

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 1 de 21

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

1.1. Identificador do produto

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

N.º CAS: 68606-94-0
 N.º CE: -
 UFI: EHYM-GSQG-R001-3SP7

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

Utilização da substância ou mistura

Fabrico de: - Produtos de limpeza do ar - Perfumes, fragrâncias - Produtos farmacêuticos - Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal - Substâncias aromatizantes - Outros

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Axxence Aromatic GmbH	
Estrada:	Tackenweide 28	
Local:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Telefone:	+ 49 2822 68561 0	Telefax: + 49 2822 68561 39
Endereço eletrónico:	info@axxence.com	
Pessoa de contato:	Safety Team	Telefone: + 49 2822 68561 0
Endereço eletrónico:	safety-documentation@axxence.com	
Internet:	www.axxence.de	
Divisão de contato:	Safety Management	

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 2822 68561 99

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317
 Aquatic Acute 1; H400
 Aquatic Chronic 1; H410

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

(R)-p-menta-1,8-dieno
 NATURAL ALPHA-PINENE
 NATURAL BETA-PINENE
 NATURAL TRANS-2-HEXENAL

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 2 de 21

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P240	Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
P241	Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242	Utilizar ferramentas antichispa.
P243	Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar Mãos cuidadosamente após manuseamento.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
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. Continue a enxaguar.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar Espuma / Dióxido de carbono (CO2) / Pó extintor.
P391	Recolher o produto derramado.
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em Resíduos orgânicos.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 3 de 21

Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)			25 - 55 %
	204-683-8			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H226 H315 H319			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno			25 - 55 %
	227-813-5	601-029-00-7		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
123-35-3	NATURAL MYRCENE			2,5 - 10 %
	204-622-5			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H319 H304 H400 H410			
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE			1,0 - 2,5 %
	201-291-9		01-2119979519-16	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL			0,1 - 1,0 %
	229-778-1			
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H226 H311 H302 H319 H317			
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE			0,1 - 1,0 %
	204-872-5		01-2119519230-54	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			0,0 - 0,1 %
	201-134-4	603-235-00-2		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE		
124-13-0	204-683-8	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	25 - 55 %
	dérmico: DL50 = 5207 mg/kg; oral: DL50 = 4617 mg/kg		
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dieno	25 - 55 %
	dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 5300 mg/kg		
123-35-3	204-622-5	NATURAL MYRCENE	2,5 - 10 %
	dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = >11390 mg/kg		
80-56-8	201-291-9	NATURAL ALPHA-PINENE	1,0 - 2,5 %
	dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 3700 mg/kg		
6728-26-3	229-778-1	NATURAL TRANS-2-HEXENAL	0,1 - 1,0 %
	dérmico: DL50 = 600 mg/kg; oral: DL50 = 780 mg/kg		
127-91-3	204-872-5	NATURAL BETA-PINENE	0,1 - 1,0 %
	dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg		
78-70-6	201-134-4	NATURAL LINALOOL	0,0 - 0,1 %
	dérmico: DL50 = 5610 mg/kg; oral: DL50 = 2790 mg/kg		

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 4 de 21

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Se for inalado**

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. É necessário tratamento médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó extintor.

Meios de extinção inadequados

Água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Inflamáveis. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas. Fato de proteção completo.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Eliminar todas as fontes de ignição. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de proteção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Risco de explosão.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para limpeza**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Outras informações

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 5 de 21

universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

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

Não são necessárias medidas especiais.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Fabrico de: - Produtos de limpeza do ar - Perfumes, fragrâncias - Produtos farmacêuticos - Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal - Substâncias aromatizantes - Outros

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
127-91-3	Terebentina, e monoterpenos específicos: Pin-2(10)-eno	20	-		8 h	
80-56-8	Terebentina, e monoterpenos específicos: Pin-2(3)-eno	20	-		8 h	

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 6 de 21

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	1,3 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,37 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	0,32 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,19 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,19 mg/kg p.c./dia
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	66,7 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	9,5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	16,6 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	local	4,8 mg/cm ²
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	4,8 mg/kg p.c./dia
123-35-3	NATURAL MYRCENE			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	5,83 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,83 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	1,25 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,42 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,42 mg/kg p.c./dia
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	3,8 mg/m ³
Trabalhador DNEL, agudo		dérmico	local	0,542 mg/cm ²
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	0,674 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,225 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,225 mg/kg p.c./dia
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	142 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	142 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	50,6 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	102 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	102 mg/kg p.c./dia
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	24,58 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	3,5 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo		dérmico	sistémico	5 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	local	3 mg/cm ²

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 7 de 21

Trabalhador DNEL, agudo	dérmico	local	3 mg/cm ²
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	4,33 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1,25 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	local	1,5 mg/cm ²
Consumidor DNEL, agudo	dérmico	local	1,5 mg/cm ²
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	2,49 mg/kg p.c./dia

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 8 de 21

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	
Água doce		0,002 mg/l
Água marinha		0,0002 mg/l
Sedimento de água doce		0,071 mg/kg
Sedimento marinho		0,0071 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		3,16 mg/l
Solo		0,013 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno	
Água doce		0,014 mg/l
Água marinha		0,0014 mg/l
Sedimento de água doce		3,85 mg/kg
Sedimento marinho		0,385 mg/kg
Envenenamento secundário		133 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		1,8 mg/l
Solo		0,763 mg/l
123-35-3	NATURAL MYRCENE	
Água doce		0,008 mg/l
Água marinha		0,0008 mg/l
Sedimento de água doce		5,022 mg/kg
Sedimento marinho		0,502 mg/kg
Envenenamento secundário		2,78 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		0,2 mg/l
Solo		1,015 mg/kg
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE	
Água doce		0,0006 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,003 mg/l
Água marinha		0,00006 mg/l
Sedimento de água doce		0,157 mg/kg
Sedimento marinho		0,0157 mg/kg
Envenenamento secundário		8,76 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		0,2 mg/l
Solo		0,0317 mg/kg
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	
Água doce		0,001 mg/l
Água marinha		0,0001 mg/l
Sedimento de água doce		0,337 mg/kg
Sedimento marinho		0,034 mg/kg
Envenenamento secundário		13,1 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		3,26 mg/l
Solo		0,067 mg/kg

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 9 de 21

78-70-6	NATURAL LINALOOL	
Água doce		0,2 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		2 mg/l
Água marinha		0,02 mg/l
Sedimento de água doce		2,22 mg/kg
Sedimento marinho		0,222 mg/kg
Envenenamento secundário		7,8 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,327 mg/kg

8.2. Controlo da exposição



Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial

Proteção ocular adequada: óculos de proteção.

Proteção das mãos

Tipo de luvas adequado: Luvas descartáveis + NBR (Borracha de nitrilo)

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de proteção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

Proteção da pele

Utilização de vestuário de proteção.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido	
Cor:	incolor	
Ponto de fusão/ponto de congelação:		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		167 °C
Inflamabilidade:		não determinado
Inferior Limites de explosão:		0,7 vol. %
Superior Limites de explosão:		6,5 vol. %
Ponto de inflamação:		39 °C
Temperatura de auto-ignição:		196 °C
Temperatura de decomposição:		não determinado
Valor-pH:		não determinado
Hidrossolubilidade:		Não
Solubilidade noutros dissolventes		
não determinado		
Coefficiente de partição n-octanol/água:		não determinado

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 10 de 21

Pressão de vapor: (a 20 °C)	2,78 hPa
Pressão de vapor: (a 50 °C)	12,4 hPa
Densidade:	0,83 g/cm ³
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo. não explosivo conforme UE A.14

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação: não determinado

Solvente: 0%

Conteúdo de matérias sólidas: 0%

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Inflamáveis.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 5000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 11 de 21

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)				
	via oral	DL50 mg/kg 4617	Ratazana	REACH Dossier	
	via cutânea	DL50 mg/kg 5207	Coelho	REACH Dossier	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno				
	via oral	DL50 mg/kg 5300	Ratazana	IFA GESTIS	
	via cutânea	DL50 mg/kg >5000	Coelho	REACH registration	OECD 402
123-35-3	NATURAL MYRCENE				
	via oral	DL50 mg/kg >11390	Ratazana	REACH registration	
	via cutânea	DL50 mg/kg >5000	Coelho	REACH registration	OECD 402
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE				
	via oral	DL50 mg/kg 3700	Ratazana	GESTIS	
	via cutânea	DL50 mg/kg >2000	Ratazana	REACH registration	OECD 402
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL				
	via oral	DL50 mg/kg 780	Ratazana	REACH Dossier	
	via cutânea	DL50 mg/kg 600	Coelho		
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE				
	via oral	DL50 mg/kg >5000	Ratazana	REACH Dossier	
	via cutânea	DL50 mg/kg >5000	Coelho	REACH Dossier	
78-70-6	NATURAL LINALOOL				
	via oral	DL50 mg/kg 2790	Ratazana	REACH registration	OECD 401
	via cutânea	DL50 mg/kg 5610	Coelho	REACH registration	OECD 402

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. ((R)-p-menta-1,8-dieno; NATURAL ALPHA-PINENE; NATURAL TRANS-2-HEXENAL; NATURAL BETA-PINENE; NATURAL LINALOOL)

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 12 de 21

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 13 de 21

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	1,79	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	1,54	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH Dossier OECD 202
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas (vairão)	REACH registration OECD 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration OECD 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH registration OECD 202
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas (vairão)	REACH Registration OECD 212
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 ()	209 mg/l	3 h	Lama ativada	REACH registration OECD 209
123-35-3	NATURAL MYRCENE					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	1,3 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH registration OECD 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	0,34	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration OECD 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	1,47	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH registration OECD 202
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	0,27	96 h	Cyprinus carpio (carpa)	REACH registration OECD 203
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	0,475	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH registration OECD 202
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	8,16	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration QSAR Predictions
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	22,8	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH registration OECD Toolbox software
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	0,502	96 h	Pimephales promelas (vairão)	REACH Dossier OECD 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	0,826	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	1,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH Dossier OECD 202
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 ()	326 mg/l		Lama ativada	REACH Dossier OECD 209
78-70-6	NATURAL LINALOOL					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	27,8	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-iris)	REACH registration OECD 203

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 14 de 21

	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	88,3	96 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH registration	OECD 202
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 mg/l ()	>100	0,5 h	Lama ativada	REACH registration	OECD 209

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 15 de 21

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)			
	OECD 301F	57%	7	REACH Registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
	OECD 301F	70%	14	REACH Registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
	OECD 301F	75%	28	REACH Registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno			
	OECD 301D	80%	28	REACH Registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
	OECD 301D	71%	14	REACH Registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
	OECD 301D	41%	7	REACH Registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
123-35-3	NATURAL MYRCENE			
	OECD 301D	76%	28	REACH registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
	OECD 301D	65%	14	REACH registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
	OECD 301D	42%	7	REACH registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE			
	OECD 301D	68%	28	REACH registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
	OECD 301D	66%	7	REACH registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE			
	OECD 301D	76%	28	REACH Dossier
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
	OECD 301D	65%	14	REACH Dossier
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
	OECD 301D	33%	7	REACH Dossier
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
	OECD 301D	64,2%	28	REACH registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
	OECD 301D	60,5%	15	REACH registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
	OECD 301D	40,9%	5	REACH registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 16 de 21

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	3,5
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno	4,5
123-35-3	NATURAL MYRCENE	4,82
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE	4,83
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL	1,58
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	4,4
78-70-6	NATURAL LINALOOL	2,97

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	94,69		REACH Registration
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno	690,1	aquatic species	REACH registration
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE	1248		REACH registration
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	838		REACH Dossier

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

O produto não foi testado.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 17 de 21

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1989
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ALDEÍDOS, N.S.A.
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3



Código de classificação:	F1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	30
Código de restrição de túneis:	D/E

Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)

E1

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1989
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ALDEÍDOS, N.S.A.
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3



Código de classificação:	F1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1

Outras informações aplicáveis (Transporte fluvial)

E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1989
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ALDEHYDES, N.O.S.
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006


NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 18 de 21

14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 3



Precauções especiais: 223 274
 Quantidade limitada (LQ): 5 L
 Quantidade libertada: E1
 EmS: F-E, S-D


Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 1989

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ALDEHYDES, N.O.S.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 3

14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 3



Precauções especiais: A3
 Quantidade limitada (LQ) Passenger: 10 L
 Passenger LQ: Y344
 Quantidade libertada: E1
 IATA Instruções de embalagem - Passenger: 355
 IATA Quantidade máxima - Passenger: 60 L
 IATA Instruções de embalagem - Cargo: 366
 IATA Quantidade máxima - Cargo: 220 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Sim



Disparador de perigo: NATURAL OCTANAL
 NATURAL D-LIMONENE

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquido combustível.

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

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40

Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais: 100 % (830 g/l)

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: 100 % (830 g/l)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 19 de 21

Indicações sobre a Diretiva
2012/18/UE (SEVESO III):

E1 Perigoso para o ambiente aquático

Informação adicional:

P5c

Informação regulamentar nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE,
relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D):

3 - extremamente perigoso para a água

Absorção na pele/Sensibilização:

Provoca reacções alérgicas.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 20 de 21

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq: Líquido inflamável
Acute Tox: Toxicidade aguda
Asp. Tox: Perigo de aspiração
Skin Irrit: Irritação cutânea
Eye Irrit: Irritação ocular
Skin Sens: Sensibilização cutânea
Aquatic Acute: Perigo agudo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático
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
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>
Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Data de revisão: 21.07.2023

Código do produto: 279700

Página 21 de 21

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 3; H226	Com base em dados de testes
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Aquatic Acute 1; H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1; H410	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)