

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de preparação 14-Mar-2012

Data da Revisão 04-Fev-2024

Número da Revisão 5

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Descrição do produto: 3-Chlorothiophene

 Cat No. :
 L16144

 N.º CAS
 17249-80-8

 Fórmula molecular
 C4 H3 CI S

Número de registo REACH -

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

 Utilização recomendada
 Produtos químicos de laboratório.

 Utilizações desaconselhadas
 Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Endereço eletrónico begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Número de telefone de emergência

Nº de Telefone de Emergência :

CIAV (Centro de Informação Antivenenos) 800 250 250

Para obter informações nos EUA, ligue para: 001-800-227-6701 Para obter informações na Europa, ligue para: +32 14 57 52 11

Telefone para emergências, Europa: +32 14 57 52 99 Telefone para emergências, EUA: 201-796-7100

CHEMTREC Telefone, EUA: 800-424-9300 CHEMTREC Telefone, Europa: 703-527-3887

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008

ALFAAL16144

3-Chlorothiophene

Data da Revisão 04-Fev-2024

Perigos físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 3 (H226)

Perigos para a saúde

Toxicidade aguda por via oral

Categoria 4 (H302)
Corrosão/Irritação Cutânea

Categoria 2 (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular

Toxicidade Reprodutiva

Categoria 1 (H318)
Categoria 1B (H360D)
Toxicidade de órgão-alvo específico - (exposição única)

Categoria 3 (H335)

Perigos para o ambiente

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

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-Sinal

Perigo

Advertências de Perigo

H226 - Líquido e vapor inflamáveis

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H315 - Provoca irritação cutânea

H302 - Nocivo por ingestão

H318 - Provoca lesões oculares graves

H360D - Pode afetar o nascituro

Recomendações de Prudência

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

Adicionais rotulagem da UE

Reservado a utilizadores profissionais

2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Data da Revisão 04-Fev-2024

3-Chlorothiophene

3.1. Substâncias

Componente	N.º CAS	Nº CE	Peso por cento	CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008
3-Chlorothiophene	17249-80-8		95-100	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Flam. Liq. 3 (H226)
N,N-Dimetilformamida	68-12-2	200-679-5	1-5	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360D)

Número de registo REACH

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação Geral Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. São necessários cuidados

médicos imediatos.

Contacto com os Olhos Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediata e abundantemente com água e

consultar um especialista.

Contacto com a pele Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. São

necessários cuidados médicos imediatos.

NÃO provocar o vómito. Contacte imediatamente um médico ou um centro de informação Ingestão

antivenenos.

Retirar para uma zona ao ar livre. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigénio. Inalação

Não realize manobras de respiração boca a boca se a vitima tiver ingerido ou inalado a substância; faça-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado. São necessários cuidados

médicos imediatos.

Autoproteção do Socorrista Usar o equipamento de protecção individual exigido.

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

Dificuldade em respirar. Provoca queimaduras oculares. . Os sintomas de sobre-exposição

podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vómitos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao Médico Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

Água pulverizada, dióxido de carbono (CO2), pó químico seco, espuma de álcool. Pode ser utilizada névoa de água para arrefecer recipientes fechados.

3-Chlorothiophene

Data da Revisão 04-Fev-2024

Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança Não existe informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Inflamável. Os vapores podem deslocar-se para uma fonte de ignição e incendiar-se. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Produtos de Combustão Perigosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de enxofre, Cloreto de hidrogénio gasoso.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de proteção total. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. Assegurar uma ventilação adequada. Remover todas as fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado para o ambiente. Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Manter em recipientes fechados adequados para eliminação. Absorver com material absorvente inerte. Remover todas as fontes de ignição. Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar também as secções 8 e 13 para as medidas de protecção.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não respirar névoas/vapores/aerossóis. Utilizar apenas numa hotte de fumos químicos. Usar equipamento de proteção individual/proteção facial. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter afastado do calor, faísca e chama. Área de substâncias inflamáveis.

Classe 3

Data da Revisão 04-Fev-2024

Utilização em laboratórios

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

origem da lista **EU** - Diretiva (UE) 2019/1831 da Comissão de 24 de outubro de 2019 que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE da Comissão **PT** República de Portugal. Instituto Português da Qualidade. Segurança e Saúde no Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (VLE). Norma Portuguesa NP 1796:2014

Componente	União Europeia	O Reino Unido	França	Bélgica	Espanha
N,N-Dimetilformamid	TWA: 15 mg/m ³ (8h)	STEL: 10 ppm 15 min	TWA / VME: 5 ppm (8	TWA: 5 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 10 ppm
a	TWA: 5 ppm (8h)	STEL: 30 mg/m ³ 15 min	heures). restrictive limit	TWA: 15 mg/m ³ 8 uren	(15 minutos).
	Skin	TWA: 5 ppm 8 hr	TWA / VME: 15 mg/m ³	STEL: 10 ppm 15	STÉL / VLA-EC: 30
		TWA: 15 mg/m ³ 8 hr	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (15 minutos).
		Skin	limit	STEL: 30 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 5 ppm
	STEL: 10 ppm (15min)		STEL / VLCT: 30	minuten	(8 horas)
	STEL: 30 mg/m ³		mg/m ³ . restrictive limit	Huid	TWA / VLA-ED: 15
	(15min)		STEL / VLCT: 10 ppm.		mg/m³ (8 horas)
	STEL: 30 mg/m ³ (8h)		restrictive limit		Piel
	STEL: 10 ppm (8h)		Peau		

Componente	Itália	Alemanha	Portugal	Holanda	Finlândia
N,N-Dimetilformamid	TWA: 5 ppm 8 ore. Time	TWA: 5 ppm (8	STEL: 10 ppm 15	huid	TWA: 5 ppm 8 tunteina
a	Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	STEL: 30 mg/m ³ 15	TWA: 15 mg/m ³ 8
	TWA: 15 mg/m ³ 8 ore.	exposure factor 2	STEL: 30 mg/m ³ 15	minuten	tunteina
	Time Weighted Average	TWA: 15 mg/m ³ (8	minutos	TWA: 15 mg/m ³ 8 uren	STEL: 10 ppm 15
	STEL: 10 ppm 15	Stunden). AGW -	TWA: 10 ppm 8 horas		minuutteina
	minuti. Short-term	exposure factor 2	TWA: 30 mg/m ³ 8 horas		STEL: 30 mg/m ³ 15
	STEL: 30 mg/m ³ 15	TWA: 5 ppm (8	Pele		minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK			lho
	Pelle	TWA: 15 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 10 ppm			
		Höhepunkt: 30 mg/m ³			
		Haut			

Componente	Áustria	Dinamarca	Suíça	Polónia	Noruega
N,N-Dimetilformamid	Haut	TWA: 5 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 30 mg/m ³ 15	TWA: 5 ppm 8 timer
a	MAK-KZGW: 10 ppm 15	TWA: 15 mg/m ³ 8 timer	STEL: 10 ppm 15	minutach	TWA: 15 mg/m ³ 8 timer
	Minuten	STEL: 30 mg/m ³ 15	Minuten	TWA: 15 mg/m ³ 8	STEL: 10 ppm 15
	MAK-KZGW: 30 mg/m ³	minutter	STEL: 30 mg/m ³ 15	godzinach	minutter. value from the
	15 Minuten	STEL: 10 ppm 15	Minuten		regulation
	MAK-TMW: 5 ppm 8	minutter	TWA: 5 ppm 8 Stunden		STEL: 30 mg/m ³ 15
	Stunden	Hud	TWA: 15 mg/m ³ 8		minutter. value from the
	MAK-TMW: 15 mg/m ³ 8		Stunden		regulation
	Stunden				Hud

Componente	Bulgária	Croácia	Irlanda	Chipre	República Checa
N,N-Dimetilformamid	TWA: 5 ppm	kože	TWA: 5 ppm 8 hr.	Skin-potential for	TWA: 15 mg/m ³ 8
a	TWA: 15 mg/m ³	TWA-GVI: 5 ppm 8	TWA: 15 mg/m ³ 8 hr.	cutaneous absorption	hodinách.
	STEL: 10 ppm	satima.	STEL: 10 ppm 15 min	STEL: 30 mg/m ³	Potential for cutaneous
	STEL: 30 mg/m ³	TWA-GVI: 15 mg/m ³ 8	STEL: 30 mg/m ³ 15 min	STEL: 10 ppm	absorption
	Skin notation	satima.	Skin	TWA: 15 mg/m ³	Ceiling: 30 mg/m³ toxic
		STEL-KGVI: 10 ppm 15		TWA: 5 ppm	for reproduction
		minutama.			
		STEL-KGVI: 30 mg/m ³			
		15 minutama.			

Componente	Estónia	Gibraltar	Grécia	Hungria	Islândia
N,N-Dimetilformamid	Nahk	Skin notation	skin - potential for	STEL: 30 mg/m ³ 15	STEL: 30 mg/m ³
а	TWA: 5 ppm 8 tundides.	TWA: 15 mg/m ³ 8 hr	cutaneous absorption	percekben. CK	absorption into the body
	TWA: 15 mg/m ³ 8	TWA: 5 ppm 8 hr	STEL: 10 ppm	TWA: 15 mg/m ³ 8	through the skin may
	tundides.	STEL: 30 mg/m ³ 15 min	STEL: 30 mg/m ³	órában. AK	cause life-threatening
	STEL: 10 ppm 15	STEL: 10 ppm 15 min	TWA: 5 ppm	lehetséges borön	harm

3-Chlorothiophene

Data da Revisão 04-Fev-2024

minutites.		TWA: 15 mg/m ³	keresztüli felszívódás	STEL: 10 ppm
STEL: 30 mg/m ³ 15		_		absorption into the body
minutites.				through the skin may
				cause life-threatening
				harm
				TWA: 5 ppm 8
				klukkustundum.
				TWA: 15 mg/m ³ 8
				klukkustundum.
				Skin notation
	_	_	_	

Componente	Letónia	Lituânia	Luxemburgo	Malta	Roménia
N,N-Dimetilformamid	skin - potential for	TWA: 5 ppm IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
a	cutaneous exposure	TWA: 15 mg/m ³ IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 5 ppm 8 ore
	STEL: 10 ppm	Oda	TWA: 15 mg/m ³ 8	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ 8 ore
	STEL: 30 mg/m ³	STEL: 10 ppm	Stunden	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm 15
	TWA: 5 ppm	STEL: 30 mg/m ³	TWA: 5 ppm 8 Stunden	STEL: 30 mg/m ³ 15	minute
	TWA: 15 mg/m ³		STEL: 30 mg/m ³ 15	minuti	STEL: 30 mg/m ³ 15
			Minuten	STEL: 10 ppm 15 minuti	minute
			STEL: 10 ppm 15		
			Minuten		

Componente	Rússia	República Eslovaca	Eslovénia	Suécia	Turquia
N,N-Dimetilformamid	Skin notation	Ceiling: 30 mg/m ³	TWA: 5 ppm 8 urah	Binding STEL: 10 ppm	Deri
a	MAC: 10 mg/m ³	Potential for cutaneous	TWA: 15 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 5 ppm 8 saat
		absorption	Koža	Binding STEL: 30	TWA: 15 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	STEL: 10 ppm 15
		TWA: 15 mg/m ³	minutah	TLV: 5 ppm 8 timmar.	dakika
			STEL: 30 mg/m ³ 15	NGV	STEL: 30 mg/m ³ 15
			minutah	TLV: 15 mg/m ³ 8	dakika
				timmar. NGV	
				Hud	

Valores-limite biológicos

origem da lista

Componente	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
N,N-Dimetilformamid			Total	N-Acetyl-S-(N-methylcar	N,N-Methylformamide
a			N-Methylformamide: 40	bamoyl) cysteine: 40	plus
			mg/g creatinine urine	mg/L urine start of last	N-Hydroxymethyl-N-met
			end of shift	shift of workweek	hylformamide: 20 mg/L
				N-Methylformamide: 15	urine (end of shift)
				mg/L urine end of shift	N-Acetyl-S-(methylcarba
					moyl)-L-cystein: 25
					mg/g Creatinine urine
					(end of shift)
					N-Acetyl-S-(methylcarba
					moyl)-L-cystein: 25
					mg/g Creatinine urine
					(for long-term
					exposures: at the end of
					the shift after several
					shifts)

Componente	Itália	Finlândia	Dinamarca	Bulgária	Roménia
N,N-Dimetilformamid					Methyl-formamide: 15
а					mg/L urine end of shift

Componente	Gibraltar	Letónia	República Eslovaca	Luxemburgo	Turquia
N,N-Dimetilformamid			N-Methylformamide: 35		
a			mg/L urine end of		
			exposure or work shift		

Processos de monitorização

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

3-Chlorothiophene

Data da Revisão 04-Fev-2024

Veja tabela de valores

Component	Acute effects local (Dermal)	Efeito agudo sistêmica (Dérmico)	Efeitos crônicos local (Dérmico)	Efeitos crônicos sistêmica (Dérmico)
N,N-Dimetilformamida 68-12-2 (1-5)	DNEL = 5900µg/cm2	DNEL = 26.3mg/kg/day	DNEL = 446μg/cm2	DNEL = 1.1mg/kg/day

Component	Efeito agudo local (Inalação)	Efeito agudo sistêmica (Inalação)	Efeitos crônicos local (Inalação)	Efeitos crônicos sistêmica (Inalação)
N,N-Dimetilformamida 68-12-2 (1-5)	DNEL = 30mg/m ³	DNEL = 30mg/m ³	DNEL = 15mg/m ³	DNEL = 6mg/m ³

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Veja os valores abaixo.

Component	água doce	Sedimentos de água doce	água intermitente	Microrganismos no tratamento de águas residuais	Solo (Agricultura)
N,N-Dimetilformamida 68-12-2 (1-5)	PNEC = 30mg/L	PNEC = 115.18mg/kg	PNEC = 30mg/L	PNEC = 123mg/L	PNEC = 56.97mg/kg soil dw
, ,		sediment dw			

Component	Água do mar	Sedimentos de água marinha	Água do mar intermitente	Cadeia alimentar	Ar
N,N-Dimetilformamida	PNEC = 3mg/L	PNEC =			
68-12-2 (1-5)		11.52mg/kg			
		sediment dw			

8.2. Controlo da exposição

Medidas Técnicas

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho. Utilizar um equipamento electríco/ de ventilação/ de iluminação à prova da explosão.

Sempre que possível, devem adotar-se medidas de controlo técnico para controlar os materiais perigosos na origem, tais como isolamento ou confinamento do processo, introdução de alterações no processo ou no equipamento para minimizar a libertação ou o contacto e utilização de sistemas de ventilação devidamente concebidos

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular Óculos (Padrão da UE - EN 166)

Proteção das Mãos Luvas de proteção

Material das luvas	Tempo de penetração	Espessura das Iuvas	Padrão da UE	Luvas, comentários
Borracha de nitrilo Neopreno Borracha natural PVC	Veja as recomendações do fabricante	-	EN 374	(requisitos mínimos)

Proteção da pele e do corpo Vestuário de manga comprida.

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições especificas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

Proteção Respiratória

Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm

3-Chlorothiophene

de utilizar aparelhos respiratórios adequados.

Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho

Data da Revisão 04-Fev-2024

correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

Em larga escala / uso de

emergência

Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN

136 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros

sintomas

Tipo de Filtro recomendado: Gases e vapores orgânicos filtro Tipo A Castanho em

conformidade com a EN14387

De pequena escala / uso laboratorial Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN

149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros

Meia máscara recomendada: - Válvula de filtragem: EN405; ou; Meia máscara: EN140;

de filtro, PT141

Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico Líquido

Aspeto Amarelo claro Odor pungente

Sem dados disponíveis Limiar olfativo Ponto/intervalo de fusão Sem dados disponíveis Sem dados disponíveis Ponto de Amolecimento

Ponto/intervalo de ebulição 137 - 139 °C / 278.6 - 282.2 °F @ 760 mmHg

Inflamabilidade (líquido) Inflamável Com base em dados de ensaios

Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável Líquido

Limites de explosão Sem dados disponíveis

Ponto de Inflamação 37 °C / 98.6 °F Método - Não existe informação disponível

Temperatura de Autoignição Sem dados disponíveis Sem dados disponíveis Temperatura de Decomposição

pН Não existe informação disponível

Viscosidade Sem dados disponíveis

Solubilidade em Água Não existe informação disponível praticamente insolúvel

Solubilidade noutros solventes Não existe informação disponível

Coeficiente de Partição (n-octanol/água) log Pow Componente N.N-Dimetilformamida -1.028

Pressão de vapor Sem dados disponíveis

Densidade / Gravidade Específica 1.276

Densidade Aparente Líquido Não aplicável Densidade de Vapor Sem dados disponíveis (Ar = 1.0)

Características das partículas Não aplicável (líquido)

9.2. Outras informações

Fórmula molecular C4 H3 CI S Massa Molecular 118.59

Propriedades Explosivas explosivas ar / vapor misturas possível

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

3-Chlorothiophene

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização Perigosa

Não existe informação disponível.

Reações Perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Produtos incompatíveis. Calor excessivo. Manter afastado de chamas abertas, superfícies

Data da Revisão 04-Fev-2024

quentes e fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de enxofre. Cloreto de

hidrogénio gasoso.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Informações sobre o Produto

a) toxicidade aguda;

Oral Categoria 4

Cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos Inalação

Dados tóxicos para os componentes

Componente	DL50 Oral	LD50 Dérmica	CL50 Inalação
N,N-Dimetilformamida	3040 mg/kg (Rat)	1500 mg/kg (Rabbit)	>5.58 mg/L/4h (Rat)
		3.2 g/kg (Rat)	

b) corrosão/irritação cutânea; Categoria 2

c) lesões oculares graves/irritação

ocular;

Categoria 1

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Sem dados disponíveis Respiratório Sem dados disponíveis Pele

Component	Método de ensaio	Testes de espécies	Resultado do estudo
N,N-Dimetilformamida	Guinea Pig Maximisation Test	porquinho-da-índia	- não sensibilizante
68-12-2 (1-5)	(GPMT)	· ·	

e) mutagenicidade em células

germinativas;

Sem dados disponíveis

f) carcinogenicidade: Sem dados disponíveis

Não existem produtos químicos cancerígenos conhecidos neste produto

Componente	UE	UK	Alemanha	CIIC
N,N-Dimetilformamida				Group 2A

3-Chlorothiophene

g) toxicidade reprodutiva; Efeitos na Reprodução Sem dados disponíveis

Categoria 1B.

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição Categoria 3

única:

Resultados / Orgãos alvo

Sistema respiratório.

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;

Sem dados disponíveis

Órgãos-alvo

Não existe informação disponível.

j) perigo de aspiração;

Sem dados disponíveis

Outros Efeitos Adversos

As propriedades toxicológicas ainda não foram totalmente investigadas.

Sintomas / efeitos, agudos e retardados Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço,

Data da Revisão 04-Fev-2024

náuseas e vómitos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliar as propriedades desreguladoras do sistema endócrino para a saúde humana. Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

Não contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

Componente	Peixe de água doce	Pulga de Água	Algas de água doce
N,N-Dimetilformamida	Pimephales promelas: LC50 = 10.6 g/L/96h	EC50 = 7500 mg/L/48h	EC50 = 7500 mg/L/96h
	Onchorhynchus mykiss: LC50 = 9.8 g/L/96h		
	Lepomis macrochirus: LC50 = 6.3 g/L/96h		

Componente	Microtox	Fator M
N,N-Dimetilformamida	EC50 = 2000 mg/L 5 min	
	EC50 = 570 mg/L 240 h	

12.2. Persistência e degradabilidade

Insolúvel em água, A persistência é improvável, base na informação fornecida. Persistência

Component	Degradabilidade
N,N-Dimetilformamida	100 % (OECD 301E (21d))
68-12-2 (1-5)	

12.3. Potencial de bioacumulação O material pode ter algum potencial de bioacumulação

Componente	log Pow	Fator de bioconcentração (BCF)
N,N-Dimetilformamida	-1.028	0.3 - 1.2 L/kg

12.4. Mobilidade no solo

Derramamento pouca probabilidade de penetrar no solo O produto é insolúvel e afunda-se

3-Chlorothiophene

Data da Revisão 04-Fev-2024

na água O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que evaporam facilmente a partir de todas as superfícies É improvável que seia móvel no ambiente devido à sua baixa solubilidade em água. Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua volatilidade.

12.5. Resultados da avaliação PBT e Não há dados disponíveis para avaliação. mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras

do sistema endócrino

Informações sobre o Desregulador

Endócrino

Componente	UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos	UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas
N,N-Dimetilformamida	Group III Chemical	

12.7. Outros efeitos adversos

Poluentes Orgânicos Persistentes Potencial diminuição de ozono

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

não Utilizados

Resíduos de Excedentes/Produtos Os resíduos são classificados como perigosos. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. Elimine de acordo com os

regulamentos locais.

Embalagem Contaminada

Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Os contentores vazios retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos. Manter o

produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição.

Catálogo Europeu de Detritos (EWC)De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são

específicos dos produtos, mas das aplicações.

Outras Informações O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto

foi utilizado. Não descarregar para esgotos. Pode ser colocado em aterro sanitário ou incinerado, quando de acordo com os regulamentos locais. Não deitar os resíduos no

esgoto.

SECCÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG/IMO

14.1. Número ONU UN1993

Líquido inflamável, n.s.a. 14.2. Designação oficial de

transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos 3

de transporte

14.4. Grupo de embalagem Ш

ADR

UN1993 14.1. Número ONU

14.2. Designação oficial de Líquido inflamável, n.s.a.

transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos 3

Data da Revisão 04-Fev-2024

3-Chlorothiophene

de transporte

Ш 14.4. Grupo de embalagem

IATA

14.1. Número ONU UN1993

Líquido inflamável, n.s.a. 14.2. Designação oficial de

transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos 3

de transporte

Ш 14.4. Grupo de embalagem

14.5. Perigos para o ambiente Sem perigos identificados

14.6. Precauções especiais para o Não requer precauções especiais.

utilizador

14.7. Transporte marítimo a granel Não aplicável, produtos embalados

em conformidade com os instrumentos da OMI

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Inventários Internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Componente	N.º CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECS	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
3-Chlorothiophene	17249-80-8	-	ı	-	Х	X	-	i	-
N,N-Dimetilformamida	68-12-2	200-679-5	-	-	Х	Х	KE-11411	X	Х

Componente	N.º CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
3-Chlorothiophene	17249-80-8	-	•	-	-	-	-	-
N,N-Dimetilformamida	68-12-2	Х	ACTIVE	Х	-	Х	X	Х

Legenda: X - Indicado na lista '-' - Not KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

Autorização / Restrições de acordo com EU REACH

Componente	N.º CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - substâncias sujeitas a autorização	sobre certas substâncias	Regulamento REACH (EC 1907/2006), artigo 59 - Lista de substâncias candidatas que suscitam elevada preocupação (SVHC)
3-Chlorothiophene	17249-80-8	-	-	-
N,N-Dimetilformamida	68-12-2	-	Use restricted. See item 72. (see link for restriction details) Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75.	SVHC Candidate list - (Toxic to Reproduction, Article 57c)

3-Chlorothiophene

Data da Revisão 04-Fev-2024

	76.	
	(see link for restriction	
	details)	

Após a data de expiração, o uso desta substância exige uma autorização o u a mesma só pode ser utilizada para fins sujeitos a derrogação, por exe mplo o uso em pesquisa e desenvolvimento científicos, incluindo análise de rotina ou uso como intermediário.

Ligações REACH

https://echa.europa.eu/authorisation-list https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach https://echa.europa.eu/candidate-list-table

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componente	N.º CAS	Seveso III da Directiva (2012/18/EU) - Quantidades passíveis de notificação acidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades de qualificação para Requisitos relatório de segurança
3-Chlorothiophene	17249-80-8	Não aplicável	Não aplicável
N,N-Dimetilformamida	68-12-2	Não aplicável	Não aplicável

Regulamento (CE) n.o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

Não aplicável

Contém componente(s) que atende(m) a uma 'definição' de substância per & poli fluoroalquil (PFAS)? Não aplicável

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.

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos

Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho

Directiva 92/85/CEE do Conselho, de 19 de Outubro de 1992, relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho

Regulamentos Nacionais

Classificação WGK

Veja tabela de valores

	Componente	Alemanha Classificação de Águas (AwSV)	Alemanha - TA-Luft Classe
Г	N,N-Dimetilformamida	WGK 2	

	Componente	França - INRS (tabelas de doenças profissionais)
ı	N,N-Dimetilformamida	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da Segurança Química / Reports (CSA / RSE) não são necessários para misturas

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

3-Chlorothiophene

H302 - Nocivo por ingestão

H315 - Provoca irritação cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H360D - Pode afetar o nascituro

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H312 - Nocivo em contacto com a pele H319 - Provoca irritação ocular grave

H332 - Nocivo por inalação

<u>Legenda</u>

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas **IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

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

Data da Revisão 04-Fev-2024

ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão **AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

DNEL - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos RPE - Equipamento de Proteção Respiratória LC50 - Concentração de letalidade 50% NOEC - Concentração sem efeito observável PBT - Persistente, bioacumulação, Tóxico

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

IMO/IMDG - Organização marítima internacional/Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas **OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

BCF - Factor de bioconcentração (BCF)

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Fornecedores de segurança de dados da folha, Chemadvisor - LOLI, Merck índice, RTECS

TWA - Média ponderada de tempo

CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

DL50/LD50 - Dose letal 50%

EC50/CE50 - Concentração eficaz 50% **POW** - Coeficiente de prepartição octanol: água **vPvB** - muito persistentes e muito bioacumuláveis

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

ATE - Estimativa de toxicidade aguda COV - (composto orgânico volátil)

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Perigos físicos Com base em dados de ensaios

Perigos para a Saúde Método de cálculo Perigos para o ambiente Método de cálculo

Recomendações acerca da Formação

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

Utilização de equipamento de proteção individual, abrangendo a seleção adequada, a compatibilidade, os limites de duração, os cuidados, a manutenção, o ajuste e as normas europeias (EN).

Primeiros socorros para exposição química, incluindo a utilização de equipamento para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança.

Preparado Por Departamento de segurança do produto Tel. +049(0)7275 988687-0

Data de preparação14-Mar-2012Data da Revisão04-Fev-2024

Resumo da versão Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006. REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006

3-Chlorothiophene

Data da Revisão 04-Fev-2024

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