

		Página: 1
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 29.07.2025
		Numero da FDS: R1600659
HTH ELIMINA OLEOSIDADE		Versão: 2.0
217201		

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto

Nome comercial : HTH ELIMINA OLEOSIDADE

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Utilização da substância / mistura : Produto químico para tratamento de água

Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS. Empresa: Innovative Water Care Ind. e Com. de Prod. Quimicos Brasil Ltda Estrada dos Carvalhos, nº 1441 Galpões 9 a 16 – Cajuru do Sul CEP 18.105-122 Sorocaba/SP Brasil EHSProductSafetyTeam@solenis.com	Número do telefone de emergência 0800 014 8110 (Ceatox), 0800 707 7022 (Suatrans) Informação do Produto +55 15 3225-0500
---	--

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não requer pictogramas de perigo, palavra de advertência, frases de perigo ou frases de precaução

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Lipase, triacylglycerol	9001-62-1	Sensibilização respiratória; Categoria 1; H334	>= 0,25 -< 1

		Página: 2
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 29.07.2025
		Numero da FDS: R1600659
HTH ELIMINA OLEOSIDADE		Versão: 2.0
217201		

		Perigoso ao ambiente aquático – Agudo; Categoria 3; H402	
Componentes perigosos			

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral	:	Sair da área perigosa. Mostrar esta FDS ao médico de plantão. Não deixar a vítima sem atendimento.
Se inalado	:	Remover para local ventilado. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Manter o doente aquecido e em descanso. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Em caso de contato com a pele	:	Primeiros socorros normalmente não são necessários. No entanto, é recomendado que as áreas expostas sejam limpas por lavagem com sabão e água.
Em caso de contato com o olho	:	Lavar os olhos com água como precaução. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Se ingerido	:	Consultar o médico. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Notas para o médico	:	Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. água nebulizada Espuma Dióxido de carbono (CO2) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Jato de água de grande vazão

		Página: 3
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 29.07.2025
		Numero da FDS: R1600659
HTH ELIMINA OLEOSIDADE		Versão: 2.0
217201		

Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Produtos perigosos da combustão : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos

Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.

O produto é compatível com os agentes padrão de combate ao fogo.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.
Assegurar ventilação adequada.
Pessoas que não usem equipamento de proteção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída.
Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e nacionais aplicáveis.

Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Não respirar vapores/poeira.
Não fumar.

		Página: 4
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 29.07.2025
		Numero da FDS: R1600659
HTH ELIMINA OLEOSIDADE		Versão: 2.0
217201		

Recipiente perigoso quando vazio.
 Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.
 Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
 Para a proteção individual, consultar a seção 8.
 Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

- Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
 As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- Medidas de controle de engenharia** : Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou exaustão local) suficiente para manter as exposições abaixo dos limites de exposição (se aplicável) ou abaixo dos valores que causem efeitos adversos conhecidos, suspeitos ou aparentes.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Proteção das mãos

- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

- Proteção dos olhos : Não é necessária sob condições normais de uso. Utilizar óculos de proteção à prova de respingos se o material poderia ser aspergidas ou salpicadas para os olhos.

- Proteção do corpo e da pele : Usar de forma apropriada:
 Roupas impermeáveis
 Sapatos de segurança
 Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
 Use luvas resistentes ao desgaste (consulte o seu

		Página: 5
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 29.07.2025
		Numero da FDS: R1600659
HTH ELIMINA OLEOSIDADE		Versão: 2.0
217201		

fornecedor de equipamento de segurança).
Elimine luvas que apresentem rasgões, fissuras ou sinais de desgaste.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	floral
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	7 - 8,5
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		

		Página: 6
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 29.07.2025
		Numero da FDS: R1600659
HTH ELIMINA OLEOSIDADE		Versão: 2.0
217201		

Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	dados não disponíveis
Características da partícula		
Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis
Distribuição do Tamanho de Partícula	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estabilidade química	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas	:	Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.
Materiais incompatíveis	:	dados não disponíveis
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

LIPASE, TRIACYLGLYCEROL:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): > 2.700 mg/kg Método: Diretrizes para o teste 420 da OECD Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por ingestão de acordo com o GHS.
-----------------------	---	---

		Página: 7
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 29.07.2025
		Numero da FDS: R1600659
HTH ELIMINA OLEOSIDADE		Versão: 2.0
217201		

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

LIPASE, TRIACYLGLYCEROL:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não irritante à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : É improvável que cause irritação ou lesões oculares.

Componentes:

LIPASE, TRIACYLGLYCEROL:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado devido à falta de dados.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

LIPASE, TRIACYLGLYCEROL:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Espécie : Rato
Método : Diretriz de Teste de OECD 429

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

LIPASE, TRIACYLGLYCEROL:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

		Página: 8
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 29.07.2025
		Numero da FDS: R1600659
HTH ELIMINA OLEOSIDADE		Versão: 2.0
217201		

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade à reprodução

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

LIPASE, TRIACYLGLYCEROL:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 68,3 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio semiestático
 Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 37,4 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 7,4 mg/l
 Ponto final: Inibição do crescimento
 Duração da exposição: 72 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l
 Ponto final: Inibição do crescimento
 Duração da exposição: 72 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

		Página: 9
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 29.07.2025
		Numero da FDS: R1600659
HTH ELIMINA OLEOSIDADE		Versão: 2.0
217201		

Persistência e degradabilidade

Componentes:

LIPASE, TRIACYLGLYCEROL:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
 Biodegradação: 99 %
 Duração da exposição: 28 d
 Método: 9 Diretrizes para o teste 301E da OECD

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.
 Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
 Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
 Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.
 Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
 Não reutilizar os recipientes vazios.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

		Página: 10
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 29.07.2025
		Numero da FDS: R1600659
HTH ELIMINA OLEOSIDADE		Versão: 2.0
217201		

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

Brasil. Lista de Produto Controlado pelo Exército : Não aplicável

Regulamentos internacionais

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

- TCSI : Não está em conformidade com o estoque
- TSCA : O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
- AIIC : Não está em conformidade com o estoque
- DSL : Este produto contém um ou vários componentes que não estão na DSL canadiana e têm limites quantitativos anuais
- ENCS : Não está em conformidade com o estoque
- KECI : Não está em conformidade com o estoque
- PICCS : Não está em conformidade com o estoque
- IECSC : Não está em conformidade com o estoque

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 14.05.2025

Formato da data : aaaa/mm/dd

		Página: 11
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 29.07.2025
		Numero da FDS: R1600659
HTH ELIMINA OLEOSIDADE		Versão: 2.0
217201		

Informações complementares

Outras informações : As informações contidas nesta FDS são as que julgamos suficientes até a data de emissão para que o produto seja manuseado sempre de maneira segura e em observância estrita à legislação regulamentadora de segurança. Estas informações deverão servir de orientação ao usuário e este determinar que o produto seja sempre utilizado de maneira segura no pressuposto de que este venha a excluir elementos agressores oriundos do processo operacional ou dele resultantes.

Esta FDS foi preparada pelo Departamento de Meio Ambiente, Saúde e Segurança da Solenis.

Texto completo de outras abreviações

AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; FDS - Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

 Solenis [™]		Página: 12
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 29.07.2025
		Numero da FDS: R1600659
HTH ELIMINA OLEOSIDADE		Versão: 2.0
217201		

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9