

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Isononanoic acid
10310

Versão / Revisão 5
Substitui versão 4.01***

Data de revisão 29-nov-2021
Data de edição 29-nov-2021

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da
substância/preparação

Isononanoic acid

Nome Químico 3,5,5-Trimethylhexanoic acid
Nº CAS 3302-10-1
N.º CE 221-975-0
Número de registo (REACH) 01-2119517580-45

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

Utilizações identificadas Produto intermédio
Preparação
lubrificantes
Fluidos de processamento de metais / óleos de rolamento
Uso nos laboratórios

Aplicações não recomendadas Nenhum(a)

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da
sociedade/empresa **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

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)

Toxicidade aguda por via oral Categoria 4, H302
Corrosão/irritação da pele Categoria 2, H315
Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos Categoria 1, H318



Isononanoic acid
10310

Versão / Revisão 5

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

Perigo

Exposição do perigos

H302: Nocivo por ingestão.
H315: Provoca irritação cutânea.
H318: Provoca lesões oculares graves.

Avisos de segurança

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.
P301+P330: SE ENGOLIDO: Enxaguar a boca
P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com muito sabão e água.
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.
P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ 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	REACH-No	1272/2008/EC	Concentração (%)
3,5,5-Trimethylhexanoic acid	3302-10-1	01-2119517580-45	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	88,5 - 100

Observações

Mistura de isómeros de ácidos isononanoicos, principalmente ácido 3,5,5-trimetilhexanoico.
Para o texto completo das advertências de perigo e características suplementares podem ser encontradas na secção 16.



Isononanoic acid
10310

Versão / Revisão 5

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 acidose.

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)

Os gases de combustão de materiais orgânicos devem ser classificados por princípio como tóxicos por inalação

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

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo



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

Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Proteger com um dique e recuperar a água utilizada para combater o incêndio. Manter as pessoas afastadas do fogo e a jusante do vento.

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).

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.

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.



Isononanoic acid
10310

Versão / Revisão 5

Conselho referente à protecção do ambiente

Veja a secção 8: Controlos de exposição ambiental.

Produtos incompatíveis

bases
aminas

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 0 e 38 °C (32 e 100 °F).

Produto apropriado

aço inoxidável

Produto impróprio

aço macio, cobre, latão, incluindo ligas

Classe de temperatura

T2

7.3. Utilizações finais específicas

Produto intermédio
Preparação
lubrificantes
Fluidos de processamento de metais / óleos de rolamento
Uso nos laboratórios

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.

Limites de exposição profissional nacional Chile

Não há limites definidos para exposição.



Isononanoic acid
10310

Versão / Revisão 5

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
Avaliação	Informação derivada das experiências práticas
Grossura de luvas	aproxim 0.8 mm

Protecção dos olhos

óculos de segurança com anteparos laterais. 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



Isononanoic acid
10310

Versão / Revisão

5

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 @ 20 °C (68 °F)
Cor	incolor
Odor	levemente ácido
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	-77 °C (Ponto de fluxão)
Método	DIN ISO 3016
Temperatura de ebulição/intervalo	236 °C @ 1013 hPa
Método	OECD 103
Ponto de inflamação	117 °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	1,2 Vol %
Limite superior de exposição	dados não disponíveis

Pressão de vapor

Valores [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Método
0,0046	0,00046	< 0,001	20	68	OECD 104
4,5	0,45	0,004	50	122	OECD 104

Densidade do vapor dados não disponíveis

Densidade relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,900	20	68	DIN 51757
0,876	50	122	DIN 51757

Solubilidade 0,7 g/l @ 20 °C, em água, OECD 105

log Pow 3,2 @ 25 °C (77 °F), medido, OECD 117

Temperatura de auto-ignição 415 °C @ 1009 hPa

Método DIN 51794

Temperatura de decomposição dados não disponíveis

Viscosidade 11,47 mPa*s @ 20 °C

Método DIN 51562, dinâmico

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

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



Isononanoic acid
10310

Versão / Revisão 5

9.2. Outras informações

Peso molecular 158,23
Fórmula molecular C₉ H₁₈ O₂
log Koc 2,79 @ pH 4,5
 1,90 @ pH 8 calculado
Constante de dissociação pKa 4,8 @ 20 °C (68 °F) OECD 112
Índice de refração 1,429 @ 20 °C
Tensão superficial 35,3 mN/m (0,63 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.

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				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Via de exposição	Ponto final	Valores	Espécies	Método
Oral	LD50	1160 mg/kg	ratazana, macho/fêmea	OECD 401
Dérmica	LD50	> 2000 mg/kg	ratazana, macho/fêmea	
Inalação	LC0	0,03 mg/l (7 h)	ratazana, macho/fêmea	OECD 403



Isononanoic acid
10310

Versão / Revisão

5

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Avaliação

Os dados existentes levam à classificação indicada na secção 2

Irritação ou corrosão				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Resultado	Método	
Pele	coelho	irritante	OECD 404	4h in vivo
Olhos	coelho	irritação severa	OECD 405	72h in vivo
Tracto respiratório	rato	RD50: 420 mg/m ³		in vivo

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Avaliação

Os dados existentes levam à classificação indicada na secção 2

Sensibilização				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Avaliação	Método	
Pele	porquinho da índia	não sensibilizante	OECD 406	

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

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				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Tipo	Dose	Espécies	Método	
Toxicidade subaguda	NOAEL: 10 mg/kg/d	ratazana, macho	OECD 422	Oral
Toxicidade subcrónica	NOAEL: 5 mg/kg/d (90d)	ratazana, macho/fêmea	OECD 408	Oral

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Avaliação

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

STOT RE

Cancerogenicidade, Mutagenicidade, Toxicidade reprodutiva					
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)					
Tipo	Dose	Espécies	Avaliação	Método	
Mutagenicidade		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudos in vitro
Mutagenicidade		Escherichia coli	negativo	OECD 472	Estudos in vitro
Mutagenicidade		linfócitos humanos	negativo	OECD 473 (aberração cromossómica)	Estudos in vitro
Mutagenicidade		V79 cells, Chinese hamster	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudos in vitro

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Isononanoic acid
10310

Versão / Revisão

5

Toxicidade reprodutiva	LOAEL 165 - 500 mg/kg/d	ratazana, parental, fêmea		OECD 415	Oral
Toxicidade reprodutiva	NOAEL 79 - 228 mg/kg/d	ratazana, parental, fêmea		OECD 415	Oral
Toxicidade reprodutiva	NOAEL 10 - 30 mg/kg/d	ratazana, parental macho/fêmea		OECD 422	Oral
Toxicidade reprodutiva	NOAEL 100 mg/kg/d	Rato, 1a. geração, masculino/feminino		OECD 422	Oral
Toxicidade reprodutiva	NOAEL 120 mg/kg/d	ratazana, parental macho/fêmea		OCDE 443	Oral
Toxicidade reprodutiva	NOAEL 25 mg/kg/d	Rato, 1a. geração, masculino/feminino		OCDE 443	Oral
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL 60 mg/kg/d	ratazana		OECD 414, Oral	Toxicidade materna Efeitos tóxicos no desenvolvimento
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL 250 mg/kg/d	coelho		OECD 414, Oral	Toxicidade materna Efeitos tóxicos no desenvolvimento

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

CMR Classification

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

Evaluación

Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

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

dados não disponíveis

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>.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Isononanoic acid
10310

Versão / Revisão 5

Toxicidade aguda aquática			
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)			
Espécies	Duração da exposição	Dose	Método
Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)	96h	LC50: 122 mg/l	OECD 203
lama activada (bactéria)	3 h	EC50: 470 mg/l	OECD 209
Daphnia magna	48h	EC50: 68 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 81 mg/l (Proporção de crescimento)	OECD 201
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 51 mg/l (biomassa)	OECD 201

Toxicidade a longo prazo			
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)			
Tipo	Espécies	Dose	Método
Toxicidade aquática	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 10 mg/l (3d)	OECD 201

12.2. Persistência e degradabilidade

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Biodegradabilidade

96 % (21 d), lama activada, Cuidado da casa, não-adaptado, aeróbio, OECD 301A.

Degradação abiótica		
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólise	Não esperado	
Fotólise	Vida-média (DT50): 60,17 h	calculado

12.3. Potencial de bioacumulação

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	3,2 @ 25 °C (77 °F)	medido, OECD 117
BCF	4,1 - 7 @ 0,1 mg/l	OECD 305 C
BCF	0,5 - 1,7 @ 1 mg/l	OECD 305 C

12.4 Mobilidade no piso

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)		
Tipo	Resultado	Método
Tensão superficial	35,3 mN/m (0,63 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Distribuição por compartimentos ambientais	Ar: 1,99 Solo: 12,6 água: 72,6 Sedimento: 12,7 suspensão: 0,08 Biotas: 0,01	calculado
Absorção/dessorção	log Koc: 2,79 @ pH 4,5	calculado
Absorção/dessorção	log Koc: 1,90 @ pH 8	calculado



Isononanoic acid
10310

Versão / Revisão 5

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

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

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

dados não disponíveis

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

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



Isononanoic acid
10310

Versão / Revisão 5

Regulamentação 1272/2008, Anexo VI

Não listados

Inventários internacionais

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2219750 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-34559 (KR)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC-NZ with note
TCSI (TW)

Informação regulatória Nacional Argentina

Proibidas substâncias químicas

Não listados

Restrito de substâncias químicas

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

For details and further information please refer to the original regulation.

SECÇÃO 16: Outras informações



Isononanoic acid
10310

Versão / Revisão

5

Texto integral das frases H referidas às secções 2 e 3

H302: Nocivo por ingestão.

H315: Provoca irritação cutânea.

H318: Provoca lesões oculares graves.

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.

Fim da Ficha de Segurança