

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

Data de preparação 24-Abr-2009 Data da Revisão 02-Fev-2024 Número da Revisão 3

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

1.1. Identificador do produto

Descrição do produto: <u>2-Furaldehyde</u>

Cat No. : L03668

Sinónimos Furfural; 2-Furancarboxaldehyde

N.º de índice 605-010-00-4 N.º CAS 98-01-1 Nº CE 202-627-7 Fórmula molecular C5 H4 O2

Número de registo REACH

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

Utilização recomendada Produtos guímicos de laboratório.

Sector de utilização SU3 - Utilização es industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em

preparações em instalações industriais PC21 - Produtos químicos de laboratório

Categoria do produtoPC21 - Produtos químicos de laboratórioCategorias de processoPROC15 - Utilização como agente para uso laboratorial

Categoria de Libertação para o ERC6a - Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de

Ambiente substâncias intermédias)

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

ALFAAL03668

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Perigos físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 3 (H226)

Perigos para a saúde

Toxicidade aguda por via oral	Categoria 3 (H301)
Toxicidade aguda por via cutânea	Categoria 4 (H312)
Toxicidade aguda por inalação - Vapores	Categoria 2 (H330)
Corrosão/Irritação Cutânea	Categoria 2 (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 (H319)
Carcinogenicidade	Categoria 2 (H351)
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

H301 - Tóxico por ingestão

H312 - Nocivo em contacto com a pele

H330 - Mortal por inalação

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H351 - Suspeito de provocar cancro

Recomendações de Prudência

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

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

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

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

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

2.3. Outros perigos

Substância não consideradas por serem persistentes, bio-acumuladoras nem tóxicas (PBT) / muito persistentes nem muito bio-acumuladoras (vPvB)

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Componente	N.º CAS	Nº CE	Peso por cento	CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008
2-Furaldeído	98-01-1	EEC No. 202-627-7	100	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351)

Número	de	registo	REACH
HUILIELO	uc	ICUISIO	IVEAUII

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação Geral Contacte um médico se os sintomas persistirem. Mostrar esta ficha de dados de segurança

ao médico assistente.

Contacto com os Olhos Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante

pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. São necessários

cuidados médicos imediatos.

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

necessários cuidados médicos imediatos.

Ingestão Contacte imediatamente um médico ou um centro de informação antivenenos. Limpar a

boca com água e, em seguida, beber bastante água. Não induzir o vómito sem

aconselhamento médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Inalação Retirar para uma zona ao ar livre. 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. Pode ser necessário respiração artificial e/ou oxigénio. Deslocar para o ar fresco em caso de inalação acidental de vapores. Se não

estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida.

Autoproteção do Socorrista Usar o equipamento de protecção individual exigido.

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

Dificuldade em respirar. 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

2 Euraldahyda

Data da Revisão 02-Fev-2024

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.

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

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

Produtos de Combustão Perigosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2).

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.

SECCÃO 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. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. Evacuar o pessoal para áreas seguras. 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. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação. 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

Usar equipamento de proteção individual/proteção facial. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Não respirar (poeiras, vapor, névoas ou gases). Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Ter atenção ao retorno da chama. Não utilizar internamente.

2-Furaldehyde

2-Furaldehyde

Data da Revisão 02-Fev-2024

Medidas de Higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

Classe 3

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

Utilização em laboratórios

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

origem da lista **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

L	Componente	União Europeia	O Reino Unido	França	Bélgica	Espanha
Γ	2-Furaldeído		STEL: 5 ppm 15 min	STEL / VLCT: 2 ppm.	TWA: 2 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 2 ppm
- [STEL: 20 mg/m ³ 15 min	STEL / VLCT: 8 mg/m ³ .	TWA: 8 mg/m ³ 8 uren	(8 horas)
			TWA: 2 ppm 8 hr		Huid	TWA / VLA-ED: 8 mg/m ³
- [TWA: 8 mg/m ³ 8 hr			(8 horas)
L			Skin			Piel

Componente	Itália	Alemanha	Portugal	Holanda	Finlândia
2-Furaldeído		Haut	TWA: 2 ppm 8 horas		TWA: 2 ppm 8 tunteina
			Pele		TWA: 8 mg/m ³ 8
					tunteina
					STEL: 5 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 20 mg/m ³ 15
					minuutteina
					lho

Componente	Áustria	Dinamarca	Suíça	Polónia	Noruega
2-Furaldeído	Haut	TWA: 2 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 25 mg/m ³ 15	TWA: 2 ppm 8 timer
	MAK-TMW: 5 ppm 8	TWA: 7.9 mg/m ³ 8 timer	TWA: 2 ppm 8 Stunden	minutach	TWA: 8 mg/m ³ 8 timer
	Stunden	STEL: 4 ppm 15	TWA: 8 mg/m ³ 8	TWA: 10 mg/m ³ 8	STEL: 4 ppm 15
	MAK-TMW: 20 mg/m ³ 8	minutter	Stunden	godzinach	minutter. value
	Stunden	STEL: 15.8 mg/m ³ 15			calculated
		minutter			STEL: 16 mg/m ³ 15
		Hud			minutter. value
					calculated
					Hud

Componente	Bulgária	Croácia	Irlanda	Chipre	República Checa
2-Furaldeído	TWA: 10.0 mg/m ³	kože	TWA: 2 ppm 8 hr.		TWA: 10 mg/m ³ 8
		TWA-GVI: 2 ppm 8	TWA: 8 mg/m ³ 8 hr.		hodinách.
		satima.	STEL: 5 ppm 15 min		Potential for cutaneous
		TWA-GVI: 8 mg/m ³ 8	STEL: 20 mg/m ³ 15 min		absorption
		satima.	Skin		Ceiling: 20 mg/m ³
		STEL-KGVI: 5 ppm 15			
		minutama.			
		STEL-KGVI: 20 mg/m ³			
		15 minutama			

Con	mponente	Estónia	Gibraltar	Grécia	Hungria	Islândia
2-F	uraldeído	Nahk		skin - potential for	STEL: 20 mg/m ³ 15	TWA: 2 ppm 8
		TWA: 2 ppm 8 tundides.		cutaneous absorption	percekben. CK	klukkustundum.
		TWA: 8 mg/m ³ 8		STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m ³ 8	TWA: 7.9 mg/m ³ 8

2-Furaldehyde

Data da Revisão 02-Fev-2024

tundides. STEL: 5 ppm 15 minutites. STEL: 20 mg/m³ 15	STEL: 40 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m³	órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 4 ppm Ceiling: 15.8 mg/m³
minutites.			

Componente	Letónia	Lituânia	Luxemburgo	Malta	Roménia
2-Furaldeído	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 2 ppm IPRD			TWA: 2.5 ppm 8 ore
	_	TWA: 8 mg/m ³ IPRD			TWA: 10 mg/m ³ 8 ore
		Oda			STEL: 4 ppm 15 minute
		STEL: 5 ppm			STEL: 15 mg/m ³ 15
		STEL: 20 mg/m ³			minute

Componente	Rússia	República Eslovaca	Eslovénia	Suécia	Turquia
2-Furaldeído	Skin notation	Potential for cutaneous		Indicative STEL: 5 ppm	
	MAC: 10 mg/m ³	absorption		15 minuter	
		TWA: 2 ppm		Indicative STEL: 20	
		TWA: 7.9 mg/m ³		mg/m³ 15 minuter	
				TLV: 2 ppm 8 timmar.	
				NGV	
				TLV: 8 mg/m ³ 8 timmar.	
				NGV	
				Hud	

Valores-limite biológicos

origem da lista

Componente	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
2-Furaldeído			Total furoic acid: 200	Furoic acid: 200 mg/L	
			mg/g creatinine urine	urine end of shift	
			end of 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.

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) / Nível de efeito mínimo derivado (DMEL)

Trabalhadores; Veja tabela de valores

Component	Acute effects local (Dermal)	Efeito agudo sistêmica (Dérmico)	Efeitos crônicos local (Dérmico)	Efeitos crônicos sistêmica (Dérmico)
2-Furaldeído 98-01-1 (100)				DNEL = 4mg/kg bw/day

Component	Efeito agudo local (Inalação)	Efeito agudo sistêmica (Inalação)	Efeitos crônicos local (Inalação)	Efeitos crônicos sistêmica (Inalação)	
2-Furaldeído 98-01-1 (100)	DNEL = 20mg/m ³	DNEL = 152mg/m ³	DNEL = 8mg/m ³	DNEL = 17.8mg/m ³	

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Veja os valores abaixo.

Component	água doce	Sedimentos de	água intermitente	Microrganismos	Solo (Agricultura)
		água doce		no tratamento de	
				águas residuais	
2-Furaldeído	PNEC = 0.033mg/L	PNEC = 0.12mg/kg	PNEC = 0.027mg/L	PNEC = 7.6mg/L	PNEC = 2.6mg/kg
98-01-1 (100)		sediment dw			soil dw

Component	Água do mar	Sedimentos de	Água do mar	Cadeia alimentar	Ar
		água marinha	intermitente		

2-Furaldehyde

Data da Revisão 02-Fev-2024

2-Furaldeído	PNEC =	PNEC =	PNEC = 35.3mg/kg
98-01-1 (100)	0.0033mg/L	0.012mg/kg	food
		sediment dw	

8.2. Controlo da exposição

Medidas Técnicas

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. 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. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

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 butílica Viton (R)	> 480 minutos < 300 minutos	0.635 mm 0.7 mm	EN 374	Como testado sob EN374-3 Determinação da resistência à penetração dos produtos químicos

Proteção da pele e do corpo

Usar luvas de protecção e vestuário adequados para prevenir a exposição da pele.

Avental. Luvas impermeáveis.

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

de utilizar aparelhos respiratórios adequados.

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

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

sintomas

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 Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico Líquido

Aspeto Âmbar - Castanho

2-Furaldehyde Data da Revisão 02-Fev-2024

Odor amêndoas amargas
Limiar olfativo Sem dados disponíveis
Ponto/intervalo de fusão -37 °C / -34.6 °F
Ponto de Amolecimento Sem dados disponíveis

Ponto/intervalo de ebulição 159 - 161 °C / 318.2 - 321.8 °F @ 760 mmHg

Inflamabilidade (líquido) Inflamável Com base em dados de ensaios

Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável Líquido

Limites de explosão Inferior 2.1 Vol% Superior 19.3 Vol%

Ponto de Inflamação 60 °C / 140 °F Método - Não existe informação disponível

Temperatura de Autoignição 315 °C / 599 °F Temperatura de Decomposição Sem dados disponíveis

pH 3.5-4.5

Viscosidade 1.49 cP at 25 °C Solubilidade em Água 83 g/l (20°C)

Solubilidade noutros solventes Não existe informação disponível

Coeficiente de Partição (n-octanol/água)
Componente log Pow
2-Furaldeído 0.67

Pressão de vapor 1 mbar @ 20 °C

Densidade / Gravidade Específica 1.160

Densidade AparenteNão aplicávelLíquidoDensidade de VaporNão existe informação disponível(Ar = 1.0)

Características das partículas Não aplicável (líquido)

9.2. Outras informações

Fórmula molecular C5 H4 O2 **Massa Molecular** 96.08

Propriedades Explosivasexplosivas ar / vapor misturas possívelTaxa de EvaporaçãoNão existe informação disponível

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade Nenhum conhecido com base na informação fornecida

10.2. Estabilidade química

Sensível à luz. Sensível ao ar.

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

quentes e fontes de ignição. Exposição ao ar. Exposição à luz.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes. Bases fortes. Ácidos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

SECCÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

2-Furaldehyde Data da Revisão 02-Fev-2024

Informações sobre o Produto

a) toxicidade aguda;

Categoria 3 Oral Categoria 4 Cutânea Categoria 2 Inalação

Componente	DL50 Oral	LD50 Dérmica	CL50 Inalação
2-Furaldeído	100 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	0.53-1.63 mg/L/4h (Rat)

b) corrosão/irritação cutânea; Categoria 2

c) lesões oculares graves/irritação

Categoria 2

ocular;

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

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

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

e) mutagenicidade em células

germinativas;

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

Ocorreram efeitos mutagénicos em humanos

f) carcinogenicidade; Categoria 2

A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno

Possibilidade de efeitos cancerígenos

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos g) toxicidade reprodutiva;

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;

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

Nenhum conhecido. **Orgãos-alvo**

j) perigo de aspiração; Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Outros Efeitos Adversos Foram reportados efeitos tumorigénicos em animais de laboratório.

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

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

2-Furaldehyde Data da Revisão 02-Fev-2024

12.1. Toxicidade

Contém uma substância que é:. Nocivo para os organismos aquáticos. O produto contem Efeitos de ecotoxicidade as substâncias seguintes que são perigosas para o meio ambiente.

Componente	Peixe de água doce	Pulga de Água	Algas de água doce
2-Furaldeído	LC50: 16.79 - 26.35 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 13.4 - 19.3 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)		

12.2. Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável

Persistência A persistência é improvável.

Degradação na estação de tratamento de esgoto

Contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não

degradáveis em estações de tratamento de águas residuárias.

12.3. Potencial de bioacumulação A bio-acumulação é improvável

Componente	log Pow	Fator de bioconcentração (BCF)
2-Furaldeído	0.67	Sem dados disponíveis

12.4. Mobilidade no solo O produto é solúvel em água, e podem espalhar-se em sistemas de água . Será

provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água. Altamente móvel

em solos

12.5. Resultados da avaliação PBT e Substância não consideradas por serem persistentes, bio-acumuladoras nem tóxicas (PBT) / muito persistentes nem muito bio-acumuladoras (vPvB). mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Informações sobre o Desregulador Endócrino

12.7. Outros efeitos adversos

Poluentes Orgânicos Persistentes Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas Potencial diminuição de ozono Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

SECCAO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS A 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.

Não descarregar para esgotos. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na **Outras Informações**

aplicação para a qual o produto foi utilizado. Pode ser colocado em aterro sanitário ou

incinerado, quando de acordo com os regulamentos locais.

Data da Revisão 02-Fev-2024

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG/IMO

14.1. Número ONU UN1199

FURALDEHYDES 14.2. Designação oficial de

transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos 6.1

de transporte

Classe de Perigo Subsidiário 3 14.4. Grupo de embalagem II

ADR

14.1. Número ONU LIN1199

FURALDEHYDES 14.2. Designação oficial de

transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos 6.1

de transporte

Classe de Perigo Subsidiário 3 14.4. Grupo de embalagem II

IATA

UN1199 14.1. Número ONU

14.2. Designação oficial de **FURALDEHYDES**

transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos 6.1

de transporte

Classe de Perigo Subsidiário 3 14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos para o ambiente Sem perigos identificados

Não requer precauções especiais. 14.6. Precauções especiais para o

utilizador

14.7. Transporte marítimo a granel Não aplicável, produtos embalados

98-01-1

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

2-Furaldeído

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
2-Furaldeído	98-01-1	202-627-7	ı	-	X	X	KE-17310	Χ	X
Componente	N.º CAS	TSCA	notific	ventory ation - Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS

ACTIVE

Data da Revisão 02-Fev-2024

2-Furaldehyde

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		sobre certas substâncias	Regulamento REACH (EC 1907/2006), artigo 59 - Lista de substâncias candidatas que suscitam elevada preocupação (SVHC)
2-Furaldeído	98-01-1	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

Ligações REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componente	N.º CAS	Seveso III da Directiva (2012/18/EU) -	Directiva Seveso III (2012/18/CE) -
		Quantidades passíveis de notificação	Quantidades de qualificação para
		acidentes graves	Requisitos relatório de segurança
2-Furaldeído	98-01-1	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 seguranç‡ e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à. exposição a agentes químicos no trabalho .

Regulamentos Nacionais

Classificação WGK Veja tabela de valores

Componente	Alemanha Classificação de Águas (AwSV)	Alemanha - TA-Luft Classe
2-Furaldeído	WGK2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)

Componente	França - INRS (tabelas de doenças profissionais)	
2-Furaldeído	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 74,RG 84	

15.2. Avaliação da segurança química

Um relatório de segurança química de avaliação / (CSA / RSE) não foi realizado

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

2-Furaldehyde

Data da Revisão 02-Fev-2024

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H226 - Líquido e vapor inflamáveis

H301 - Tóxico por ingestão

H312 - Nocivo em contacto com a pele

H330 - Mortal por inalação

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H351 - Suspeito de provocar cancro

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Legenda

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

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

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 preparação24-Abr-2009Data da Revisão02-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

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

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

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

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)

2-Furaldehyde

Data da Revisão 02-Fev-2024

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