

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	:	SILOL® FG
Código do produto	:	000000000062683649

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Lubrificante
Restrições de utilização recomendadas	:	Reservado aos utilizadores industriais e profissionais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	Ingersoll-Rand Trading GmbH Max-Planck-Ring 27 46049 Oberhausen Germany Telefon: +49(0)208 999-40 Telefax: e-Mail: info@ghhrand.com Webseite: www.ghhrandtransport.com
Departamento responsável	:	+49(0)208 999-4180 info@ghhrand.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	USA 24-hour#: +1 800.424.9300 Fora dos EUA: +1.703.527.3887
----------------------------------	---	--

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3	H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
---	---

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND

SILOL® FG

Versão 1.0 Data de revisão: 21.11.2025 Número SDS: 203000025493 Data de última emissão: -
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Advertências de perigo : H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Destruição:
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Etiquetagem suplementar

EUH208 Contém N-1-naphthylaniline. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
N-1-naphthylaniline	90-30-2 201-983-0 01-2119488704-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Sangue, Rim) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade	>= 0,25 - < 1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão 1.0 Data de revisão: 21.11.2025 Número SDS: 203000025493 Data de última emissão: -
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

		crónica para o ambiente aquático): 1	
		Estimativa da toxicidade aguda	
		Toxicidade aguda por via oral: 1.625 mg/kg	

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

Declaração de exoneração de responsabilidade: Os números CE que começam por 1, 6, 7, 8, 9 ou uma letra no presente documento são números de lista da ECHA utilizados para referência interna e não têm significado jurídico como números CE típicos nas fichas de dados de segurança.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Não deixar a vítima sozinha.
- Protecção dos socorristas : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.
Manter o doente aquecido e em repouso.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e muita água.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
Proteger o olho não afectado.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Pode provocar uma reacção alérgica.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão perigosos : Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Assegurar ventilação adequada.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, ser-ragem).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8., Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- | | | |
|--|---|--|
| Informação para um manuseamento seguro | : | Para a proteção individual ver a secção 8. |
| Orientação para prevenção de Fogo e Explosão | : | Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. |
| Medidas de higiene | : | Lave completamente as mãos, os antebraços e o rosto após manusear os produtos químicos e antes de comer, fumar e usar o lavatório e no final do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. |

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- | | | |
|--|---|---|
| Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes | : | Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas.
Impedir o acesso de pessoas não autorizadas. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança. |
| Recomendações para armazenagem conjunta | : | Sem restrições. |
| Outras informações sobre a estabilidade de armazenagem | : | Estável sob as condições recomendadas de armazenamento. |

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

- | | | |
|-------------------------|---|--------------|
| Utilizações específicas | : | Lubrificante |
|-------------------------|---|--------------|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão 1.0 Data de revisão: 21.11.2025 Número SDS: 203000025493 Data de última emissão: -
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
N-1-naphthylaniline	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,08 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos	44 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,02 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos	6,67 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,015 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos	33 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,008 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Dérmico	Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos	3,33 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Oral	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,008 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Oral	Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos	2 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
N-1-naphthylaniline	Água doce	0,0002 mg/l
	Água do mar	0,00002 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l
	Sedimento de água doce	0,0344 mg / kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão 1.0 Data de revisão: 21.11.2025 Número SDS: 203000025493 Data de última emissão: -
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

		de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,00344 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,0068 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Intoxicação secundária	7,173 mg/kg alimento

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança

Protecção das mãos

Material : Borracha de nitrilo - NBR
Pausa através do tempo : >= 8 h
Tempo de utilização : < 60 min

Observações : Após contaminação pelo produto, mudar imediatamente as luvas e eliminá-las correctamente. A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Fato de protecção

Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Protecção respiratória : No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

Filtro tipo : Sob a forma de vapor orgânico (A)

Medidas de protecção : Para mais informações, consulte o seguinte sistema de informação de substâncias perigosas: "GESTIS Substance Database" (German Social Accident Insurance).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	oleoso
Limiar olfativo	:	Não relevante
Ponto de fluidez	:	-48 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	250 °C Método: ASTM D 92, vaso aberta
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	substância / mistura é não-solúvel (em água)
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	96,4 cSt (40 °C) Método: ASTM D 445

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : 0,8571 g/cm³ (20 °C)

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : Não aplicável

Distribuição do tamanho
de partícula : Não aplicável

9.2 Outras informações

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

Auto-ignição : Dados não disponíveis

Taxa de corrosão do metal : Não corrosivo para metais.

Peso molecular : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Não há dados específicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

N-1-naphthylaniline:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): 1.625 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho): > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

N-1-naphthylaniline:

Espécie	: Coelho
Método	: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	: Não provoca irritação da pele
BPL	: não

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

N-1-naphthylaniline:

Espécie	: Coelho
Método	: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	: Não irrita os olhos
BPL	: não

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado devido à falta de dados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

N-1-naphthylaniline:

Tipo de Teste	:	Teste de maximização
Vias de exposição	:	Contacto com a pele
Espécie	:	Porquinho da índia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	:	O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
BPL	:	não

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

N-1-naphthylaniline:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Teste de Ames Sistema de teste: Salmonella typhimurium Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo BPL: Não existe informação disponível.
-------------------------	---	---

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo
BPL: Não existe informação disponível.

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo
BPL: Não existe informação disponível.

Genotoxicidade in vivo	:	Tipo de Teste: teste letal dominante Espécie: Rato (macho) Via de aplicação: Intraperitoneal Método: Directrizes do Teste OECD 478 Resultado: negativo BPL: Não existe informação disponível.
------------------------	---	--

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Toxicidade reprodutiva

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

N-1-naphthylaniline:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipo de Teste: Pré-natal
		Espécie: Ratazana, fêmea
		Via de aplicação: Oral
		Dose: 15 - 50 - 150 Miligrama por quilograma
		Toxicidade geral em mães: NOAEL: 50 mg/kg bw/dia
		Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 150 mg/kg bw/dia
		Método: Directrizes do Teste OECD 414
		BPL: sim

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

N-1-naphthylaniline:

Vias de exposição	:	Oral
Órgãos alvo	:	Sangue, Rim
Avaliação	:	A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

N-1-naphthylaniline:

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
LOAEL	:	5 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	90 d
Número de exposições	:	Diariamente
Dose	:	5 - 25 - 125 mg/kg bw/dia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 408
BPL	:	sim
Órgãos alvo	:	Sangue, Rim
Avaliação	:	A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.
Observações	:	Toxicidade subcrónica

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

N-1-naphthylaniline:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,44 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Controlo analítico: não
Observações: Concentração nominal

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,3 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Controlo analítico: não
Observações: Concentração nominal

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,93 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 96 h
Controlo analítico: não
Observações: Concentração nominal

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 10.000 mg/l
Ponto final: Inibição da respiração
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,032 mg/l
Ponto final: velocidade de reprodução
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Controlo analítico: não
Método: Directrizes do Teste OECD 211
BPL: sim
Observações: Concentração nominal

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

N-1-naphthylaniline:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 0 %
Duração da exposição: 14 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 C

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

N-1-naphthylaniline:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Duração da exposição: 56 d
Factor de bioconcentração (BCF): ≥ 427
Método: Directrizes do Teste OECD 305C

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,28

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endó-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

crino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	: Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
Embalagens contaminadas	: Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	: Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	: Não regulado como mercadoria perigosa
RID	: Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	: Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	: Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	: Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	: Não regulado como mercadoria perigosa
RID	: Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	: Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	: Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN	: Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	: Não regulado como mercadoria perigosa

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	:	Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

ADN	:	Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Navio de carga)	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Passageiro)	:	Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Manuseamento e indicações de perigo	:	Mercadoria não perigosa durante o transporte. Manter separado de produtos alimentares.
-------------------------------------	---	---

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 3
International Chemical Weapons Convention (CWC) Planos de Produtos Químicos Tóxicos e Precursores	:	Não aplicável
REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).
Regulamento (CE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	:	Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	:	Não aplicável
Regulamento (CE) n.º 111/2005 do Conselho que esta-	:	Não banido e/ou restrito

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND®

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

belece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Regulamento (CE) N.º 273/2004 do Conselho relativo aos precursores de drogas : Não aplicável

Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
Não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química

Não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302	: Nocivo por ingestão.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emer-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

GHH RAND

SILOL® FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	21.11.2025	203000025493	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

gência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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 para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. 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; 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; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Classificação da mistura:

Aquatic Chronic 3

H412

Procedimento de classificação:

Método de cálculo

Os dados contidos nesta ficha de dados de segurança baseiam-se no nosso conhecimento e experiência atuais e descrevem o produto apenas em relação aos requisitos de segurança. As informações fornecidas servem apenas como orientação para o manuseamento, a utilização, o processamento, o armazenamento, o transporte e a eliminação seguros, pelo que não devem ser consideradas como uma orientação para o processamento. Estas informações não contêm nenhuma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material especificamente designado e podem não ser válidas para esse material, se este for utilizado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. É da responsabilidade do destinatário do produto garantir o cumprimento de quaisquer direitos de propriedade, bem como da legislação existente.

As alterações relevantes em relação à versão anterior estão marcadas no lado esquerdo da Ficha de Dados de Segurança com uma barra dupla preta em locais apropriados.