

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



www.extrasynthese.com

Versão Data de revisão Data de criação  
12.04.00 12/11/2024 01/06/2016  
Substitui 11.03.00(2023-10-02)

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA SOCIEDADE

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : [\(+\)-Camphor](#)  
Código do artigo : 5448 S  
Número CAS : 464-49-3 Número EC : 207-355-2

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

Reactivo para utilização em laboratório, destinado unicamente à investigação científica.

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

Extrasynthese  
Z.I Lyon Nord  
Impasse Jacquard - C.S 30062  
69727 GENAY CEDEX - FRANCE  
Telefone : (33)(0)478-98-20-34  
Fax : (33)(0)478-98-19-45  
info@extrasynthese.com

### 1.4 Número de Telefone de Emergência (I.N.R.S França):

(33)(0)145-42-59-59

## 2. IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Segundo o Regulamento (EC) N.º 1272/2008

Matérias sólidas inflamáveis (Categoria 2) ; H228  
Toxicidade aguda oral (Categoria 4) ; H302  
Irritação cutânea (Categoria 2) ; H315  
Irritação ocular (Categoria 2) ; H319  
Toxicidade para certos órgãos-alvo - exposição única (Categoria 3) ; H335

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º. 1272/2008

#### Pictogramas

Atenção



SGH07 SGH02

#### Advertências de perigo

H228 Sólido inflamável.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Declaração de precaução

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
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.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P210 Manter afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.

#### Frases suplementares de perigo

Não há informação adicional.

**2.3 Outros perigos**

Não é conhecido qualquer risco

**3 . COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES****3.1 Substâncias**

**Nome do produto** : (+)-Camphor  
**Fórmula empírica** : C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O  
**Número CAS** : 464-49-3  
**Sinónimos** : -  
**Número EC** : 207-355-2

(+)-Camphor		
Número CAS	Concentração	Classificação
464-49-3	< 100%	Acute Tox. 4 (H302) ; STOT SE 3 (H335) ; Skin Irrit. 2 (H315) ; 2 (H228) ; Eye Irrit. 2 (H319)

Consultar na rubrica 16 o texto integral das advertências de perigo H mencionadas nesta rubrica.

**3.2 Mistura**

Não aplicável

**4 . PRIMEIROS SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço

**Inalação**

Em caso de inalação, levar a vítima para o ar livre. Se esta tiver dificuldades em respirar, colocá-la a oxigénio. Em caso de paragem respiratória, praticar a respiração artificial.

**Contacto com a pele**

Lavar abundantemente com água e sabão.

**Contacto com os olhos**

Lavar com muita água durante, pelo menos, 15 minutos.

**Ingestão**

Não provocar o vômito ou fazer ingerir algo a uma pessoa inconsciente. Lavar a boca com água abundante.

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

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11.

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

Dados não disponíveis.

**5 . MEDIDAS DE LUTA CONTRA O INCÊNDIO****5.1 Meios de extinção**

Dióxido de carbono, pó líquido.

**5.2 Perigo especial resultante da substância**

Durante um incêndio, podem ser libertados vapores nocivos/tóxicos, óxidos de carbono.

**5.3 Conselhos aos bombeiros**

Usar aparelho de respiração autónomo e roupa de protecção contra agentes químicos.

**6 . MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Utilizar um equipamento de protecção individual. Evacuar a pessoa da área contaminada. Assegurar uma ventilação adequada.

**6.2 Precauções para a protecção do ambiente**

Impedir a penetração do produto nas canalizações dos esgotos, nas águas de superfície e nas águas subterrâneas.

**6.3 Métodos e material de confinamento e limpeza**

Apanhar sem provocar poeiras e colocar em recipientes adaptados e fechados com vista à sua eliminação. Lavar as partes sujas com água e sabão. Confinar as águas de lavagem e descarregá-las em conformidade com as regulamentações locais. Após a limpeza, eliminar rapidamente os vestígios de água com um produto que absorva líquidos (por exemplo: areia, serradura, aglutinante universal, Kieselguh).

**6.4 Consulta a outras secções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13

**7 . MANIPULAÇÃO E ARMAZENAGEM****7.1 Precauções a tomar numa manipulação sem perigo**

Evitar a formação de poeiras. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Utilizar protecções individuais adequadas (ver rubrica 8) durante a manipulação. Respeitar as medidas preventivas habituais relativamente à protecção contra incêndios.

**7.2 Manipulação específica**

Dados não disponíveis.

**7.3 Condições necessárias para garantir a segurança do armazenamento, tendo em conta eventuais incompatibilidades**

Armazenar em lugar fresco e bem arejado. Manter o recipiente bem fechado num lugar seco e ao abrigo da luz.

Armazenar em <+8°C

**7.4 Utilizações finais específicas**

Não existem dados disponíveis

**8 . CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL****8.1 Parâmetros de controlo**

**Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)**

Esta informação não está disponível.

**8.2 Controlo da exposição****Precaução respiratória**

Usar imperativamente máscara apropriada testada e aprovada pelas normas NIOSH (US) ou CEN (EU).

**Protecção das mãos**

Manipular com luvas de protecção em conformidade com a Directiva EU 89/686/CEE e com a Norma 374 que decorre dessa Directiva.

**Protecção dos olhos**

Usar óculos de protecção.

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção (batas, fatos-macacos) adaptado à quantidade e ao nível de actividade da substância no posto de trabalho.

**9 . PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades fisico-químicas básicas**

a	Estado físico	: Sólido
c	Limite de Odor	: Dados não disponíveis
d	pH	: Dados não disponíveis
e	Ponto de fusão/congelamento	: 179 - 181°C
f	Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: 204°C
g	Ponto de inflamação	: 64°C
h	Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
i	Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis
j	Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: Dados não disponíveis
k	Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
l	Densidade dos vapores	: Dados não disponíveis
m	Densidade relativa	: Dados não disponíveis
n	Solubilidade	: Étanol (Pouco solúvel)
o	Coeficiente de particao n-octanol/agua	: Log Kow : 3,04
p	Temperatura de autoignição	: Dados não disponíveis

q	Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r	Viscosidade	: Dados não disponíveis
s	Riscos de explosão	: Dados não disponíveis
t	Propriedades oxidantes	: Dados não disponíveis

## 9.2 Outras informações

Não existem dados disponíveis

## 10 . ESTABILIDADE E REACÇÃO

### 10.1 Reactividade

Dados não disponíveis.

### 10.2 Estabilidade química

Estável nas condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Ausência de reacções perigosas, se armazenado e manipulado em conformidade com as recomendações.

### 10.4 Condições a evitar

Dados não disponíveis.

### 10.5 Matérias incompatíveis

Dados não disponíveis.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Ausência de produto de decomposição perigoso, se as indicações relativas à manipulação e ao armazenamento forem respeitadas. Aquando de um intenso sobreaquecimento da substância ou de um incêndio, podem ser libertados produtos de decomposição gasosa.

## 11 . INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

#### Toxicidade aguda oral

Via de exposição	Resultado	Espécies	
oral	DL50, Dose : 1310 mg/kg (RTECS)	rato	

#### Toxicidade aguda cutânea

Dados não disponíveis

#### Toxicidade aguda por inalação

Dados não disponíveis

#### Corrosão cutânea

Dados não disponíveis

#### Irritação cutânea

Dados não disponíveis

#### Lesões oculares graves

Dados não disponíveis

#### Irritação ocular

Dados não disponíveis

#### Sensibilização respiratória

Dados não disponíveis

#### Sensibilização cutânea

Dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinais

Dados não disponíveis

#### Cancerogenicidade

Dados não disponíveis

#### Toxicidade para a reprodução

Dados não disponíveis

#### Toxicidade para certos órgãos-alvo - exposição única

Dados não disponíveis

#### Toxicidade para certos órgãos-alvos - exposições repetidas

Dados não disponíveis

**Perigo por aspiração**

Dados não disponíveis

**11.2 Informações sobre outros perigos**

Dados não disponíveis.

**12 . INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Toxicidade**

LC50 - Danio rerio - 36 mg/l - 96h

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Dados não disponíveis.

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis.

**12.5 Resultados das avaliações PBT e vPvB**

Dados não disponíveis.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Dados não disponíveis.

**12.7 Outros efeitos nefastos**

Dados não disponíveis.

**13 . CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1 Métodos e tratamento dos resíduos**

Os excedentes e as soluções não recicláveis devem ser transferidos para uma empresa especializada em eliminação de resíduos, com observância das exigências regulamentares locais. As embalagens contaminadas devem ser eliminadas da mesma forma que o produto.

**14 . INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****14.1 Número ONU ou número de ID**

IATA : 2717

RID/ADR : 2717

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

IATA : UN2717=CÂNFORA sintética

RID/ADR : UN2717=CÂNFORA sintética

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

RID/ADR : 4.1

IATA : 4.1

**14.4 Grupo de embalagem**

RID/ADR : 3

IATA : 3

**14.5 Perigos para o ambiente**

Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não existe informação adicional.

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

A carga não será transportada como carga a granel.

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

Directiva 96/82/CE (SEVESO): não abrangida.  
Regulamento CE 2037/2000 (camada de ozono) : não abrangido.  
Regulamento 850/2004 (poluentes orgânicos persistentes) : não abrangido.  
Regulamento REACH-Título VII (autorizações) e Título VIII (restrições) : não abrangido.

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não abrangida.

## 16 . OUTRAS INFORMAÇÕES

### Utilização

Os dados contidos nesta ficha de dados de segurança baseiam-se na nossa experiência e conhecimento actual. Não poderão, em caso algum, ser consideradas como especificações do produto. São fornecidas a título indicativo, sem qualquer compromisso da nossa parte. Assim, declinamos qualquer responsabilidade relativa à utilização dos nossos produtos e das informações fornecidas acima.

### Abreviaturas e siglas

ADR: Agreement on Dangerous Goods by Road  
RID: Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail  
IATA: International Air Transport Association  
CAS: Chemical Abstract Service  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

### Texto integral das frases R e das frases S em conformidade com a directiva 67/548/CEE - Texto integral das advertências de perigo H citadas no capítulo 3

: Matérias sólidas inflamáveis

**Acute Tox.** : Toxicidade aguda oral

**Eye Irrit.** : Irritação ocular

**STOT SE** : Toxicidade para certos órgãos-alvo - exposição única

**Skin Irrit.** : Irritação cutânea

**2** : Categoria 2

**3** : Categoria 3

**4** : Categoria 4

**H228** : Sólido inflamável.

**H302** : Nocivo por ingestão.

**H315** : Provoca irritação cutânea.

**H319** : Provoca irritação ocular grave.

**H335** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.