Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

21072-49 NitraVer 6 Nitrate Reagent

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

1.1. Identificador do produto

21072-49 NitraVer 6 Nitrate Reagent

UFI: GQY5-1FVA-M00F-GWR0

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

Utilização da substância ou mistura

Análise de água

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	HACH LANGE GmbH
Estrada:	Willstätterstr. 11
Local:	D-40549 Düsseldorf
Telefone:	+49 (0)211 5288-383
Endereço eletrónico:	SDS@hach.com
Internet:	www.de.hach.com
Divisão de contato:	Hach Lange Controle e Analise de Aguas Ltda Av. do Forte nº3, Edif. Suécia III Lote 0.35 R/C P-2794-044 Carnaxide Tel. +351 214 253 420 * Fax +351 214 253 429 e-Mail: info-pt@hach.com

1.4. Número de telefone de emergência:

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:
Toxicidade aguda: Acute Tox. 4
Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2
Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1
Mutagenicidade em células germinativas: Muta. 2
Carcinogenicidade: Carc. 1B
Toxicidade reprodutiva: Repr. 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: STOT RE 1
Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 1
Frases de perigo:
Nocivo por inalação.
Provoca irritação cutânea.
Provoca lesões oculares graves.
Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Pode provocar cancro.
Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Potássio dissufato
cádmio (não-pirofórico)

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H332	Nocivo por inalação.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
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.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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.

Conselhos adicionais

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE
O produto é classificado como perigoso de acordo com a Regulação (CE) No. 1272/2008.

2.3. Outros perigos

Não conhecidas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
7757-82-6	Sódio sulfato			40-50 %
	231-820-9			
36679-96-6	CDTA Trisodium Salt			20-30 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
7778-77-0	Potássio dihirógenofosfato			10-20- %
	231-913-4		01-2119490224-41	
7790-62-7	Potássio dissufato			5-10 %
	232-216-8		01-2119987095-26	
	Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H314 H318			
7487-88-9	Magnésio sulfato			1-10 %
	231-298-2			
7440-43-9	cádmio (não-pirofórico)			1-10 %
	231-152-8	048-002-00-0		
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410			

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado

Retirar o paciente para um local arejado.
Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for engolido

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Induzir o vómito mas apenas se a vítima estiver completamente consciente.

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

Os componentes do produto podem afectar o sistema nervoso.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar de acordo com os símptomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios de extinção inadequados

Não conhecidas.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em contacto com o fogo pode libertar vapores perigosos.
Em contacto com o fogo podem desenvolver-se: óxidos de enxofre., óxidos de azoto (NOx), 2570 - Compostos de cádmio

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual. De modo a evitar o contacto com a pele, manter uma distância segura e usar vestuário de protecção adequado.

Conselhos adicionais

Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Usar equipamento de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar à superficie das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

13.Considerações relativas à eliminação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Utilizar apenas em áreas bem arejadas. Não respirar vapores/poeira. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Prática geral de higiene industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Guardar a temperaturas entre 10 e 25 °C. Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Incompatível com ácidos fortes e agentes oxidantes.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

O acesso só é permitido a pessoas devidamente autorizadas.

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

Reagente para análise

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
7440-43-9	Cádmio, elemento	-	0,01		8 h	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância		
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor
7440-43-9	cádmio (não-pirofórico)		
,			

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Não conhecidas.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prior idade em relação ao uso de equipamento de equipamento de protecção pessoal.

Medidas de higiene

O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.
Lavar as mãos antes de quaisquer pausas e no final dos trabalhos.

Protecção ocular/facial

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Protecção das mãos

Utilizar creme de protecção para a pele.
Luvas resistentes aos produtos químicos feitas de borracha de butilo e de borracha de nitrilo de categoria III de acordo com EN 374. "Em caso de contacto total: Material das luvas: Viton, espessura da camada: 0,70 mm, tempo de penetração: >480 min. Em contacto com salpicos: Material das luvas: borracha nitrílica, espessura da camada; 0,20 mm, tempo de penetração: >30 min. "

Protecção da pele

Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Protecção respiratória

Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerosol ou poeira.
Tipo de Filtro recomendado: filtro ABEK

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	pó
Cor:	azul
Odor:	inodoro
Valor-pH (a 20 °C):	4,2 (solução 5 %)

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	> 200 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não aplicável
Ponto de sublimação:	dados não disponíveis
Ponto de amolecimento:	não aplicável
Pourpoint:	dados não disponíveis

Ponto de inflamação:	não aplicável
Inflamabilidade	
sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável
Perigos de explosão	
não aplicável	
Inferior Limites de explosão:	não aplicável
Superior Limites de explosão:	não aplicável
Temperatura de ignição:	não aplicável
Temperatura de auto-inflamação	
sólido:	dados não disponíveis
gás:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	> 200 °C
Propriedades comburentes	
dados não disponíveis	
Pressão de vapor:	não aplicável
Pressão de vapor:	não aplicável
Densidade (a 20 °C):	2,377 g/cm³
Densidade aparente:	dados não disponíveis
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	
dados não disponíveis	
Coeficiente de partição:	não aplicável
Viscosidade/dinâmico:	não aplicável
Viscosidade/cinemático:	não aplicável
Tempo de escoamento:	não aplicável
Densidade de vapor:	não aplicável
Velocidade de evaporação:	não aplicável
Teste de separação de dissolventes:	não aplicável
Solvente:	não aplicável

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas:	dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Minimizar a geração e a acumulação de poeira.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Para evitar a descomposição térmica, não sobreaquecer.

10.4. Condições a evitar

Exposição à humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes, Metais, Ácido hidrazóico

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição tem início a partir de 200 °C.
Produtos de decomposição: Óxidos de enxofre, Oxidos de fósforo,

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Nenhuma informação sobre a toxicidade disponível.

Toxicidade aguda

Nocivo por inalação.

ATEmix calculado

ATE (via inalatória vapor) 14,49 mg/l; ATE (via inalatória aerosol) 1,449 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7757-82-6	Sódio sulfato				
	via oral	DL50 5989 mg/kg	rato		
7778-77-0	Potássio dihirógenofosfato				
	via oral	DL50 >2000 mg/kg	ratazana		
	via cutânea	DL50 4640 mg/kg	coelho		
7440-43-9	cádmio (não-pirofórico)				
	via inalatória vapor	ATE 0,5 mg/l			
	via inalatória aerosol	ATE 0,05 mg/l			

Irritação ou corrosão

Provoca irritação cutânea.
Provoca lesões oculares graves.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
Corrosão cutânea: Não aplicável.
Método teste: Estudos com animais, pele de coelho

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de provocar anomalias genéticas. (cádmio (não-pirofórico))
Pode provocar cancro. (cádmio (não-pirofórico))
Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro. (cádmio (não-pirofórico))

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

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

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

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

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

Efeitos específicos em ensaios em animais

Nenhuma informação sobre a toxicidade disponível.

Conselhos adicionais

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Não descarregar à superficie das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] | [d]	Espécies	Fonte	Método
7757-82-6	Sódio sulfato					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 120 mg/l	96 h	Gambusia affinis	Merck	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 2564 mg/l	48 h			

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

12.4. Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum efeito conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Segundo as normas locais e nacionais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160506 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160506 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

160506 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório; resíduo perigoso

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Precauções especiais:375

Transporte fluvial (ADN)

Outras informações aplicáveis (Transporte fluvial)

não testado

Transporte marítimo (IMDG)

Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Precauções especiais:375

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Outras informações aplicáveis (Transporte aéreo)

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Precauções especiais:197

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

dados não disponíveis

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

Não relevante

Conselhos adicionais

Não relevante

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

Autorização (REACH, anexo XIV):

Substâncias que suscitam elevada preocupação, SVHC (REACH, artigo 59):
cádmio (não-pirofórico)

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 23

Informação regulatória 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. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas). Respeitar as restrições de ocupação relativas a mulheres em idade de gestação.

Classe de perigo para a água (D): 3 - extremamente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Revisão: 22.09.2021
Secções das folhas de dados de segurança que foram actualizadas: 2, 3, 7, 11
Revisão: 26.10.2020
Secções das folhas de dados de segurança que foram actualizadas: 2, 11, 15, 16
Revisão: 11.03.2015

Secções das folhas de dados de segurança que foram actualizadas: 2, 11, 14
Revisão: 23.01.2015
Secções das folhas de dados de segurança que foram actualizadas: 14

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

Classificação	Procedimento de classificação
Acute Tox. 4; H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Muta. 2; H341	Método de cálculo
Carc. 1B; H350	Método de cálculo
Repr. 2; H361fd	Método de cálculo
STOT RE 1; H372	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1; H410	Método de cálculo

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

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.

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