

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 1 de 17

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

##### 1.1. Identificador do produto

725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

UFI: 08HR-HTGP-SNFF-2KTR

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

###### Utilização da substância ou mistura

A base de petróleo. Uso em aço inoxidável, aço, ferro, alumínio, cobre, bronze, titânio, etc. Não usar em sistemas de oxigênio.

###### Usos não recomendados

Não existe informação disponível.

##### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: Chesterton International GmbH

Estrada: Am Lenzenfleck 23

Local: D-85737 Ismaning GERMANY

Telefone: +49 89 99 65 46 - 0

Telefax: +49 89 99 65 46 - 50

Endereço eletrónico: eu-sds@chesterton.com

Endereço eletrónico (Pessoa de contato): eu-sds@chesterton.com

Internet: www.chesterton.com

Divisão de contato: eu-sds@chesterton.com

##### 1.4. Número de telefone de emergência:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

###### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Carc. 2; H351

STOT RE 1; H372

Aquatic Chronic 3; H412

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

###### Componentes determinadores de perigo para o rótulo

pó de níquel

Palavra-sinal: Perigo

## Ficha de dados de segurança

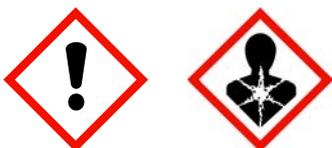
conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 2 de 17

#### Pictogramas:



#### Advertências de perigo

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada.

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 3 de 17

#### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7440-02-0	pó de níquel			25 - < 30 %
	231-111-4	028-002-01-4	01-2119438727-29	
	Carc. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3; H351 H317 H372 H412			
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
67-56-1	metanol			< 1 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119392409-28	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

#### Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
7440-02-0	231-111-4	pó de níquel	25 - < 30 %
	oral: DL50 = > 9000 mg/kg		
64742-48-9	919-857-5	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	1 - < 5 %
	por inalação: CL50 = > 4,96 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg		
67-56-1	200-659-6	metanol	< 1 %
	por inalação: CL50 = 128,2 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = 15800 mg/kg; oral: DL50 = > 1187 - 2769 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10		

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

#### Se for inalado

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

#### No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

#### No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 4 de 17

abertas e consultar um oftalmologista.

#### **Se for engolido**

Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica. Fazer beber 1 copo de água em pequenos goles (efeito de diluição).

NÃO provocar o vômito.

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

O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar irritação.

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

##### **Meios de extinção adequados**

- espuma resistente ao álcool
- Jacto de spray de água
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Produtos de extinção em pó

##### **Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio podem formar-se:

- Monóxido de carbono
- Dióxido de carbono
- Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio: Vestuário de protecção.

Adequar as medidas de extinção ao local.

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

#### **Conselhos adicionais**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

##### **Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente.  
Manuseamento seguro: ver secção 7  
Protecção individual: ver secção 8

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Tapar a canalização. Efeitos adversos ambientais possíveis

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 5 de 17

#### Para contenção

Recolher mecanicamente. O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

##### Recomendação para um manuseamento seguro

Protecção individual: ver secção 8

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. O vestuário de trabalho utilizado não deve ser usado fora da área de trabalho. O vestuário comum deve ser guardado separadamente do vestuário de trabalho.

Não esvaziar o recipiente com pressão. Conservar unicamente no recipiente de origem.

##### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

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

##### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração. Usar apenas vestuário de protecção à medida, confortável e limpo. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

Antes de manusear o produto, usar um creme de protecção das mãos.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

##### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

##### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

##### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado de:

- Gelo

- Calor

- Humidade

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

Não existe informação disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 6 de 17

#### Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
7429-90-5	Alumínio (fração respirável)	-	1		8 h	
7782-42-5	Grafite (todas as formas exceto fibras de grafite) (fração respirável)	-	2		8 h	
67-56-1	Metanol (Álcool metílico)	200	260		8 h	DL 41/2018
7440-02-0	Níquel, elementar (fração inalável)	-	1,5		8 h	

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 7 de 17

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
7440-02-0	pó de níquel			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	11,9 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	local	0,035 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	local	0,035 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,011 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	0,37 mg/kg p.c./dia
7429-90-5	alumínio em pó (estabilizado)			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	7,9 mg/kg p.c./dia
7782-42-5	Graphite (anode)			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	local	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	813 mg/kg p.c./dia
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	871 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	77 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	185 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	46 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	46 mg/kg p.c./dia
	Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	sistémico	1286,4 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	837,5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	1066,67 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	1152 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	local	178,57 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	640 mg/m <sup>3</sup>

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 8 de 17

67-56-1	metanol		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	130 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	sistémico	130 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	130 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	130 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	20 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo	dérmico	sistémico	20 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	26 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	26 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	local	26 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	26 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	4 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	dérmico	sistémico	4 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	4 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	4 mg/kg p.c./dia

#### Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
7440-02-0	pó de níquel	
Água doce		0,0071 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0 mg/l
Água marinha		0,0086 mg/l
Sedimento de água doce		109 mg/kg
Sedimento marinho		109 mg/kg
Envenenamento secundário		0,12 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		0,33 mg/l
Solo		29,9 mg/kg
7429-90-5	alumínio em pó (estabilizado)	
Água doce		0,0749 mg/l
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		20 mg/l

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

##### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

##### Protecção ocular/facial

Protecção ocular adequada:

Óculos de armação com protecção lateral

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 9 de 17

óculos de protecção

#### Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas: EN ISO 374

NBR (Borracha de nitrilo), Borracha de butilo

Espessura do material das luvas  $\geq 0,11$  mm

O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados.

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): max. 480 min. (NBR (Borracha de nitrilo))

Duração do uso em caso de contacto permanente 240 - 480 min (NBR (Borracha de nitrilo))

Respeitar os limites do período de desgaste em conformidade com os dados do fabricante.

#### Protecção da pele

Usar protecção corporal (para além do vestuário de trabalho normal) para proteger do contacto com a pele.

#### Protecção respiratória

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória.

Aparelho de filtros combinados A-P3

Aparelho de protecção respiratória com circulação independente do ar exterior (aparelho isolador)

#### Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:

Pasta

Cor:

cinzento

Odor:

como: Petróleo

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição

Não há dados disponíveis

inicial e intervalo de ebulição:

Inflamabilidade

sólido/líquido:

Não há dados disponíveis

gás:

Não há dados disponíveis

Inferior Limites de explosão:

não aplicável

Superior Limites de explosão:

não aplicável

Ponto de inflamação:

95 °C

Temperatura de auto-ignição:

> 350 °C

Temperatura de decomposição:

Não há dados disponíveis

Valor-pH:

não aplicável

Hidrossolubilidade:

praticamente insolúvel

Solubilidade noutros dissolventes

Não existe informação disponível.

#### Método

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 10 de 17

Coeficiente de partição n-octanol/água:	<1
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	1,29 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor:	>1 (Ar=1)

#### 9.2. Outras informações

##### Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

não explosivo conforme UE A.14

Temperatura de auto-ignição

sólido:

Não há dados disponíveis

gás:

Não há dados disponíveis

Propriedades comburentes

(Ar=1)

##### Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

<1 (Éter=1)

Viscosidade/dinâmico:

~ 1000000 mPa·s

(a 23 °C)

##### Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

### 10.2. Estabilidade química

Não se degrada na utilização prevista.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Formação de misturas potencialmente explosivas com: Ácido

Formação de: Hidrogénio

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácido

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

- Hidrogénio
- Monóxido de carbono
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 11 de 17

#### Toxicidade aguda

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

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7440-02-0	pó de níquel				
	via oral	DL50 > 9000 mg/kg	Ratazana	Study report (1983)	OECD Guideline 401
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (1989)	OECD Guideline 402
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 > 4,96 mg/l	Ratazana	Study report (1992)	OECD Guideline 403
67-56-1	metanol				
	via oral	DL50 > 1187 - 2769 mg/kg	Ratazana	Study report (1975)	Study performed according to internal co
	via cutânea	DL50 15800 mg/kg			
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 128,2 mg/l	Ratazana	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	via inalatória pó/névoa	ATE 0,5 mg/l			

#### Irritação ou corrosão

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

#### Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (pó de níquel)

#### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de provocar cancro. (pó de níquel)

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

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

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

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

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

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (pó de níquel)

#### Perigo de aspiração

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

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 12 de 17

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 13 de 17

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
7440-02-0	pó de níquel					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	15,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003) other: not reported
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	0,237	72 h	Ankistrodesmus falcatus	Publication (2009) OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	0,276	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2005) Test methods were in accordance with app
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	0,057	32 d	Pimephales promelas	Water Resources Research Institute. Kent other: ASTM 1980, E-729
	Toxicidade para algas	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2 other: not reported
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 0,0153 mg/l	0,0053 -	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environmental Toxicology and Chemistry, other: EPA/600/4-91/00 2
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 33 mg/l)		0,5 h	Lama ativada	Journal of Hazardous Materials. B139:332 ISO 8192
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics					
	Toxicidade aguda para peixes	LL50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995) other: EPA 66013-75-009
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	> 1000	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EL50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995) OECD Guideline 202
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	0,131	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	0,23	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier The aquatic toxicity was estimated by a
67-56-1	metanol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination other: EPA-660/3-75-00 9, 1975

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 14 de 17

	Toxicidade aguda para algas	CE50r ca. 22000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxicidade para peixes	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
		Avaliação			
67-56-1	metanol		99	30	

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

#### Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	>= 3,17
67-56-1	metanol	-0,77

#### BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
7440-02-0	pó de níquel	45	other aquatic crustacea: Cambarus bartoni	Bull. Environ. Conta
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	>= 30,85	matemáticamente	REACH Registration D
67-56-1	metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 15 de 17

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.  
Não existe informação disponível.

#### **12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

##### **Eliminação**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

##### **Eliminação das embalagens contaminadas**

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

##### **14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### **Transporte fluvial (ADN)**

##### **14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### **Transporte marítimo (IMDG)**

##### **14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### **Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

##### **14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### **14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

#### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não existe informação disponível.

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

Não existe informação disponível.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### **Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 27, Entrada 28, Entrada 40, Entrada 69, Entrada 75

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 16 de 17

#### Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas). Respeitar as restrições de ocupação relativas a mulheres em idade de gestação.

Classe de perigo para a água (D): 2 - apresenta perigo para a água

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:  
pó de níquel  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics  
metanol

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:  
2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15.

#### Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
EC50: Effectice concentration, 50 percent  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### 725(E) Anti-aderente à Base de Níquel (à Granel)

Data de revisão: 07.05.2021

Página 17 de 17

#### Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Carc. 2; H351	Método de cálculo
STOT RE 1; H372	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

#### Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H331	Tóxico por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H370	Afecta os órgãos.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

#### Outras informações

Esta informação está baseada exclusivamente em dados providos pelos fornecedores dos materiais usados e não na mistura em si. Nenhuma garantia é expressada ou implícita sobre a adequação do produto para uma determinada finalidade do usuário. O usuário deverá determinar por si próprio quanto à adequação do produto.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*