

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ROTI®STAR Primary Standard**Código do produto:** NE13**Nº CAS:**

94-13-3

Número CE:

202-307-7

Número de registo 01-2119969462-29-XXXX**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância / da preparação**

Produtos químicos de laboratório

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fabricante/fornecedor:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Alemanha

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

Entidade para obtenção de informações adicionais: Department Health, Safety and Environment**1.4 Número de telefone de emergência:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A substância não se classificou em conformidade com o regulamento CLP.

Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE não aplicável**Indicações adicionais:** Note, ainda não completamente testada.**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável****Pictogramas de perigo** não aplicável**Palavra-sinal** não aplicável**Frases de perigo** não aplicável**Indicações adicionais:**

-

2.3 Outros perigos

Todos os produtos químicos são potencialmente perigosos. Eles são, portanto, só pode ser manuseado por pessoal especialmente treinado com o cuidado necessário.

Resultados da avaliação PBT e mPmB**PBT:** Não aplicável.

(continuação na página 2)

Nome comercial: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ROTI®STAR Primary Standard

mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 1)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 Caracterização química: Substâncias****Designação CAS n°**

94-13-3 4-hidroxibenzoato de propilo

Número(s) de identificação**Número CE:** 202-307-7**Formula:** C₁₀H₁₂O₃**Massa molar:** 180,21**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Indicações gerais:**

Tirar a roupa contaminada

Em caso de inalação:

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Em caso de contacto com a pele:

Enxágüe com água.

Consultar o médico se a vítima apresentar sintomas.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água.

Consultar o médico se a vítima apresentar sintomas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono, Pó de extinção, Jacto de água, Espuma.**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Num incêndio podem ser libertados:

(continuação na página 3)



Nome comercial: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ROTI®STAR Primary Standard

O monóxido de carbono e dióxido de carbono

(continuação da página 2)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar a formação de pó.

Evitar o contacto com os olhos ea pele.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente.

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Sem requisitos especiais.

Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com alimentos.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar a seco.

Temperatura recomendada de armazenagem: De acordo com a especificação do produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:

Não existem outras informações, ver ponto 7.

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

Não aplicável.

DNEL

exposição longo prazo - efeitos sistêmicos:

por via dérmica	DNEL	24,4 mg/kg (Trabalhador)
-----------------	------	--------------------------

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°



data da impressão 30.07.2014

Número da versão 4

Revisão: 30.07.2014

Nome comercial: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ROTI®STAR Primary Standard

(continuação da página 3)

por inalação	DNEL	57,6 mg/m ³ (Trabalhador)
--------------	------	--------------------------------------

Consumidor**exposição longo prazo - efeitos sistêmicos:**

por via oral	DNEL	4,1 mg/kg (Consumidor)
por via dérmica	DNEL	10,2 mg/kg (Consumidor)
por inalação	DNEL	14,2 mg/m ³ (Consumidor)

PNEC

PNEC	0,0375 mg/kg (Solos)
	0,00064 mg/l (Água do mar)
	0,0206 mg/kg (Mws)
	0,2065 mg/kg (Sedimento de água doce)
	0,0064 mg/l (Água doce)
	0,064 mg/l (spf)

Indicações adicionais:

Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

8.2 Controlo da exposição**Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória:

em caso de formação de pó: Respirador: Filtro P1

Protecção das mãos:

Luvas de protecção

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Material das luvas

Borracha de nitrilo: ≥ 0,11mm

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

Tempo de penetração no material das luvas

Permeabilidade: nível ≥ 6

(continuação na página 5)

Nome comercial: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ROTI®STAR Primary Standard

(continuação da página 4)

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:

Borracha de nitrilo: $\geq 0,11$ mm

Permeabilidade: nível ≥ 6

Protecção dos olhos:



Óculos de protecção totalmente fechados

Protecção da pele:

Vestuário de protecção no trabalho

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Aspecto:

Forma:	Pó cristalino
Cor:	Branco
Odor:	Quase sem odor
Limiar olfactivo:	Não classificado.

valor pH: Não existe informação disponível.

Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão:	96-98 °C
Ponto / intervalo de ebulição:	Não existe informação disponível.

Ponto de inflamação: 180 °C

Inflamabilidade (sólido, gás): Não existe informação disponível.

Temperatura de ignição: > 600 °C

Temperatura de decomposição: Não existe informação disponível.

Auto-inflamabilidade: Não existe informação disponível.

Perigos de explosão: Não classificado como explosivo.

Limites de explosão:

Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes:	Não existe informação disponível.

Pressão de vapor: Não existe informação disponível.

Densidade: Não existe informação disponível.

Densidade a granel em 20 °C: ~350 kg/m³

Densidade de vapor: Não existe informação disponível.

Velocidade de evaporação: Não existe informação disponível.

Solubilidade em / miscibilidade com água em 25 °C:

0,4 g/l

Coeficiente de distribuição (n-octanol/água): 3,04 log POW (exp. (TOXNET))

(continuação na página 6)



Nome comercial: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ROTI®STAR Primary Standard

(continuação da página 5)

Viscosidade:**Dinâmico:**

Não existe informação disponível.

Cinemático:

Não existe informação disponível.

9.2 Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química**Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes

10.4 Condições a evitar

Aquecimento muito forte.

Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe informação disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Em caso de incêndio: ver capítulo 5

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**Toxicidade aguda:****Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

Dados quantitativos sobre a toxicidade deste produto não temos antes.

Sintomas específicos em ensaios com animais:

Teste na pele e irritação dos olhos (coelho): ligeira irritação.

Efeito de irritabilidade primário:**sobre a pele:**

ligeira irritação.

sobre os olhos:

Ligeira irritação

Após inalação:

Após a inalação de poeiras:

Irritação nas vias respiratórias

sensibilização:

Sensibilização é possível em indivíduos suscetíveis.

Efeitos CMR**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

(continuação na página 7)



Nome comercial: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ROTI®STAR Primary Standard

(continuação da página 6)

Carcinogenicidade:

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva:

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Perigo de aspiração:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Avisos adicionais de toxicologia:

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

Outras informações:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade**Toxicidade aquática:**

Toxicidade para peixes:	
LC ₅₀	6,4 mg/l/96 h (Danio rerio) (OECD-203)
Tóxicidade daphnia:	
EC50	15,4 mg/l/48 h (Daphnia magna) (Lit.)
Toxicidade em algas:	
IC50	16 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD-201)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade: > 90% OECD-301D

Outras indicações: O produto é facilmente biodegradável.**12.3 Potencial de bioacumulação**

Devido aos coeficientes de distribuição n-octanol/água, não se espera uma acumulação nos organismos (log POW ≤4).

12.4 Mobilidade no solo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Efeitos ecotóxicos:**Observação:**

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

Outras indicações ecológicas:**Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (classificação pelas listas): pouco perigoso para a água

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**12.6 Outros efeitos adversos**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 8)



Nome comercial: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ROTI®STAR Primary Standard

(continuação da página 7)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação:

A eliminação é regionalmente diferente regulada, portanto, o tipo de disposição é a ser investigado em que as autoridades locais (Câmara Municipal).

Embalagens contaminadas:

Recomendação:

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Nº UN

ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe não aplicável

14.4 Tipo de embalagem

ADR, IMDG, IATA não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

Transporte/outras informações:

ADR

Observações:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

UN "Model Regulation":

-

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Disposições nacionais:

Decreto-lei relativo a acidentes:

Classe de perigo para as águas:

Classe de perigo para as águas 1 (classificação pelas listas): pouco perigoso para a água.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 30.07.2014

Número da versão 4

Revisão: 30.07.2014

Nome comercial: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ROTI®STAR Primary Standard

(continuação da página 8)

outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**Classe de explosão de poeiras:** St 3**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Departamento que elaborou a ficha de segurança: Departamento: Segurança, Saúde e Meio Ambiente**Contacto** Frau Weckemann**Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

*** Dados alterados em comparação à versão anterior**