



SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: Laurel oil, artificiale

Código do produto: 3314

Número de registo Mistura - Os números de registo dos componentes, consulte o Capítulo 3

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

Flam. Liq. 3	H226	Líquido e vapor inflamáveis.
Muta. 2	H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Carc. 2	H351	Suspeito de provocar cancro.
Asp. Tox. 1	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Eye Dam. 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
Aquatic Chronic 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Skin Sens. 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE

Xn; Nocivo

R40-68-65: Possibilidade de efeitos cancerígenos. Possibilidade de efeitos irreversíveis. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

Xi; Irritante

R36/38: Irritante para os olhos e pele.

Xi; Sensibilizante

R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

N; Perigoso para o ambiente

R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R10: Inflamável.

(continuação na página 2)

Nome comercial: Laurel oil, artificial

(continuação da página 1)

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Oil of eucalyptus

Laurel oil

thymus vulgaris oil white

Oil of geranium

Frases de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H351 Suspeito de provocar cancro.

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

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P281 Usar o equipamento de protecção individual exigido.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

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.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

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.

mPmB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

(continuação na página 3)

Nome comercial: Laurel oil, artificial

(continuação da página 2)

Substâncias perigosas:		
CAS: 8000-48-4 EINECS: 283-406-2	Oil of eucalyptus ☒ Xn R65; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 R10 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 8002-41-3 EINECS: 283-272-5	Laurel oil ☒ Xn R40-68-65; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 R10 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Sens. 1, H317	≤25%
CAS: 8000-34-8 EINECS: 284-638-7	Oil of cloves ☒ Xn R65; ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≤10%
CAS: 8022-15-9 EINECS: 294-470-6	Oil of lavender ☒ Xi R43 R52/53-66 ☠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≤10%
CAS: 94266-48-5 Número CE: 304-455-9	Pine oil ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 R10 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	3-<10%
CAS: 90082-51-2 EINECS: 290-140-0	Oil of geranium ☒ Xn R65; ☒ Xi R38-41; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	5-<10%
CAS: 8007-46-3 EINECS: 284-535-7	thymus vulgaris oil white ☒ C R34; ☒ Xn R22-65; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 R10 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Sens. 1, H317	3-<5%

Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros



4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Tirar a roupa contaminada

Em caso de inalação:

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

Em caso de contacto com a pele:

Lavar com água e um sabão ácido.

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, e consultar o médico.

(continuação na página 4)

**Nome comercial: Laurel oil, artificial**

(continuação da página 3)

Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água. Não induzir o vômito.
Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito.
Consultar imediatamente o médico

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:**

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
CO₂, areia, pó extintor. Não usar água.

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

Água em jacto
Água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
Num incêndio podem ser libertados:
O monóxido de carbono e dióxido de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.

Outras indicações

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.
Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Manter as fontes de ignição afastadas.
Não inalar vapor/aerosol.
Evitar o contacto com os olhos ea pele.
Prever a existência de ventilação suficiente.
Usar equipamento de protecção individual.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Recolher a água de lavagem contaminada e eliminá-la residualmente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.
Assegurar uma ventilação adequada.

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.

(continuação na página 5)

Nome comercial: Laurel oil, artificial

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

(continuação da página 4)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
Contentores, equipos y lugar de trabajo limpios.
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.

Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Evitar a penetração no solo.

Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com alimentos.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

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:**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

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:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

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

(continuação na página 6)

Nome comercial: Laurel oil, artificiale

(continuação da página 5)

esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória:

Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Filtro A

Protecção das mãos:

Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

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

Material das luvas

Borracha de nitrilo: >0,3mm

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Tempo de penetração no material das luvasPermeabilidade: nível ≥ 6

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: $\geq 0,11$ mmPermeabilidade: nível ≥ 1 **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:**

Líquido

Cor:

Amarelo ao marrom

Odor:

Característico

Limiar olfactivo:

Não existe informação disponível.

valor pH:

Não existe informação disponível.

(continuação na página 7)



Nome comercial: Laurel oil, artificial

(continuação da página 6)

Mudança do estado:	
Ponto / intervalo de fusão:	Não classificado.
Ponto / intervalo de ebulição:	Não classificado.
Ponto de inflamação:	46 °C
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não existe informação disponível.
Temperatura de ignição:	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição:	Não existe informação disponível.
Auto-inflamabilidade:	O produto não é auto-inflamável.
Perigos de explosão:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
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 em 20 °C:	0,91 g/cm ³
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Densidade de vapor	Não existe informação disponível.
Velocidade de evaporação	Não existe informação disponível.
Solubilidade em / miscibilidade com água:	Pouco misturável.
Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não existe informação disponível.
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

Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.

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

Não existe informação disponível.

10.4 Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe informação disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Em caso de incêndio: ver capítulo 5

(continuação na página 8)



Nome comercial: Laurel oil, artificial

(continuação da página 7)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

8000-48-4 Oil of eucalyptus		
por via oral	LD ₅₀	2480 mg/kg (ratazana)
por via dérmica	LD ₅₀	2480 mg/kg (coelho)
8000-34-8 Oil of cloves		
por via oral	LD ₅₀	1370 mg/kg (ratazana)
por via dérmica	LD ₅₀	1200 mg/kg (coelho)
8022-15-9 Oil of lavendin		
por via oral	LD ₅₀	> 5000 mg/kg (ratazana)
por via dérmica	LD ₅₀	> 5000 mg/kg (coelho)
90082-51-2 Oil of geranium		
por via oral	LD ₅₀	>5000, mg/kg (ratazana)
por via dérmica	LD ₅₀	>2500 mg/kg (coelho)
8007-46-3 thymus vulgaris oil white		
por via oral	LD ₅₀	2840 mg/kg (ratazana)
por via dérmica	LD ₅₀	>5000 mg/kg (coelho)

Efeito de irritabilidade primário:

sobre a pele:

Irritante para a pele e as mucosas.

sobre os olhos:

Efeito irritante.

Após inalação:

Os vapores podem ser irritantes.

sensibilização:

É possível sensibilização através do contacto com a pele.

Efeitos CMR

Muta. 2, Carc. 2

Mutagenicidade em células germinativas:

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Carcinogenicidade:

Suspeito de provocar cancro.

Toxicidade reprodutiva:

Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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:

Nós não somos descrições dos sintomas.

Outras informações:

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

(continuação na página 9)



Nome comercial: Laurel oil, artificial

(continuação da página 8)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática:

Toxicidade para peixes:	
8000-34-8 Oil of cloves	
LC ₅₀	10,6 mg/l/48 h (Leuciscus idus)
8007-46-3 thymus vulgaris oil white	
LC ₅₀	16,1 mg/l/96 h (Onchorhynchus mykiss)
Tóxicidade daphnia:	
8000-34-8 Oil of cloves	
EC50	3,4 mg/l/24 h (Daphnia magna)
Toxicidade em bactérias:	
8000-34-8 Oil of cloves	
EC	3,5 mg/l (Pseudomonas fluorescens)

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

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.

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

Outras indicações ecológicas:

Indicações gerais: Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): 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.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação:

O produto e seu recipiente são como descarte dos resíduos perigosos.

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.

(continuação na página 10)

Nome comercial: Laurel oil, artificial

(continuação da página 9)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Nº UN

ADR, IMDG, IATA UN1169

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR 1169 EXTRACTOS AROMÁTICOS LÍQUIDOS (não viscoso), PERIGOSO PARA O AMBIENTE
IMDG EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID, MARINE POLLUTANT
IATA EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR, IMDG



Classe 3 Líquidos inflamáveis
Rótulo 3

IATA



Class 3 Líquidos inflamáveis
Label 3

14.4 Tipo de embalagem

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Símbolo convencional (peixes e árvore)
Marcação especial (ADR): Símbolo convencional (peixes e árvore)

14.6 Precauções especiais para o utilizador Atenção: Líquidos inflamáveis
Nº Kemler: 30
Nº EMS: F-E,S-D

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
Quantidades Limitadas (LQ) 5L
Quantidades exceptuadas (EQ) Código: E1
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml

(continuação na página 11)



Nome comercial: Laurel oil, artificial

(continuação da página 10)

Categoria de transporte	3
Código de restrição em túneis	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN1169, EXTRACTOS AROMÁTICOS LÍQUIDOS (não viscoso), PERIGOSO PARA O AMBIENTE, 3, III

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Disposições nacionais:

Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

Decreto-lei relativo a acidentes:

Classe de perigo para as águas:

Classe de perigo para as águas 2 (auto-classificação): perigoso para a água.

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.

Frases relevantes

- 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.
 - H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 - H315 Provoca irritação cutânea.
 - H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 - H318 Provoca lesões oculares graves.
 - H319 Provoca irritação ocular grave.
 - H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
 - H351 Suspeito de provocar cancro.
 - H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 - H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 - H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 - H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
-
- R10 Inflamável.
 - R22 Nocivo por ingestão.
 - R34 Provoca queimaduras.
 - R36 Irritante para os olhos.
 - R38 Irritante para a pele.
 - R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
 - R41 Risco de lesões oculares graves .

(continuação na página 12)

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



data da impressão 04.11.2014

Número da versão 1

Revisão: 04.11.2014

Nome comercial: Laurel oil, artificial

(continuação da página 11)

- R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
- R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
- R68 Possibilidade de efeitos irreversíveis.

Departamento que elaborou a ficha de segurança: Departamento: Segurança, Saúde e Meio Ambiente

Contacto Herr Heine

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 Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified 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)

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3