

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos

### Seco Brett

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 05/02/2021 revisão 9

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial: Seco Brett

Número de registro N/A

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

Uso recomendado: DETERGENTE; USO PROFISSIONAL

Usos desaconselhados: N.A.

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

Fornecedor:

ESSECO S.r.l. Via San Cassiano 99

28069 - Trecate (NO)

Italy

Enartis - Phone n. +39 0321 790300

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: vino@enartis.it

### 1.4. Número de telefone de emergência

Enartis - Phone n. +39 0321 790300

CIAV: +351 800 250 250

## SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Provoca irritação à pele

Eye Irrit. 2 Provoca irritação ocular grave

STOT SE 3 Pode provocar irritação das vias respiratórias

Aquatic Chronic 2 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

#### Pictograms and Signal Words



Atenção

#### Frases de perigo

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas/roupa de proteção e proteção ocular/facial.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.  
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações aplicáveis.

**Disposições especiais:**

EUH031 Em contato com ácidos, libera gases tóxicos

**Contém:**

CARBONATO DE POTASIO

dicloroisocianurato sódico dihidrato

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

**2.3. Outros perigos**

Não há componentes PBT/vPvB.

Outros riscos: Nenhum outro risco

---

**SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.1. Substâncias**

N.A.

**3.2. Misturas**

Identificação da mistura: Seco Brett

**Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:**

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
≥ 60 - < 70 %	CARBONATO DE POTASIO	CAS:584-08-7 EC:209-529-3	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315	01-2119532646-36-XXXX
≥ 15 - < 20 %	TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE	CAS:7320-34-5 EC:230-785-7	Eye Irrit. 2, H319	01-2119689369-18-XXXX
≥ 5 - < 7 %	dicloroisocianurato sódico dihidrato	CAS:51580-86-0 EC:220-767-7 Index:613-030-01-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, EUH031	01-2119489371-33-XXXX

---

**SEÇÃO 4: Primeiros socorros**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contato com o produto, até mesmo se houver apenas suspeita do contato.

Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).

Em caso de irritação persistente da pele consulte um médico.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

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

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha de informações de segurança de produtos químicos).

---

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).; Água.; Espuma

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

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

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

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

Utilizar equipamento adequado de protecção individual (aparelho de respiração autónomo, capacete, óculos de protecção, fato, luvas e botas ignífugas).

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Os resíduos de incêndio e a água de extinção contaminada devem ser eliminados de acordo com os regulamentos locais.

---

## SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de vazamentos acidentais

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

Usar os dispositivos de protecção individual.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer ventilação adequada.

Utilizar protecção respiratória adequada.

Consultar as medidas de protecção expostas nos pontos 7 e 8.

### 6.2. Precauções ambientais

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

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

Lavar com água em abundância.

Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

Dispose of the collected material in accordance with the current regulations.

### 6.4. Remissão para outras seções

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseio seguro

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

DZES\_PE71

Materiais incompatíveis:

Manter longe dos ácidos.

Store the product in its original containers; do not mix with other products. Store away from incompatible materials. See also paragraph 10.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

## SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m <sup>3</sup>	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m <sup>3</sup>	Curto prazo ppm	Comportamento	Nota
CARBONATO DE POTASIO	ACGIH	NNN		2					(Inhalable particle)
TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE	National	NNN		10.000					Inhalable, Source TRGS900
	National	NNN		3.000					Respirable, Source TRGS900

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE	7320-34-5	0.05 mg/l	Água doce		
		0.005 mg/l	Água do mar		
		50 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
dicloroisocianurato sódico dihidrato	51580-86-0	1.52 mg/l	Água do mar		
		7.56 mg/kg	Sedimentos de água doce		

#### Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE	7320-34-5		2.79 mg/m <sup>3</sup>	0.68 mg/l	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	51580-86-0		8.11 mg/m <sup>3</sup>	1.99 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	
			2.3 mg/kg	1.15 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	bodyweight/day
			2.3 mg/kg	1.15 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	bodyweight/day

### 8.2. Controle da exposição

Medidas de protecção individual:

As seleções de equipamentos de protecção individual variam de acordo com as condições potenciais de exposição e condições de trabalho.

A escolha final do equipamento de protecção individual depende da avaliação de riscos.

Os equipamentos de protecção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.

Para obter informações sobre equipamentos de protecção de emergência (incêndio ou liberação acidental), consulte as seções 5 e 6.

Protecção dos olhos/face:

Óculos de protecção contra risco químico (com protecção lateral).; Norma técnica de referência: UNI EN 166

Protecção da pele:

Vestuário de protecção resistente a produtos químicos.; Norma técnica de referência: UNI EN 13034; Calçado de segurança resistente a produtos químicos.; Norma técnica de referência: UNI EN 20345

Protecção das mãos:

A escolha de luvas adequadas depende não apenas do material, mas também de outras características de qualidade que variam de um fabricante para outro.

As condições de trabalho podem afetar significativamente a adequação e durabilidade das luvas. Entre em contato com o fabricante da luva para obter informações específicas sobre a adequação e durabilidade das luvas sob condições de trabalho específicas.

Utilizar luvas de proteção que garantam uma proteção total.; NBR (borracha nitrila-butadieno) (Espessura recomendada: 0.4 mm; Tempo de permeação: > 480 min); UNI EN 420/UNI EN 374

Proteção respiratória:

Dependendo do potencial de exposição, selecione os dispositivos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e em conformidade com a legislação vigente.

Máscara de meio rosto com filtro combinado; Máscara com filtro "P", cor branca; Norma técnica de referência: UNI EN 149

Perigos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

---

## **SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

Estado físico: Solid

Aspecto: Sólido

Odor: característico

Limite de odor : N.A.

pH: ±10.9 (10g/L)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A.

Ponto de fulgor: N.A.

Taxa de evaporação: N.A.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.

Densidade de vapor : N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa : N.A.

Solubilidade em água: ± 200 g/L

Solubilidade em óleo : 0%

Coefficiente de partição – n-octanol/água: N.A.

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Viscosidade: N.A.

Propriedades explosivas: N.A.

Propriedades comburentes: N.A.

Inflamabilidade (sólido; gás): >100°C

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = N.A.

### **9.2. Outras informações**

Propriedades características dos grupos de substâncias N.A.

Miscibilidade: N.A.

Condutibilidade: N.A.

---

## **SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1. Reatividade**

The product is an oxidant and it reacts violently with reducing materials. The aqueous solution is a strong base, it reacts violently with acid and it is corrosive.

In contact with acids releases chlorine, toxic gas.

Estável em condições normais

### **10.2. Estabilidade química**

The content in free chlorine in concentrated solutions decreases because the product tends to dissociate.

Unstable

### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Pode dar origem a gases inflamáveis em contato com metais elementares (álcalis, alcalinos terrosos, ligas em pó ou vapores),

nitruros, sulfetos inorgânicos, agentes redutores fortes.

Pode dar origem a gases tóxicos em contato com fluoretos inorgânicos, substâncias orgânicas halogenadas, sulfetos, nitruros, nitrilos, organofosfatos, fosfotioatos, fosfodetioatos e agentes oxidantes fortes.

#### 10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Acids, amines, methanol, ethylenimin, and the following ammonium salts: carbonate, nitrate, oxalate, phosphate, acetate.

Alkali metals, organic materials. It reacts vigorously with halogens, nitrates, magnesium and azides. The contact with aluminum, tin and zinc causes the release of gaseous hydrogen. Keep away from combustible and reducing substances, acids, food and feedstuffs.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Chlorine. Nitrogen and carbon oxides. Hydrogen and hydrochloric acid

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações toxicológicas relativas à produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação da pele	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou à pele	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade à reprodução	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo por aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

CARBONATO DE POTASIO	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1870 mg/kg	
		LD50 Oral Coelho > 2000 mg/kg	
TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Pele Coelho Negativo	
		Irritante para os olhos Coelho Positivo	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1420 mg/kg	Aqueous solution 20%
		LD50 Oral Ratazana = 1670 mg/kg	Aqueous solution 10%
		LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg	U.S. EPA 2004
		LD50 Pele Coelho > 3160 mg/kg	Aqueous solution 40%
		LC50 Inalação Ratazana > 0.27 mg/l 4h	U.S. EPA 2004

---

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

### Informações ecotoxicológicas deste produto.

O produto é classificado: Aquatic Chronic 2(H411)

### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
CARBONATO DE POTASIO	CAS: 584-08-7 - EINECS: 209- 529-3	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 230 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 68 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 940 mg/L 246h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = 630 mg/L 24h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = 630 mg/L 48h
TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE	CAS: 7320-34-5 - EINECS: 230- 785-7	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/L 96h - OECD 203
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/L 48h - OECD 202
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 100 mg/L 72h - OECD 201
dicloroisocianurato sódico dihidrato	CAS: 51580-86- 0 - EINECS: 220-767-7 - INDEX: 613- 030-01-7	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 0.25 mg/L 96h - „HSDB, 2015
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 0.11 mg/L 48h - „HSDB, 2015

### 12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

### 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

### 12.6. Outros efeitos adversos

N.A.

---

## SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Atuar segundo a legislação em vigor

---

## SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU

3262

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR-Classe: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

**14.5. Perigos para o ambiente**

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): (E)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 860

IATA-Aeronave de carga: 864

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Suprimentos especiais: -

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Rótulo: 8

IMDG-EMS: F-A, S-B

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

N.A.

---

**SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (UE) 2015/830

Limitações relacionadas ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: Nenhum

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)



No substances listed

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Classe de perigo aquático - Alemanha

3: Severe hazard to waters

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

Regulation (EC) No 648/2004 Contains: 15-30% Phosphates;

5-15% Chlorine bleaching agents

<5% Non-ionic surfactants.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

## SEÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH031	Em contato com ácidos, libera gases tóxicos
H302	Nocivo se ingerido
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crônico para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crônico para o ambiente aquático, Categoria 2

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

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
4.1/C2	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrônimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: estimativa de toxicidade aguda  
ATEmix: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)  
BCF: Fator de bioconcentração  
BEI: Índice biológico de exposição  
BOD: Carência bioquímica de oxigénio  
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).  
CAV: Centro Antivenenos  
CE: Comunidade Europeia  
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.  
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico  
COD: Carência Química de Oxigénio  
COV: Composto Orgânico Volátil  
CSA: Avaliação de Segurança Química  
CSR: Relatório de Segurança Química  
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo  
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas  
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas  
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva  
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos  
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
ES: Cenário de Exposição  
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)  
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória  
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil  
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).  
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.  
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica  
KAFH: KAFH  
KSt: Coeficiente de explosão  
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste  
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.  
LDLo: Baixa Dose Letal  
N.A.: Não Aplicável  
N/A: Não Aplicável  
N/D: Indefinido / Não disponível  
NA: Não disponível  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
PGK: Instruções de embalagem  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
PSG: Passageiros  
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
STEL: Limite de exposição a curto prazo  
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico  
TLV: Valor limite de limiar  
TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)  
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável  
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

**Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

- Ficha de informações de segurança de produtos químicos
- 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA
- 2. DESCRIÇÃO dos riscos
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES
- 4. PRIMEIROS SOCORROS

- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
- 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS
- 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
- 8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE
- 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA
- 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO
- 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE
- 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO
- 16. OUTRAS INFORMAÇÕES