

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão 8.11

Data da revisão 29.04.2023

Data de impressão 02.05.2023

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto	:	Chumbo solução-padrão rastreado ao SRM de NIST Pb(NO ₃) ₂ em HNO ₃ 0,5 mol/l 1000 mg/l Pb Certipur®
Referência do Produto	:	1.19776
No. de catálogo	:	119776
Marca	:	Millipore
UFI	:	HQ50-F6UR-F990-H6VE
Número REACH	:	Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH ver o capítulo 3.

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados : Reagente para análise

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa : Merck Life Science S.L.
Sucursal em Portugal
Alameda Fernão Lopes 12-4ºB
P-1495-190 ALGÉS

Telefone : +351 21 924 2555
Número de Fax : +351 21 924 2610
Endereço de e-mail : serviciotecnico@merckgroup.com

1.4 Número do telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência : +(351) 308 801 773 (CHEMTREC) 800 250 250 (CIAV)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290

Irritação da pele (Categoria 2), H315

Millipore- 1.19776

Página 1 de 16

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Irritação ocular (Categoria 2), H319

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra de advertência	Atenção
Declaração de perigo	
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
declaração de precaução	
P234	Mantenha somente no recipiente original.
P264	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280	Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Frases Suplementares de Perigo	nenhum
EUH208	Conteúdo: Nitrato de chumbo-(II). Pode desencadear uma reação alérgica.

Rotulagem reduzida (<= 125 ml)

Pictograma	nenhum
Palavra de advertência	Atenção
Declaração de perigo	nenhum
declaração de precaução	nenhum
Frases Suplementares de Perigo	nenhum

2.3 Outros Perigos

Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas

Componente	Classificação	Concentração
------------	---------------	--------------

Millipore- 1.19776

Página 2 de 16

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Ácido nítrico			
Nº CAS	7697-37-2	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1;	>= 1 - < 3 %
Nº CE	231-714-2	Acute Tox. 3; Skin Corr.	
Nº de Index	007-030-00-3	1A; Eye Dam. 1; H272,	
Número de registo	01-2119487297-23-XXXX	H290, H331, H314, H318	
		Limites de concentração: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;	
		Toxicidade aguda - Inalação(vapor): 2,65 mg/l	
Nitrato de chumbo-(II) Incluído na lista de candidatos para Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC), em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)			
Nº CAS	10099-74-8	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4;	>= 0,1 - < 0,25 %
Nº CE	233-245-9	Eye Dam. 1; Skin Sens. 1;	
Nº de Index	082-001-00-6	Carc. 2; Repr. 1A; STOT	
Número de registo	01-2119492475-28-XXXX	RE 1; Aquatic Acute 1;	
		Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H318, H317, H351, H360FD, H372, H400, H410	
		Fator M - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

Se inalado

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um médico.

Em caso de contacto com a pele

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Em caso de contato com o olho

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se ingerido

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

dados não disponíveis

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

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

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

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

5.3 Precauções para bombeiros

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente e neutralizante

de líquidos, p.ex., Chemizorb® H⁺(Art. 101595). Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

6.4 Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Ver precauções na secção 2.2

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Não utilizar recipientes metálicos.
Hermeticamente fechado.

Classe de armazenagem

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 8B: Materiais perigosos não combustíveis, corrosivos

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componente	Nº CAS	Parâmetros de controle	Valor	Base
Ácido nítrico	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	Valores limite de exposição profissional indicativos
	Observações	Indicativo		
		VLE-MP	2 ppm	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
		VLE_CD	4 ppm	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
		curta duração	1 ppm 2,6 mg/m ³	Valores limites de exposição profissional indicativos
Nitrato de chumbo-(II)	10099-74-8	VLE-MP	0,05 mg/m ³	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
		Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.		

		TWA	0,15 mg/m ³	Directiva 2004/37/CE relativa à protecção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho
		Agentes cancerígenos ou mutagénicos		
		TWA	0,15 mg/m ³	Europa. Chemical Agents Directive - Anexo I: Lista de valores-limite de exposição profissional obrigatórios
		OBRIGATÓRIOS		

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componente	Nº CAS	Parametros	Valor	Amostras biológicas	Base
Nitrato de chumbo-(II)	10099-74-8	Chumbo	0,7 mg/l	Sangue	Protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho ('Chemical Agents Directive') - Anexo II: Valores-limite biológicos obrigatórios e medidas de vigilância da saúde

8.2 Controlos da exposição

Equipamento de Protecção Individual (EPI)

Protecção ocular/ facial

Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

Protecção para a pele

necessário

Protecção do corpo

vestuário de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo ABEK

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

a) Estado físico	líquido
b) Cor	incolor
c) Odor	inodoro
d) Ponto de fusão/congelamento	dados não disponíveis
e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	dados não disponíveis
f) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
g) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	dados não disponíveis
h) Ponto de inflamação	Não aplicável
i) Temperatura de autoignição	Não aplicável
j) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
k) pH	ca.0,5 em 20 °C
l) Viscosidade	Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
m) Solubilidade em água	em 20 °C solúvel
n) Coeficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
o) Pressão de vapor	dados não disponíveis
p) Densidade	1,02 gr/cm ³ em 20 °C

Densidade relativa	dados não disponíveis
q) Densidade relativa do vapor	dados não disponíveis
r) Características da partícula	dados não disponíveis
s) Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
t) Propriedades oxidantes	não

9.2 Outra informação de segurança

dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Metais

ligas metálicas

Em caso de libertação de:

gases nitrosos

Hidrogênio

Reacções violentas são possíveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

10.4 Condições a serem evitadas

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

Metais, ligas metálicas(formação de oxigénio)CeluloseMetais

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incendio: veja-se secção 5

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda

Sintomas: Irritação das mucosas, da bocca, da faringa, do esófago e aparelho gastrointestinal.

Sintomas: Sintomas possíveis:, irritação das mucosas
Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h - > 20 mg/l - vapor(Método de cálculo)

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.

Observações: Mistura provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Observações: Mistura Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele

A mistura pode produzir uma reacção alérgica.

Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

Carcinogenicidade

dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo por aspiração.

dados não disponíveis

11.2 Informação adicional

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

Componentes

Ácido nítrico

Toxicidade aguda

Oral: dados não disponíveis

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 2,65 mg/l - vapor

(Estimativa de toxicidade aguda de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008)

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Provoca queimaduras graves.

Observações: (IUCLID)

Observações: Causa feridas de difícil cicatrização.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Provoca queimaduras.

Observações: (IUCLID)

Observações: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo por aspiração.

dados não disponíveis

Nitrato de chumbo-(II)**Toxicidade aguda**

Oral: dados não disponíveis

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 1,6 mg/l - pó/névoa
(Parecer técnico)

Sintomas: Possíveis consequências:, irritação das mucosas

DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - > 2.000 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 402)

Observações: (em analogia com produtos similares)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Lead(II) oxide red

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Estudo in vitro

Resultado: não corrosivo

(Diretriz de Teste de OECD 431)

Pele - Estudo in vitro

Resultado: Não provoca irritação na pele - 42 min

(Diretriz de Teste de OECD 439)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Córnea bovina

Resultado: Provoca lesões oculares graves. - 4 h

(Diretriz de Teste de OECD 437)

Sensibilização respiratória ou à pele

Local lymph node assay (LLNA) - Rato

Resultado: positivo

(Diretriz de Teste de OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Observações: (em analogia com produtos similares)
(ECHA)

Espécie: Rato - fêmea - Red blood cells (erythrocytes)

Resultado: positivo

Observações: (em analogia com produtos similares)
(ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: acetato de chumbo

Espécie: Macaco - macho - linfócito

Resultado: positivo

Observações: (em analogia com produtos similares)
(ECHA)

Espécie: Rato - macho - Células do fígado

Resultado: negativo

Observações: (em analogia com produtos similares)
(ECHA)

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar câncer.

Toxicidade à reprodução

Pode afectar o nascituro. Prova positiva nos estudos epidemiológicos sobre os humanos.

Pode afectar a fertilidade. Prova positiva nos estudos epidemiológicos sobre os humanos.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Toxicidade aguda - Inalação - Possíveis consequências:, irritação das mucosas

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

- Sangue, Sistema nervoso central, Sistema imunológico, Rim

Perigo por aspiração.

dados não disponíveis

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Mistura

dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação

: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Os compostos de fósforo e/ou azoto, em função da sua concentração, podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos.

Perigo para a água potável.

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

Componentes

Ácido nítrico

dados não disponíveis

Nitrato de chumbo-(II)

Toxicidade para os peixes

Ensaio estático CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - 0,1 mg/l - 96 h
Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - 1,8 mg/l - 48 h
Observações: (ECOTOX Database)

Toxicidade para as algas

CE50 - algas - 0,024 - 0,029 mg/l - 28 h
Observações: (Literatura)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	Ensaio semiestático NOEC - Pimephales promelas (vairão gordo) - 1,337 mg/l - 7 d Observações: (ECHA)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	Ensaio semiestático NOEC - Ceriodaphnia dubia (mosca d'água) - 0,0224 mg/l - 7 d (US-EPA)

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. Ver www.retrologistik.com para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas. Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Ácido nítrico)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. ()

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não

IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

14.6 Precauções especiais para os usuários

Código de restrição para túneis : (E)

Informações complementares : dados não disponíveis

SEÇÃO 15: Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Esta ficha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (UE) nº 1907/2006.

Autorizações e / ou restrições de uso

REACH - Lista de substâncias de alto risco candidatas a autorização (Artigo 59) : Nitrato de chumbo-(II)

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Nitrato de chumbo-(II)

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos : Ácido nítrico

Outra regulamentação

Fique atento para a proteção de pessoas jovens no trabalho, conforme a Dir 94/33/CE.

15.2 Avaliação de segurança química

Para este produto não se realizou uma avaliação de segurança química

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H272	Pode agravar um incêndio, comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	
H314	Nocivo se ingerido.
H315	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317	Provoca irritação à pele.
H318	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319	Provoca lesões oculares graves.
H331	Pode agravar um incêndio, comburente.
H332	Pode ser corrosivo para os metais.
H351	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H360FD	Tóxico se inalado.
H372	Provoca irritação ocular grave.
H400	Tóxico se inalado.
H410	Nocivo se inalado.

Texto completo de outras abreviações

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Classificação da mistura

Met. Corr.1	H290
Skin Irrit.2	H315
Eye Irrit.2	H319

Procedimento de classificação:

Baseado em dados ou avaliações do produto
Método de cálculo
Método de cálculo

Informações complementares

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa

nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Sigma-Aldrich e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar www.sigma-aldrich.com e/ou o verso da factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

Direitos exclusivos, 2020, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para mlsbranding@sial.com.