

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão Data de revisão Data de criação

11.03.00 02/10/2023 01/06/2016

Substitui 11.02.00(2022-12-05)

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

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : **Betulinic acid**  
Código do artigo : 0031 S  
Número CAS : 472-15-1 Número EC : 207-448-8

### 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

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

Substância ou mistura não perigosa.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Substância ou mistura não perigosa.

#### Pictogramas

Não é necessário

#### Advertências de perigo

Não é necessário

#### Declaração de precaução

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

#### 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 : Betulinic acid  
Fórmula empírica : C30H48O3  
Número CAS : 472-15-1  
Sinónimos : 3-beta-Hydroxy-20(29)-lupene-28-oic acid  
Número EC :

Betulinic acid		
Número CAS	Concentração	Classificação
472-15-1	< 100%	

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**

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**

Betulinic acid

**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	:	Pó
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	:	Dados não disponíveis
g	Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
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 (Solúvel) : Cloreto de metileno (Solúvel)
o	Coeficiente 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**

Não são submetidas a prescrições de transporte

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Não atribuído

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

-

**14.4 Grupo de embalagem**

-

**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**

Não aplicável.