

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão 5.01
Substitui versão 5.00***

Data de revisão 24-jan-2022
Data de edição 24-jan-2022

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da substância/preparação **Ácido nonanóico**

Nome Químico Nonanoic acid
Nº CAS 112-05-0
N.º CE 203-931-2
Número de registo (REACH) 01-2119529247-37

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

Utilizações identificadas Distribuição da substância
Preparação
agente de limpeza
Lubrificantes e aditivos de lubrificantes
Produto intermédio
produtos químicos de laboratório
Processamento industrial de artigos

Aplicações não recomendadas Nenhum(a)

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da sociedade/empresa **OQ Chemicals Corporation**
15375 Memorial Drive
West Memorial Place I
Suite 300
Houston, TX 77079
USA

Informação do Produto Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +44 (0) 1235 239 670 (UK)
disponível 24/7
Nacional número de telefone de emergência +55 11 3197 5891 (Brasil)
+56 2 2582 9336 (Chile)
+57 601 508 7337 (Colômbia)
+54 11 5984 3690 (Argentina)
disponível 24/7

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Este material é classificado e identificado com adendos de acordo com a Directiva 1272/2008/CE (CLP)

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

Corrosão/irritação da pele Categoria 2, H315
Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos Categoria 2, H319
Perigo para o meio ambiente Aquatic Chronic 3; H412

Dados adicionais

Para o texto completo das advertências de perigo e características suplementares podem ser encontradas na secção 16.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem conforme a diretiva 1272/2008/EG com anexos (CLP).

Símbolos de perigo



Palavra sinalizadora

Aviso

Exposição do perigos

H315: Provoca irritação cutânea.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Avisos de segurança

P273: Evitar a libertação para o ambiente.
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.
P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com muito sabão e água.
P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte 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. Continue a enxaguar.
P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso

Avaliação de PBT e mPmB

Esta substância não é considerada ser persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT), nem muito persistente nem muito bioacumulativa (vPvB)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome Químico	Nº CAS	RECh-No	1272/2008/EC	Concentração (%)
Ácido nonanóico	112-05-0	01-2119529247-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3;	> 95,5

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

			H412	
--	--	--	------	--

Para o texto completo das advertências de perigo e características suplementares podem ser encontradas na secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Guardar em descanso. Ventilar com ar fresco. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Retirar as lentes de contacto. Uma opinião médica imediata é requerida.

Pele

Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Ingestão

Chamar imediatamente um médico. Não provocar o vômito sem conselho médico.

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

Sintomas principais

Tosse, dor de cabeça, náusea, Dificuldade na respiração.

Perigo especial

irritação de pulmão, Edema cerebral.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Recomendação geral

Remover imediatamente todo o vestuário contaminado e eliminar adequadamente. O socorrista tem de se proteger a ele próprio.

Tratar de acordo com os sintomas. Ao engolir lavagem estomacal com compensação de acidez.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

espuma, substância química seca, dióxido de carbono (CO₂), pulverização de água

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perante uma combustão incompleta, os gases perigosos produzidos podem consistir em:

Monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO₂)



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

Os gases de combustão de materiais orgânicos devem ser classificados por princípio como tóxicos por inalação
Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo
As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para bombeiros

Equipamento de extinção deveria conter uma protecção respiratória independente do ambiente e um equipamento de extinção completo (correspondente a NIOSH ou EN 133).

Precauções para combater um incêndio

Mantém as pessoas afastadas do fogo e a jusante do vento. Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Proteger com um dique e recuperar a água utilizada para combater o incêndio. O escoamento das águas pode causar prejuízos para o meio ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Pessoal não treinado para emergências: Equipamento de protecção individual, ver secção 8. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar de respirar os vapores ou as névoas. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Para assistentes de emergência: Protecção pessoal, ver a secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Não descarregar no meio aquático sem pré-tratamento (indústria de tratamento biológico). O escoamento das águas pode causar prejuízos para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Processo para a contenção o impedimento

Impedimento de perder mais material, se não implicar perigo. Conter possivelmente o material perdido.

Métodos de limpeza

Embeber com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Se ocorreu um derrame de líquido em grandes quantidades, limpar prontamente com pá ou aspirador. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos).

6.4. Remissão para outras secções

Equipamento de protecção individual, ver secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

Medidas de higiene

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Conselho referente à protecção do ambiente

Veja a secção 8: Controlos de exposição ambiental.

Produtos incompatíveis

bases

aminas

agentes oxidantes fortes

agentes redutores

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Deve ser previsto resfriamento de emergência com spray de Agua para o caso de um incêndio nas proximidades. Ligar à terra e amarrar os contentores durante a transferência do produto. As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso.

Medidas técnicas/Condições de armazenamento

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manusear e abrir o recipiente com cuidado. Guardar a temperaturas entre 16 e 40 °C (60 e 104 °F).

Classe de temperatura

T2

7.3. Utilizações finais específicas

Distribuição da substância

Preparação

agente de limpeza

Lubrificantes e aditivos de lubrificantes

Produto intermédio

produtos químicos de laboratório

Processamento industrial de artigos

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional nacional Argentina

Não há limites definidos para exposição.

Limites de exposição profissional nacional Brazil

Não há limites definidos para exposição.



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

Limites de exposição profissional nacional Chile

Não há limites definidos para exposição.

Limites de exposição profissional nacional Columbia

Não há limites definidos para exposição.

Limites de exposição profissional nacional Peru

Não há limites definidos para exposição.

Limites de exposição profissional nacional Venezuela

Não há limites definidos para exposição.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Uma ventilação geral ou diluída é frequentemente insuficiente como único meio de controlo da exposição dos empregados. É preferida, normalmete, ventilação local. Equipamento a prova de explosão (por exemplo ventiladores, interruptores e canalizações enterradas) deve ser utilizado em sistemas mecânicos de ventilação.

Protecção individual

Prática geral de higiene industrial

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar vapores ou spray. Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

Medidas de higiene

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Protecção das mãos

Pôr luvas de protecção. Conselhos estão mencionados no seguinte. Poder-se-á utilizar outro material de protecção em função da situação, havendo degradação adequada e dados de infiltração disponíveis. Utilizando-se outros produtos químicos conjuntamente com este, dever-se-ia seleccionar um material de protecção adequado para todos os produtos químicos utilizados.

Produto apropriado	borracha de nitrilo
Avaliação	conforme a EN 374: nível 6
Grossura de luvas	aproxim 0,55 mm
Pausa através do tempo	> 480 min

Produto apropriado	polivinilcloro / borracha de nitrilo
Avaliação	conforme a EN 374: nível 6
Grossura de luvas	aproxim 0,9 mm
Pausa através do tempo	> 480 min

Protecção dos olhos



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

óculos de segurança bem ajustados. Para além dos óculos de protecção, use um escudo protector da cara se houver probabilidade razoável de respingos para a mesma.

O equipamento deveria estar em conformidade com a norma EN 166

Protecção do corpo e da pele

roupas impermeáveis. Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

Controlo da exposição ambiental

Se for possível, utilizar equipamentos fechados. Se a fuga do material for inevitável, aspirá-lo sem riscos na zona de fuga. Observar os valores limites de exposição e, se for necessário, fazer a limpeza do ar evacuado. Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local. Informar as autoridades competentes se houver fuga de grandes quantidades na atmosfera ou contaminação das águas superficiais, do solo ou da canalização.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	líquido
Cor	incolores
Odor	fracamente
Limiar de odor	dados não disponíveis
pH	4,4 (0,1 g/l em água @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Temperatura de fusão/intervalo	13 °C (Ponto de fluxão)
Método	DIN ISO 3016
Temperatura de ebulição/intervalo	> 245 - < 266 °C @ 1013 hPa
Método	OECD 103
Ponto de inflamação	137 °C @ 1013 hPa
Método	ISO 2719
Velocidade de evaporação	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica porque a substância é um líquido
Limite inferior de exposição	0,8 Vol %
Limite superior de exposição	9,0 Vol %

Pressão de vapor

Valores [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Método
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2
4,6	0,46	0,005	50	122	DIN EN 13016-2

Densidade do vapor 5,5 (Ar=1) @20 °C (68 °F)

Densidade relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,905	20	68	DIN 51757
Solubilidade	≥ 0,3 g/l @ 20 °C, em água, OECD 105		
log Pow	3,4 (mensurado), OECD 117		
Temperatura de auto-ignição	355 °C @ 1013 hPa		
Método	DIN 51794		
Temperatura de decomposição	≥ 266 °C @ 1013 hPa OECD 103***		
Viscosidade	8,12 mPa*s @ 20 °C		
Método	dinâmico, ASTM D445		



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

Perigos de explosão Não se aplica porque a substância não é explosiva e não possui grupos funcionais apropriados

Propiedades oxidantes Não se aplica porque a substância não tem efeitos oxidantes e não possui grupos funcionais apropriados

9.2. Outras informações

Peso molecular 158,23
Fórmula molecular C₉ H₁₈ O₂
log K_{oc} 2 @ pH 7***
Constante de dissociação pKa não pode ser definido devido a reduzida solubilidade na água @ 20°C (68°F)***
Índice de refração 1,433 @ 20 °C
Tensão superficial 31,7 mN/m (0,27 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

A reatividade do produto corresponde à classe de substâncias, como é geralmente descrito em livros sobre a química orgânica.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Uma polimerização perigosa não ocorre.

10.4. Condições a evitar

Evitar contacto com aquecimentos, velas de ignição, chamas e descargas estáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

bases, aminas, agentes oxidantes fortes, agentes redutores.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Vias de exposição prováveis Ingestão, Inalação, Contacto com os olhos, Contacto com a pele

Toxicidade aguda				
Ácido nonanóico (112-05-0)				
Via de exposição	Ponto final	Valores	Espécies	Método
Oral	LD50	> 2000 mg/kg	ratazana, macho/fêmea	OECD 423

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

Oral	LD0	2000 mg/kg	ratazana, macho/fêmea	OECD 423
Dérmica	LD50	> 2000 mg/kg	ratazana, macho/fêmea	OECD 402
Dérmica	LD0	2000 mg/kg	ratazana, macho/fêmea	OECD 402
Inalação	LC50	> 5,997 mg/l (4h)***	ratazana, macho/fêmea	OECD 403

Ácido nonanóico, CAS: 112-05-0

Avaliação

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

Toxicidade aguda por via oral

Toxicidade aguda por via dérmica

Toxicidade inalativa aguda

STOT SE

Irritação ou corrosão

Ácido nonanóico (112-05-0)

Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Resultado	Método	
Pele	coelho	irritante	OECD 404	4h
Olhos	coelho	irritante		

Ácido nonanóico, CAS: 112-05-0

Avaliação

Os dados existentes levam à classificação indicada na secção 2

Sensibilização

Ácido nonanóico (112-05-0)

Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Avaliação	Método	
Pele	porquinho da índia	não sensibilizante	OECD 406	25 %***
Pele	rato	não sensibilizante	OECD 429	

Ácido nonanóico, CAS: 112-05-0

Avaliação

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

Sensibilização da pele

Não existem dados relativos à sensibilização das vias respiratórias

Subagudo, subcrónico e toxicidade prolongada

Ácido nonanóico (112-05-0)

Tipo	Dose	Espécies	Método	
Toxicidade subaguda	NOAEL: 1000 mg/kg/d (28d)	ratazana, macho/fêmea	OECD 407 Oral***	Toxicidade sistémica
Toxicidade subcrónica	NOAEL: 5074 mg/kg/d (90d)	ratazana	OECD 408 Oral	Toxicidade sistémica ler através

Ácido nonanóico, CAS: 112-05-0

Avaliação

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT RE

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

Cancerogenicidade, Mutagenicidade, Toxicidade reprodutiva					
Ácido nonanóico (112-05-0)					
Tipo	Dose	Espécies	Avaliação	Método	
Mutagenicidade		Salmonella typhimurium	negativo (com activação metabólica) negativo (sem activação metabólica)	OECD 471 (Ames)	
Mutagenicidade		linfócitos humanos	negativo (com activação metabólica) negativo (sem activação metabólica)	OECD 473 (aberração cromossómica)	
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL 1500 mg/kg/d	ratazana		OECD 414	Toxicidade materna, Toxicidade fetal Teratogenicidade
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL 425 mg/kg/d	coelho		OECD 414	Toxicidade materna, Efeitos tóxicos no desenvolvimento, Teratogenicidade ler através
Toxicidade reprodutiva	NOAEL 4700 mg/kg/d	rato		OECD 416	ler através
Mutagenicidade		células linfáticas de rato	negativo (sem activação metabólica)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	

Ácido nonanóico, CAS: 112-05-0

CMR Classification

Os dados disponíveis nas características CMR estão resumidos na tabela superior. Não justificam uma classificação na categoria 1A ou 1B

Avaliação

Os testes in vitro mostraram efeitos mutagénicos

Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade

Ácido nonanóico, CAS: 112-05-0

Sintomas principais

Tosse, dor de cabeça, náusea, Dificuldade na respiração.

Tóxico Sistémico do órgão alvo- Exposição única

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT SE

Tóxico Sistémico do órgão alvo - Exposição repetida

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT RE

Toxicidade por aspiração

Devido à viscosidade, este produto não apresenta perigo de inalação

Nota

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Poderá obter mais detalhes acerca dos dados da substância nos documentos de registo no seguinte link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda aquática			
Ácido nonanóico (112-05-0)			
Espécies	Duração da exposição	Dose	Método
Pimephales promelas (vairão gordo)	96h	LC50: 104 mg/l	OECD 203
Daphnia magna	48h	EC50: 96 mg/l	EPA OPP 72-2
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 60 mg/l (Proporção de crescimento)	OECD 201 ler através***
lama activada (doméstica)	28 d	NOEC: >= 14 mg/l	OECD 301B

Toxicidade a longo prazo				
Ácido nonanóico (112-05-0)				
Tipo	Espécies	Dose	Método	
Toxicidade reprodutiva	Daphnia magna	NOEC: 18 mg/l (21d)	OECD 211	ler através
Toxicidade reprodutiva	Daphnia magna	EC50: 47 mg/l/21d	OECD 211	ler através
Toxicidade aquática	Pseudokirchneriella subcapitata	NOAEC: 29 mg/l (3d) Proporção de crescimento***	OECD 201***	ler através

Toxicidade terrestre				
Ácido nonanóico (112-05-0)				
Espécies	Duração da exposição	Dose	Tipo	Método
Colinus virginianus (codorniz da Virgínia).***	8 d***	LC50: > 5620 ppm***	mortalidade***	EPA OPP 71-2***
Colinus virginianus (codorniz da Virgínia).***	14 d***	LD50: > 2250 mg/kg bw***	mortalidade***	EPA OPP 72-1***
Anas platyrhynchos (pato-real)***	8 d***	LC50: > 5620 ppm***	mortalidade***	

12.2. Persistência e degradabilidade

Ácido nonanóico, CAS: 112-05-0

Biodegradabilidade

68 - 75 % (28 d), lama activada (doméstica), aeróbio, não-adaptado, OECD 301 B.

Degradação abiótica		
Ácido nonanóico (112-05-0)		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólise	Não esperado	
Fotólise	dados não disponíveis Vida-média (DT50): 1,64 days***	calculado***

12.3. Potencial de bioacumulação

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

Ácido nonanóico (112-05-0)		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	3,4 @ 25 °C (77 °F)***	medido, OECD 117
BCF	3,162	calculado

12.4 Mobilidade no piso

Ácido nonanóico (112-05-0)		
Tipo	Resultado	Método
Tensão superficial	31,7 mN/m (0,27 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorção/dessorção	log Koc: 2 @ pH 7 calculado***	
Distribuição por compartimentos ambientais	dados não disponíveis	

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Ácido nonanóico, CAS: 112-05-0

Avaliação de PBT e mPmB

Esta substância não é considerada ser persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT), nem muito persistente nem muito bioacumulativa (vPvB)

12.6. Outros efeitos adversos

Ácido nonanóico, CAS: 112-05-0

dados não disponíveis

Nota

Evitar a libertação no meio.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informação do Produto

Realizar um descarte, observando as leis e decretos de direito de resíduos. A selecção do processo de descarte depende da composição do produto no momento do descarte e das regulamentos e possibilidades de descarte locais.

Resíduo perigoso (Catálogo Europeu dos Resíduos, EWC)

Embalagens vazias sujas

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

SECÇÃO 14.1 - 14.6

ICAO-TI / IATA-DGR

Mercadorias não perigosas



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

IMDG

Mercadorias não perigosas

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Nome do produto	Nonanoic acid
Tipo de navio	3
Categoria da substância poluente	Y

D.O.T. (49CFR)

Mercadorias não perigosas

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentação 1272/2008, Anexo VI

Ácido nonanóico, CAS: 112-05-0

Classificação	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Símbolos de perigo	GHS07 Ponto de exclamação
Palavra indicativa	Aviso
Exposição do perigos	H315, H319, H412

Inventários internacionais

Ácido nonanóico, CAS: 112-05-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2039312 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-26163 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

Informação regulatória Nacional Argentina

Proibidas substâncias químicas

Não listados

Restrito de substâncias químicas



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

Não listados

Controle de exportação de substâncias químicas

Não listados

Informação regulatória Nacional Brazil

Decreto No. 3665

Não listados

Decreto No. 3655

Não listados

Informação regulatória Nacional Chile

Substâncias proibidas (Reg. 594/1999, art. 65)

Não listados

Informação regulatória Nacional Ecuador

Listados Nacionales de Productos Químicos Prohibidos, Peligrosos y de Uso Severamente Restringido que se utilicen en el Ecuador (Libro VI, An. 7)

Não listados

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas às secções 2 e 3

H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviações

Pode encontrar uma lista de termos e abreviaturas na seguinte hiperligação:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Conselho de treino

Para primeiros socorros eficazes necessita-se de treino e formação especial.

Origens das informações chaves para compilar esta folha de dados

As informações contidas nesta folha de instruções de segurança baseiam-se nos dados da OQ e de fontes públicas considerados válidos ou aceitáveis. A falta de dados requeridos por OSHA, ANSI ou 1907/2006/CE indica que os mesmos não se encontram disponíveis.

Informação complementar (Folha de dados segurança)

As modificações em relação a versão anterior são marcadas por ***. Observar a legislação nacional e local. Para informações adicionais, outras folhas de instruções de segurança ou outras folhas técnicas, consulte a homepage da OQ (www.chemicals.oq.com).

Renúncia

Somente para uso industrial. As informações aqui contidas são prestadas com base nos nossos melhores conhecimentos. Não garantimos nem sugerimos que os perigos listados são os únicos existentes. A OQ não garante explícita ou implicitamente a utilização em segurança deste produto nos processos do cliente ou em combinação com outras substâncias. A responsabilidade de determinar a aptidão dos materiais para qualquer uso e a forma de os usar, é da responsabilidade exclusiva do utilizador. O utilizador deverá satisfazer todos os padrões de segurança e sanidade.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Ácido nonanóico
10560

Versão / Revisão

5.01

Fim da Ficha de Segurança