

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

[www.extrasynthese.com](http://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      : [\(-\)-beta-Pinene](#)  
Código do artigo      : 5441 S  
Número CAS            : 18172-67-3                              Número EC : 242-060-2

### 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](mailto: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

Toxicidade aguda oral (Categoria 4) ; H302  
Líquidos inflamáveis (Categoria 3) ; H226  
Perigoso para o meio aquático (Categoria 2) ; H411  
Toxicidade aguda cutânea (Categoria 4) ; H312  
Toxicidade aguda por inalação (Categoria 4) ; H332  
Irritação cutânea (Categoria 2) ; H315  
Irritação ocular (Categoria 2) ; H319  
Sensibilização cutânea (Categoria 1) ; H317  
Toxicidade para certos órgãos-alvo - exposição única (Categoria 3) ; H335  
Perigo por aspiração (Categoria 1) ; H304

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008

#### Pictogramas

Perigo



SGH07    SGH09    SGH08    SGH02

#### Advertências de perigo

H302                      Nocivo por ingestão.  
H226                      Líquido e vapor inflamáveis.  
H411                      Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H312                      Nocivo em contacto com a pele.  
H332                      Nocivo por inalação.  
H315                      Provoca irritação cutânea.  
H319                      Provoca irritação ocular grave.  
H317                      Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H335                      Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Declaração de precaução**

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P284 Usar protecção respiratória.

P309+P311 EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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.

**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** : (-)-beta-Pinene  
**Fórmula empírica** : C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>  
**Número CAS** : 18172-67-3  
**Sinónimos** : -  
**Número EC** : 242-060-2

(-)-beta-Pinene		
Número CAS	Concentração	Classificação
18172-67-3	< 100%	Skin Sens. 1 (H317) ; Acute Tox. 4 (H332) ; Flam. Liq. 3 (H226) ; Eye Irrit. 2 (H319) ; Acute Tox. 4 (H312) ; Aquatic chronic 2 (H411) ; STOT SE 3 (H335) ; Skin Irrit. 2 (H315) ; Asp. Tox. 1 (H304) ; Acute Tox. 4 (H302)

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 seções**

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**

Armanezar 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 físico-químicas básicas**

a	Estado físico	: Líquido
c	Limite de Odor	: Dados não disponíveis
d	pH	: Dados não disponíveis
e	Ponto de fusão/congelamento	: Dados não disponíveis
f	Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: 165°C
g	Ponto de inflamação	: 32°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	: Clorofórmio (Solúvel) : Éter etílico (Solúvel)
o	Coefficiente de particao n-octanol/agua	: Dados não disponíveis
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

Dados não disponíveis

#### 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**

Dados não disponíveis

**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**

RID/ADR : 2319

IATA : 2319

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

RID/ADR : UN2319=HIDROCARBONETOS TERPÉNICOS, N.S.A.

IATA : UN2319=HIDROCARBONETOS TERPÉNICOS, N.S.A.

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

IATA : 3

RID/ADR : 3

**14.4 Grupo de embalagem**

IATA : 3

RID/ADR : 3

**14.5 Perigos para o ambiente**

Sim

**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****Acute Tox.** : Toxicidade aguda oral**Acute Tox.** : Toxicidade aguda por inalação**Acute Tox.** : Toxicidade aguda cutânea**Aquatic chronic** : Perigoso para o meio aquático**Asp. Tox.** : Perigo por aspiração**Eye Irrit.** : Irritação ocular**Flam. Liq.** : Líquidos inflamáveis**STOT SE** : Toxicidade para certos órgãos-alvo - exposição única**Skin Irrit.** : Irritação cutânea**Skin Sens.** : Sensibilização cutânea**1** : Categoria 1**2** : Categoria 2**3** : Categoria 3**4** : Categoria 4**H226** : Líquido e vapor inflamáveis.**H302** : Nocivo por ingestão.**H304** : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.**H312** : Nocivo em contacto com a pele.**H315** : Provoca irritação cutânea.**H317** : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.**H319** : Provoca irritação ocular grave.**H332** : Nocivo por inalação.**H335** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**H411** Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.