papa Giovanni XXIII Tel. 800883300 Centro de Controlo de Intoxicações de Verona: Sistema Hospitalar Integrado de Verona Tel. 800011858
Países Baixos	Centro de Informação Antivenenos Nacional (NL): +31 30 274 88 88 (Nota: este serviço está disponível apenas para profissionais de saúde)
Noruega	Centro de Informação Toxicológica: +47 22 591300
Polónia	Centro de Informação e Controlo Antivenenos, Varsóvia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Centro de Informação Toxicológica: +351 800 250 250
Espanha	Serviço de Informação Antivenenos (ES): +34 91 562 04 20
Suécia	Centro de Informação sobre Intoxicações: 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Perigoso para o ambiente aquático - agudo	Categoria 1 - (H400)
Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica	Categoria 1 - (H410)

2.2. Elementos do rótulo

Palavra-sinal
Atenção

Advertências de perigo
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P391 - Recolher o produto derramado.
P501 - Eliminar o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais, conforme aplicável.

2.3. Outros perigos

Outros perigos Não existe informação disponível.

PBT & vPvB Os componentes desta formulação não satisfazem os critérios para classificação como PBT ou mPmB.

Informações sobre desreguladores endócrinos Contém um desregulador endócrino reconhecido ou suspeito.

Nome químico	EU - REACH (1907/2006) - Artigo 59 (1) - Lista de substâncias candidatas a suscitar grande preocupação (SVHC) para autorização	EU - REACH (1907/2006) - Lista de substâncias para avaliação de desreguladores endócrinos
Triphenyl phosphate	-	Propriedades desreguladoras endócrinas

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome químico	% Peso	Número de registo REACH	No. CE (Número do índice da UE)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)	Notas
Triphenyl phosphate 115-86-6	60 - 70	01-2119457432-41	204-112-2	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	-
Grafite 7782-42-5	30 - 40	01-2119486977-12	231-955-3	Not classified	-	-	-	-
Copper 7440-50-8	1 - 5	01-2119480154-42	231-159-6 (029-024-00-X)	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
Trade Secret	1 - 5	Sem dados disponíveis	-	Not classified	-	-	-	-

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Estimativa da toxicidade aguda
Se os dados de LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CRE, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base nos seus componentes

Nome químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm
Triphenyl phosphate 115-86-6	3500	10000	50	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Grafite 7782-42-5	10000	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração >=0,1% (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º).

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação Retirar para uma zona ao ar livre.

Contacto com os olhos Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.

Contacto com a pele Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.

Ingestão Enxaguar a boca.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas Consultar a Secção 11 para mais Informação Toxicológica.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

Meios de extinção inadequados Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico Não é facilmente combustível. O produto pode inflamar-se e arder a temperaturas superiores ao ponto de inflamação.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais Assegurar uma ventilação adequada.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Consultar a Secção 12 para mais Informação ecológica.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos de limpeza Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

Prevenção de perigos secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Assegurar uma ventilação adequada.

Considerações gerais em matéria de higiene Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.

Classe de armazenamento (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bélgica	Bulgária	Croácia
Triphenyl phosphate 115-86-6	-	TWA: 3 mg/m³ STEL 6 mg/m³	TWA: 3 mg/m³	-	TWA: 3 mg/m³ STEL: 6 mg/m³
Grafite 7782-42-5	-	TWA: 5 mg/m³ STEL 10 mg/m³	TWA: 2 mg/m³	TWA: 5.0 mg/m³	TWA: 4 mg/m³ TWA: 10 mg/m³
Copper 7440-50-8	-	TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³

		STEL 4 mg/m³ STEL 0.4 mg/m³			STEL: 2 mg/m³
Trade Secret	-	TWA: 5 mg/m³ STEL 10 mg/m³	-	TWA: 1.0 fiber/cm3 TWA: 5.0 mg/m³	-
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia	Finlândia
Triphenyl phosphate 115-86-6	-	-	TWA: 3 mg/m³ STEL: 6 mg/m³	TWA: 3 mg/m³	TWA: 3 mg/m³ STEL: 6 mg/m³
Grafite 7782-42-5	-	TWA: 2.0 mg/m³	TWA: 2.5 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ natural	TWA: 5 mg/m³	TWA: 2 mg/m³
Copper 7440-50-8	-	TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 0.2 mg/m³	TWA: 1.0 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 0.2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG	Grécia	Hungria
Triphenyl phosphate 115-86-6	TWA: 3 mg/m³	TWA: 12.5 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ Peak: 20 mg/m³	TWA: 3 mg/m³ STEL: 6 mg/m³	-
Grafite 7782-42-5	TWA: 2 mg/m³	TWA: 1.25 mg/m³ TWA: 10 mg/m³	TWA: 0.3 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ Peak: 2.4 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ TWA: 2 mg/m³
Copper 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	-	TWA: 0.01 mg/m³ Peak: 0.02 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.2 mg/m³
Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	Letónia	Lituânia
Triphenyl phosphate 115-86-6	TWA: 3 mg/m³ STEL: 9 mg/m³	-	TWA: 3 mg/m³	-	-
Grafite 7782-42-5	TWA: 2 mg/m³ STEL: 6 mg/m³	-	TWA: 2 mg/m³	TWA: 2 mg/m³	TWA: 5 mg/m³
Copper 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³	-	TWA: 0.2 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Países Baixos	Noruega	Polónia
Triphenyl phosphate 115-86-6	-	-	-	TWA: 3 mg/m³ STEL: 6 mg/m³	10 mg/m³
Grafite 7782-42-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 8 mg/m³	TWA: 4.0 mg/m³ TWA: 1.0 mg/m³ TWA: 6 mg/m³
Copper 7440-50-8	-	-	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslovénia	Espanha
Triphenyl phosphate 115-86-6	TWA: 3 mg/m³	TWA: 2 mg/m³ STEL: 4 mg/m³	-	-	TWA: 3 mg/m³
Grafite 7782-42-5	TWA: 2 mg/m³	TWA: 2 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ Ceiling: 10 mg/m³	-	TWA: 2 mg/m³
Copper 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 0.2 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³	-	TWA: 0.01 mg/m³

Nome químico	Suécia	Suíça	Reino Unido
Triphenyl phosphate 115-86-6	-	TWA: 10 mg/m³ STEL: 20 mg/m³	TWA: 3 mg/m³ STEL: 6 mg/m³

Grafite 7782-42-5	-	TWA: 3 mg/m³ TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ STEL: 12 mg/m³
Copper 7440-50-8	NGV: 0.01 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ STEL: 2 mg/m³

Limites biológicos de exposição profissional Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região.

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores

Nome químico	Oral	Cutâneo	Inalação
Triphenyl phosphate 115-86-6	-	5.55 mg/kg bw/day [4] [6]	5.2 mg/m³ [4] [6]
Grafite 7782-42-5	-	-	1.2 mg/m³ [4] [6] 1.2 mg/m³ [5] [6]
Copper 7440-50-8	-	137 mg/kg bw/day [4] [6] 273 mg/kg bw/day [4] [7]	-

Notas

[4] Efeitos sistémicos na saúde.
[5] Efeitos para a saúde a nível local.
[6] A longo prazo.
[7] A curto prazo.

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral

Nome químico	Oral	Cutâneo	Inalação
Triphenyl phosphate 115-86-6	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.9 mg/m³ [4] [6]
Grafite 7782-42-5	813 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.3 mg/m³ [5] [6]
Copper 7440-50-8	0.041 mg/kg bw/day [4] [6]	273 mg/kg bw/day [4] [6] 273 mg/kg bw/day [4] [7]	1 mg/m³ [5] [6] 1 mg/m³ [5] [7]

Notas

[4] Efeitos sistémicos na saúde.
[5] Efeitos para a saúde a nível local.
[6] A longo prazo.
[7] A curto prazo.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Nome químico	Água doce	Água doce (liberação intermitente)	Água do mar	Água do mar (liberação intermitente)	Ar
Triphenyl phosphate 115-86-6	0.0037 mg/L	0.0025 mg/L	0.00037 mg/L	-	-
Copper 7440-50-8	7.8 µg/L	-	5.2 µg/L	-	-

Nome químico	Sedimento de água doce	Sedimento marinho	Tratamento de esgoto	Solo	Cadeia alimentar
Triphenyl phosphate 115-86-6	1.1025 mg/kg sediment dw	0.1103 mg/kg sediment dw	5 mg/L	0.2183 mg/kg soil dw	16.667 mg/kg food
Copper 7440-50-8	87 mg/kg sediment dw	676 mg/kg sediment dw	230 µg/L	65 mg/kg soil dw	-

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos Aplicar medidas de caráter técnico para cumprir os limites de exposição profissional.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Deve ser selecionada e utilizada uma proteção ocular/facial adequada de acordo com a natureza do produto químico, os perigos e a utilização deste produto e os requisitos de segurança da jurisdição local.

Proteção das mãos Deve ser selecionada e utilizada uma proteção das mãos adequada de acordo com a natureza do produto químico, os perigos e a utilização deste produto e os requisitos de segurança da jurisdição local.

Proteção da pele e do corpo Deve ser selecionada e utilizada uma proteção da pele e do corpo adequada de acordo com a natureza do produto químico, os perigos e a utilização deste produto e os requisitos de segurança da jurisdição local.

Proteção respiratória Deve ser selecionada e utilizada uma proteção respiratória adequada de acordo com a natureza do produto químico, os perigos e a utilização deste produto e os requisitos de segurança da jurisdição local. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

Perigos térmicos Não existe informação disponível.

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico Sólido
Aspeto bronze
Odor Característica.

Propriedade	Valores	Método
Ponto de fusão / ponto de congelação	Sem dados disponíveis	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis	
Inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Limite de inflamabilidade na atmosfera		
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	

Ponto de inflamação	204.4 °C	PMCC
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de decomposição		
pH	Sem dados disponíveis	
pH (como solução aquosa)	Sem dados disponíveis	
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	
Solubilidade em água	Sem dados disponíveis	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	
Coeficiente de partição	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	
Densidade relativa	Sem dados disponíveis	
Densidade aparente	Sem dados disponíveis	
Densidade do líquido	Sem dados disponíveis	
Densidade de vapor relativa	Sem dados disponíveis	
Características das partículas		
Dimensão das partículas	Sem dados disponíveis	
Distribuição granulométrica	Sem dados disponíveis	

9.2. Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico
Não existe informação disponível

9.2.2 Outras características de segurança
Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhum(a).
Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas	Nenhum(a).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação A inalação de vapores em concentração elevada pode provocar irritação do sistema respiratório.

Contacto com os olhos Pode provocar irritação ligeira.

Contacto com a pele Pode provocar irritação. O contacto prolongado com a pele pode provocar a perda de tecido adiposo e originar dermatite.

Ingestão Pode ser nocivo por ingestão. Pode provocar desconforto gastrointestinal se consumido em grandes quantidades.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vómitos.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Triphenyl phosphate	= 3500 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 200000 mg/m³ (Rat) 1 h
Grafite	> 10000 mg/kg (Rat)	-	> 2000 mg/m³ (Rat) 4 h
Copper	-	-	> 5.11 mg/L (Rat) 4 h

Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

DMSO Disclaimer Contém menos de 3% de extrato de DMSO, medido pela norma IP 346.

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2.2. Outras informações

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Triphenyl phosphate	EC50: 0.6 - 4mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 0.28 - 0.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.81 - 0.94mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.53 - 0.8mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.47 - 1.04mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =1.2mg/L (96h, Oryzias latipes)	-	EC50: 0.86 - 1.2mg/L (48h, Daphnia magna)
Grafite	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
Copper	EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.2mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.052mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.25mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.3mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.8mg/L (96h, Cyprinus carpio)	-	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)

		LC50: =0.112mg/L (96h, Poecilia reticulata)		

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

Nome químico	Coeficiente de partição
Triphenyl phosphate	4.63

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Triphenyl phosphate	Não é um PBT/mPmB
Grafite	Não é um PBT/mPmB
Copper	Não é um PBT/mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

Propriedades PMT ou mPmM Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IATA

14.1. Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente	Não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Nenhum(a)

IMDG

14.1. Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Nenhum(a)
N.º Prog. Em.	
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI	Não existe informação disponível

RID

14.1. Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente	Não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Nenhum(a)

ADR

14.1. Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente	Não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Nenhum(a)

ADN

14.1. Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Não existe informação disponível
14.4. Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5. Perigo para o ambiente	Não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Nenhum(a)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos nacionais

França
Doenças profissionais (R-463-3, França)

Nome químico	Número RG francês
Grafite - 7782-42-5	RG 16 RG 25

Alemanha
Classe de perigo para a água (WGK) obviamente perigoso para a água (WGK 2)

Portaria de Proibição dos Produtos Químicos (ChemVerbotsV) Não aplicável

TA Luft (Regulamento de Controlo da Poluição Atmosférica na Alemanha)

Nome químico	Número	Classe
Copper	5.2.2	Classe III

TRGS 905 Não aplicável

Suíça
Portaria sobre o Imposto de Incentivo aos Compostos Orgânicos Voláteis (OVOC) SR 814.018 Não aplicável
Armazenamento de material perigoso SC 11/13
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Não aplicável

União Europeia
Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Autorizações e/ou restrições de utilização:
Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Poluentes orgânicos persistentes
Não aplicável

Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)
E1 - Perigoso para o Ambiente Aquático na Categoria Acute 1 ou Chronic 1

Regulamento (CE) n.º 2024/590 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)
Não aplicável.

UE - Produtos fitofarmacêuticos (1107/2009/CE)

Nome químico	UE - Produtos fitofarmacêuticos (1107/2009/CE)
Grafite - 7782-42-5	Agente fitofarmacêutico

Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)

Nome químico	Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)
Copper - 7440-50-8	Tipo de produtos 8: Produtos de proteção da madeira Tipo de produtos 21: Produtos anti-incrustantes

Inventários internacionais

TSCA	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
DSL/NDSL	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
EINECS/ELINCS	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
ENCS	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
IECS	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
KECL	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
PICCS	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
AIIC	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
NZIoC	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
TCSI	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul
PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
AIIC - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de segurança química Não existe informação disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral de quaisquer advertências de perigo e/ou prudência referidas nas secções 2-15
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P391 - Recolher o produto derramado
P501 - Eliminar o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais, conforme aplicável

Legenda

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
AIDII	Associação Italiana de Higienistas Industriais
ADN	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores (Europa)
ADR	Acordo relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas (Europa)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais

ATE	Estimativa da toxicidade aguda
ASTM	Sociedade Americana de Ensaio de Materiais
bar	Valores de referência biológica para compostos químicos no local de trabalho
BAT	Valores de tolerância biológica para a exposição profissional
BEL	Limites de exposição biológica
bw	Peso corporal
Máximo	Valor limite máximo
CLP	Regulamento de Classificação, Rotulagem e Embalagem; Regulamento (CE) n.º 1272/2008
CMR	Produto cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução
DFG	Fundação de investigação alemã
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de Substâncias Domésticas (Canadá)
ECHA	Agência Europeia dos Produtos Químicos
Número EC	Número da Comunidade Europeia
EmS	Plano de emergência
ENCS	Substâncias Químicas Existentes e Novas (Japão)
EPA	Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente
EWC	Códigos de resíduos europeus
GHS	Sistema Mundial Harmonizado
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para a construção e equipamento de navios que transportam produtos químicos perigosos a granel
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
IECS	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IMO	Organização marítima internacional
ISO	Organização Internacional de Normalização
KECI	Inventário de produtos químicos existentes na Coreia
CL50	Concentração letal para 50% de uma população de teste
DL50	Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal média)
MAL	Medição das necessidades de ar higiénico técnico
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
MDLPS	Ministério do Trabalho e da Política Social
n.s.a.	Sem especificação em contrário
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOELR	Velocidade de carga sem efeitos observáveis
NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limites de exposição profissional
PBT	Substância persistente, bioacumulável e tóxica
PICCS	Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
PMT	Persistente, móvel e tóxico
PPE	Equipamento de proteção individual
QSAR	Relação quantitativa estrutura/atividade
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)
RID	Acordo relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas (Europa)
SADT	Temperatura de decomposição autoacelerada
SAR	Relação de estrutura/atividade
FDS	Ficha de Dados de Segurança
SL	Limite das superfícies
STEL	Limite de Exposição de Curta Duração
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

SVHC	Substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)
TDG	Transporte de Mercadorias Perigosas (Canadá)
TRGS	Regulamento Técnico para Substâncias Perigosas
TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas (EUA)
TWA	Time-Weighted Average (Média Ponderada em Função do Tempo)
UN	Nações Unidas
VOC	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
vPvM	Muito persistente e muito móvel
Sen+	Sensibilizante
Sk*	Designação cutânea
**	Designação de Perigo

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView
Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
Comité de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_RAC)
Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_API)
Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)
Base de dados de substâncias perigosas
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)
Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)
Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP, ou programa toxicológico Nacional) dos EUA
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio
Organização Mundial de Saúde

Preparado por	Compliance
Data de emissão	08-jun-2022
Data da revisão	25-fev-2026
Nota de revisão	Secções da FDS atualizadas

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança