

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 26.02.2020

Versão 18.0

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH ver o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Reagente para análise Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
---------------------------	---

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Departamento responsável	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Número de telefone de emergência

CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa * Tel. Urgência (Consultas): 808 250 143

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico, H311

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3, H412

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l
Zn Spectroquant®
Zn

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo.(REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção.

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Rótulagem reduzida (≤ 125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contém: Cianeto de potássio

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
Zn

Natureza química Solução com componentes inorgânicos e orgânicos.

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Componentes perigosos (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Nome Químico (Concentração)

No. CAS Número de registo Classificação

Cianeto de potássio ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)

151-50-8 01-2119486407-
29-xxxx

Toxicidade aguda, Categoria 2, H300

Toxicidade aguda, Categoria 2, H330

Toxicidade aguda, Categoria 1, H310

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1, H372

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1, H400

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1, H410

Factor-M: 10

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

O socorrista tem de se proteger a ele próprio.

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

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

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Retirar as lentes de contacto.

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

Administração posterior de: Carvão activado (20-40 g, numa suspensão a 10 %).

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

efeitos irritantes, Náusea, Dor de cabeça, Canção, perturbações do SNC

O seguinte diz respeito a cianocompostos e nitrilos em geral: máxima prudência!

Possibilidade de libertação de ácido cianídrico - bloqueio da respiração celular.

Alterações cardiovasculares, dispneia , inconsciência.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco

Meios inadequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Mistura com componentes combustíveis.

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

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

Óxidos de enxofre

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

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.

Outras informações

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar os vapores, aerossóis.

Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos (p.e. Chemizorb®). Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe a área afectada.

6.4 Remissão para outras secções

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
Zn

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Herméticamente fechado. Em local seco. Guardar em lugar bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

As indicações são válidas para a embalagem total.

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

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites limiares	Observações
<i>Cianeto de potássio (151-50-8)</i>			
PT VLE	Designação cutânea:		Perigo de absorção cutânea. Exprimido como: em CN
	Valor limite de exposição – concentração máxima (VLE-CM):	5 mg/m ³	Exprimido como: em CN

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Cianeto de potássio (151-50-8)

Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	cutânea	4,03 mg/kg Peso corporal
Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	inalação	12,5 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	0,14 mg/kg Peso corporal

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
Zn

Trabalhador DNEL, Efeitos sistêmicos inalação 0,94 mg/m3
longo prazo

Processos de verificação recomendados

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Cianeto de potássio (151-50-8)

PNEC Água doce	0,001 mg/l
PNEC Água do mar	0,001 mg/l
PNEC Liberação intermitente aquática	0,005 mg/l
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	0,05 mg/l
PNEC Sedimento de água doce	0,004 mg/kg
PNEC Sedimento marinho	0,004 mg/kg
PNEC Solos	0,007 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva: policloroprene
Espessura das luvas: 0,65 mm
Pausa através do tempo: 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva: látex natural
Espessura das luvas: 0,6 mm
Pausa através do tempo: 240 min

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 720 Camapren® (contacto total), KCL 706 Lapren® (contacto com salpicos).
Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção

Tecido protector anti-estático retardador de chama.

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: flitro ABEK

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

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	líquido
Cor	laranja
Odor	característico
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	> 13 a 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível.
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®

Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	cerca de 1,05 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

não

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

acetiletoses, halogenetos orgânicos, percloratos, Cloretos ácidos, halogenetos de não metais, compostos de ferro-(III), nitratos, fluoretos, cloratos, hidretos, ácido perclórico, Oxidos de fósforo, Ácido nítrico, compostos de prata, compostos de silício, silanos, halogenetos ácidos

Reacção exotérmica com:

compostos de boro, halogenatos, Potássio, sódio, Agentes oxidantes fortes, halogenetos de fósforo, redutores fortes, Cloretos ácidos, Ácidos fortes, sal de prata, dióxido de azoto

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

permanganato de potássio

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®

10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

diversos materiais plásticos, Metais

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral
absorção

Estimativa da toxicidade aguda: 510,26 mg/kg
Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: Irritação nas vias respiratórias.
Estimativa da toxicidade aguda: > 5 mg/l; 4 h ; pó/névoa
Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea
absorção

Estimativa da toxicidade aguda : 510,2 mg/kg
Método de cálculo

Irritação cutânea
Informação não disponível.

Irritação ocular
Possíveis consequências: irritação ligeira

Sensibilização
Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas
Informação não disponível.

Carcinogenicidade
Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva
Informação não disponível.

Teratogenicidade
Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
Informação não disponível.

Perigo de aspiração
Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Propriedade que devemos prever com base nos componentes da mistura:
Após absorção.

perturbações do SNC, Náusea, Canção, Dor de cabeça

A absorção pode causar danos em:

Fígado, Rim

O seguinte diz respeito a cianocompostos e nitrilos em geral: máxima prudência!

Possibilidade de libertação de ácido cianídrico - bloqueio da respiração celular.

Alterações cardiovasculares, dispnéia, inconsciência.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

Componentes

Cianeto de potássio

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 7,49 - 10 mg/kg (ECHA)

Toxicidade aguda por via inalatória

Estimativa da toxicidade aguda: 0,051 mg/l; pó/névoa

Opinião especializada

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Coelho: 14,29 mg/kg (ECHA)

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Células pulmonares de hamster chinês

Resultado: negativo

(ECHA)

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Cianeto de potássio

Toxicidade em peixes

Ensaio por escoamento CL50 Peixe: 0,0988 mg/l; 96 h (ECHA) (calculado em iões de cianeto) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CL50 Daphnia pulex: 0,11 mg/l; 48 h (ECHA)

Toxicidade em bactérias

Ensaio estático CE50 lodo activado: 0,6 - 2,3 mg/l; 30 min (IUCLID)

Biodegradabilidade

Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Factor-M

10

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

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.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Kit químico
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigosos para o Meio	--
14.6 Precauções especiais para o utilizador	sim
Código de restrição de utilização do túnel	E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigosos para o Meio	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®

14.6 Precauções especiais para o utilizador não

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU UN 3316

14.2 Designação oficial de transporte da ONU CHEMICAL KIT

14.3 Classe 9

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigosos para o Meio --

14.6 Precauções especiais para o utilizador sim

EMS F-A S-P

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não relevante

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

Legislação sobre acidentes graves	96/82/EC Perigoso para o ambiente 9b Quantidade 1: 200 t Quantidade 2: 500 t
-----------------------------------	--

SEVESO III
Não aplicável

Restrições relativas ao trabalho	Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Observe as restrições de trabalho relativas a protecção de maternidade, c onforme a Dir 92/85/CEE, ou as disposições nacionais mais rigorosa, onde aplicável.
----------------------------------	--

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono não regulado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
Zn

Regulamento (CE) N° 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alteração 79/117/CEE não regulado

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n° 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1$ % (p/p).

Legislação nacional

Classe de armazenagem 6.1 C

As indicações são válidas para a embalagem total.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H300	Mortal por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H330	Mortal por inalação.
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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®

Perigo

Advertências de perigo

H227 Líquido combustível.

H302 Nocivo por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção.

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contém: Cianeto de potássio

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

Representante nacional

Merck Farma e Quimica, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa* Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 26.02.2020

Versão 18.0

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn-1K
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH ver o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Reagente para análise Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
---------------------------	---

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Departamento responsável	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Número de telefone de emergência

CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa * Tel. Urgência (Consultas): 808 250 143

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório, H335

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l
Zn Spectroquant®
Zn-1K

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo.(REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

Prevenção

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

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.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Rótulagem reduzida (≤ 125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

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.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contém: Etanolamina

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l
Zn Spectroquant®
Zn-1K

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química Solução com componentes inorgânicos e orgânicos.

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Componentes perigosos (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Nome Químico (Concentração)

No. CAS Número de registo Classificação

Etanolamina (>= 5 % - < 10 %)

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

141-43-5 01-2119486455-
28-XXXX

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Toxicidade aguda, Categoria 4, H332

Toxicidade aguda, Categoria 4, H312

Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, H335

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3, H412

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

O socorrista tem de se proteger a ele próprio.

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

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

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

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação ou corrosão, Tosse, Respiração superficial

Perigo de cegueira!

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco

Meios inadequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Mistura com componentes combustíveis.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:
gases nitrosos, óxido nítrico

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos 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.

Outras informações

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar os vapores, aerossóis.

Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento 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 de líquidos, p.ex., Chemisorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-1K

Informação para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Herméticamente fechado. Em local seco. Guardar em lugar bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

As indicações são válidas para a embalagem total.

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

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites lími-ares	Observações
<i>Etanolamina (141-43-5)</i>			
EU ELV	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	1 ppm 2,5 mg/m ³	
	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	3 ppm 7,6 mg/m ³	
	Designação cutânea:		Perigo de absorção cutânea.
PT VLE	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	6 ppm	
	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	3 ppm	

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Etanolamina (141-43-5)

Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	1 mg/kg Peso corporal
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos locais	inalação	3,3 mg/m ³
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	cutânea	0,24 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos locais e sistêmicos	inalação	2 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l
Zn Spectroquant®
Zn-1K

Consumidor DNEL, Efeitos sistêmicos oral 3,75 mg/kg Peso corporal
longa data

Processos de verificação recomendados

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Etanolamina (141-43-5)

PNEC Água doce	0,085 mg/l
PNEC Água do mar	0,0085 mg/l
PNEC Liberação intermitente aquática	0,025 mg/l
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	100 mg/l
PNEC Sedimento	0,425 mg/kg
PNEC Sedimento marinho	0,0425 mg/kg
PNEC Solos	0,035 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva: látex natural
Espessura das luvas: 0,6 mm
Pausa através do tempo: 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva: Borracha de nitrilo
Espessura das luvas: 0,11 mm
Pausa através do tempo: 10 min

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 706 Lapren® (contacto total), KCL 741 Dermatrill® L (contacto com salpicos). Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção
vestuário de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: flitro ABEK

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

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	líquido
Cor	incolor
Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	8,8 a 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	1,07 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

não

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Atenção! Em contato com nitritos, nitratos, ácido nítrico possível libertação de nitrosamines!

Reacção exotérmica com:

acroleína, Nitrilos, ácido clorossulfónico, Cloreto de hidrogénio gasoso, ácido acético, Anídrido acético, ácido sulfúrico fumante, Ácido nítrico, ácido sulfúrico, Ferro, ácidos minerais, acetato de vinilo, Oxidantes

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

enxofre, compostos de ferro-(III)

10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg

Método de cálculo

Sintomas: Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perfuração do esófago e do estômago.

Toxicidade aguda por via inalatória

Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l; 4 h ; vapor

Método de cálculo

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis conseqüências:, lesão das vias respiratórias

Toxicidade aguda por via cutânea

absorção

Estimativa da toxicidade aguda : > 2.000 mg/kg

Método de cálculo

Irritação cutânea

Mistura provoca queimaduras.

Irritação ocular

Mistura provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!

Sensibilização

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Mistura pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l
Zn Spectroquant®
Zn-1K

Perigo de aspiração
Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Sob determinadas condições, o contacto com nitritos ou ácido nítrico pode conduzir à formação de nitrosaminas as quais, em experiências com animais, se têm mostrado cancerígenas.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

Componentes

Etanolamina

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: cerca de. 1.515 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória

Estimativa da toxicidade aguda: 11,1 mg/l; vapor

Opinião especializada

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Coelho: 2.692,5 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 402

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Corrosivo

Directrizes do Teste OECD 404

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Corrosivo

Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização

Teste de maximização Porquinho da Índia

Resultado: negativo

(ECHA)

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Teste do micronúcleo in vivo

Rato

macho e fêmea

Oral

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l
Zn Spectroquant®
Zn-1K

Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.
hepatócitos de rato
Resultado: negativo
Método: OECD TG 473

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Mouse lymphoma test
Resultado: negativo
Método: OECD TG 476

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Etanolamina

Toxicidade em peixes

Ensaio semiestático CL50 Cyprinus carpio (Carpa): 349 mg/l; 96 h
Controlo analítico: sim
Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 Daphnia magna: 65 mg/l; 48 h
Controlo analítico: sim
Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidade em algas

Ensaio estático CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 2,8 mg/l; 72 h
Controlo analítico: sim
OECD TG 201

Ensaio estático NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 1 mg/l; 72 h
Controlo analítico: sim
OECD TG 201

Toxicidade em bactérias

CE50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h
OECD TG 209

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

Ensaio por escoamento NOEC Oryzias latipes (Cyprinodontidea): 1,24 mg/l; 41 d

Controlo analítico: sim
OECD TG 210

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Ensaio semiestático NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l; 21 d

Controlo analítico: sim
OECD TG 202

Biodegradabilidade

> 90 %; 21 d; aeróbio
OECD TG 301A
Rapidamente biodegradável.

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: -2,3 (25 °C)
Directrizes do Teste OECD 107
Não se prevê qualquer bio-acumulação.

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg ulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

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.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Kit químico
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigosos para o Meio	--
14.6 Precauções especiais para o utilizador	sim
Código de restrição de utilização do túnel	E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigosos para o Meio	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

14.6 Precauções especiais para o utilizador não

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU UN 3316

14.2 Designação oficial de transporte da ONU CHEMICAL KIT

14.3 Classe 9

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigosos para o Meio --

14.6 Precauções especiais para o utilizador sim

EMS F-A S-P

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não relevante

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

Legislação sobre acidentes graves 96/82/EC
Não se aplica a Directiva 96/82/CE

SEVESO III
Não aplicável

Restrições relativas ao trabalho Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono não regulado

Regulamento (CE) N.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alteração 79/117/CEE não regulado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-1K

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC)

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) nº 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1$ % (p/p).

Legislação nacional

Classe de armazenagem 6.1 C

As indicações são válidas para a embalagem total.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH Nº 1907/2006 para este produto.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

Prevenção

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
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.
P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contém: Etanolamina

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

Representante nacional

Merck Farma e Química, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa* Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 26.02.2020

Versão 18.0

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn-2K
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH ver o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Reagente para análise Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
---------------------------	---

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Departamento responsável	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Número de telefone de emergência

CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa * Tel. Urgência (Consultas): 808 250 143

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302
Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, H332
Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312
Irritação cutânea, Categoria 2, H315
Irritação ocular, Categoria 2, H319
Sensibilização da pele, Categoria 1, H317
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341
Carcinogenicidade, Categoria 1B, H350
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 2, Olhos, H371
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório, H335
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo.(REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H350 Pode provocar cancro.
H302 + H312 + H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H371 Pode afectar os órgãos (Olhos).

Recomendações de prudência

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P280 Usar luvas de protecção.

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete 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.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Reservado aos utilizadores profissionais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-2K

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H350 Pode provocar cancro.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Recomendações de prudência

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P280 Usar luvas de protecção.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Contém: Formaldeído, Metanol

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química

Solução aquosa com componentes orgânicos.

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Componentes perigosos (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Nome Químico (Concentração)

No. CAS Número de registo Classificação

Formaldeído (>= 10 % - < 20 %)

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg ulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

50-00-0 01-2119488953-
20-XXXX

Toxicidade aguda, Categoria 3, H301

Toxicidade aguda, Categoria 3, H331

Toxicidade aguda, Categoria 3, H311

Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314

Sensibilização da pele, Categoria 1, H317

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2,
H341

Carcinogenicidade, Categoria 1B, H350

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Metanol ($\geq 3\%$ - $< 10\%$)

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

67-56-1 01-2119433307-
44-XXXX

Líquido inflamável, Categoria 2, H225
Toxicidade aguda, Categoria 3, H301
Toxicidade aguda, Categoria 3, H331
Toxicidade aguda, Categoria 3, H311
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 1, H370

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Mencionar a presença de metanol.

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

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

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

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

efeitos irritantes, Reacções alérgicas, Tosse, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Vertigem, Sonolência, Respiração superficial, agitação, espasmos

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco

Meios inadequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Mistura com componentes combustíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
O fogo pode provocar o desenvolvimento de:
vapores de formaldeído

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio
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.

Outras informações

Evitar contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

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

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos (p.e. Chemizorb®). Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe a área afectada.

Degradação: neutralizar com um excesso de solução de hidrogenossulfito de sódio.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Condições de armazenagem

Herméticamente fechado. Em local seco. Guardar em lugar bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

As indicações são válidas para a embalagem total.

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

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites limiares	Observações
<i>Formaldeído (50-00-0)</i>			
PT VLE	Valor limite de exposição – concentração máxima (VLE-CM):	0,3 ppm	
<i>Metanol (67-56-1)</i>			
PT OEL	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	200 ppm 260 mg/m ³	
PT VLE	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): Designação cutânea:	200 ppm	Perigo de absorção cutânea.
	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	250 ppm	

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Formaldeído (50-00-0)

Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	inalação	9 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos locais	inalação	0,5 mg/m ³
Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos locais	inalação	1 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	240 mg/kg Peso corporal
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos locais	cutânea	0,037 mg/cm ²
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	inalação	3,2 mg/m ³
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos locais	inalação	0,1 mg/m ³
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	cutânea	120 mg/kg Peso corporal

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
 Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Consumidor DNEL, longa data	Efeitos locais	cutânea	0,012 mg/cm ²
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	oral	4,1 mg/kg Peso corporal
Metanol (67-56-1)			
Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	cutânea	40 mg/kg Peso corporal
Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	inalação	260 mg/m ³
Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos locais	inalação	260 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	40 mg/kg Peso corporal
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	inalação	260 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos locais	inalação	260 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	cutânea	8 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	inalação	50 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	oral	8 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, agudo	Efeitos locais	inalação	50 mg/m ³
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	cutânea	8 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	inalação	50 mg/m ³
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	oral	8 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos locais	inalação	50 mg/m ³

Processos de verificação recomendados

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Formaldeído (50-00-0)

PNEC Água doce	0,47 mg/l
PNEC Água do mar	0,47 mg/l
PNEC Liberação intermitente aquática	4,7 mg/l
PNEC Sedimento de água doce	2,44 mg/kg
PNEC Sedimento marinho	2,44 mg/kg
PNEC Solos	0,21 mg/kg
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	0,19 mg/l

Metanol (67-56-1)

PNEC Água doce	154 mg/l
PNEC Sedimento de água doce	570,4 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

PNEC Água do mar	15,4 mg/l
PNEC Solos	23,5 mg/kg
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	100 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva: borrracha butílica
Espessura das luvas: 0,7 mm
Pausa através do tempo: > 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva: Viton (R)
Espessura das luvas: 0,70 mm
Pausa através do tempo: > 120 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 898 Butoject® (contacto total), KCL 890 Vitoject® (contacto com salpicos).

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção

vestuário de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: filtro ABEK

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	líquido
Cor	incolor
Odor	picante
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível.
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	cerca de 1,04 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Viscosidade, dinâmico Não existe informação disponível.

Propriedades explosivas Não classificado como explosivo.

Propriedades comburentes não

9.2 Outras informações

não

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

Agentes redutores
tende a polimerizar

10.2 Estabilidade química

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

Estabilizador
Metanol

10.3 Possibilidade de reações perigosas

não se pode excluir a possibilidade de reacções de componentes com:
iniciadores de polimerização, Metais alcalinos, alcalis, óxido nítrico, peróxido de hidrogénio, Oxidantes, ácido perfórmico, fenol, halogénios, ácidos

10.4 Condições a evitar

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

diversos metais, magnésio, ligas de zinco

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Estimativa da toxicidade aguda: 608,95 mg/kg

Método de cálculo

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Toxicidade aguda por via inalatória

absorção

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias, A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias.

Estimativa da toxicidade aguda: 18,74 mg/l; 4 h ; vapor

Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea

Estimativa da toxicidade aguda : 1.827 mg/kg

Método de cálculo

Irritação cutânea

Mistura provoca irritação cutânea.

Irritação ocular

Mistura Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização

Mistura pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Efeitos CMR

Carcinogenicidade:

Possivelmente carcinogénico.

Mutagenicidade:

Evidência de defeitos genéticos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Mistura pode provocar irritação das vias respiratórias.Orgãos alvo: Sistema respiratório

Mistura pode afectar os órgãos.Orgãos alvo: Olhos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Propriedade que devemos prever com base nos componentes da mistura:

Após absorção.

Efeitos sistémicos:

Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Vertigem, Sonolência, agitação, espasmos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l
Zn Spectroquant®
Zn-2K

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.
Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

Componentes

Formaldeído

Toxicidade aguda por via oral
DL50 Ratazana: 100 mg/kg (Literatura)

Toxicidade aguda por via inalatória
Estimativa da toxicidade aguda: 3,1 mg/l; vapor
Opinião especializada

Toxicidade aguda por via cutânea
Estimativa da toxicidade aguda : 300,1 mg/kg
Opinião especializada

Metanol

Toxicidade aguda por via oral
Estimativa da toxicidade aguda: 100,1 mg/kg
Opinião especializada
LDLO humano: 143 mg/kg (RTECS)

Toxicidade aguda por via inalatória
CL50 Ratazana: 131,25 mg/l; 4 h ; vapor (ECHA)

Toxicidade aguda por via cutânea
DL50 Coelho: cerca de. 17.100 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa)

Estimativa da toxicidade aguda : 300,1 mg/kg
Opinião especializada

Irritação cutânea
Coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele
(ECHA)

Irritação ocular
Coelho
Resultado: Não irrita os olhos
(ECHA)

Sensibilização
Teste de sensibilização: Porquinho da índia
Resultado: negativo
Método: Directrizes do Teste OECD 406

Mutagenicidade em células germinativas
Genotoxicidade in vivo
Teste de micronúcleo
Rato
macho e fêmea
Injecção intraperitoneal
Resultado: negativo
Método: OECD TG 474

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l
Zn Spectroquant®
Zn-2K

Genotoxicidade in vitro
Teste de Ames
Salmonella typhimurium
Resultado: negativo
Método: Directrizes do Teste OECD 471

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Células pulmonares de hamster chinês
Resultado: negativo
Método: OECD TG 476

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Formaldeído

Coefficiente de partição: n-octanol/água
log Pow: 0,021
(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

Metanol

Toxicidade em peixes
Ensaio por escoamento CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 15.400 mg/l; 96 h
Controlo analítico: sim
US-EPA

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos
CE50 *Daphnia magna*: 18.260 mg/l; 96 h
OECD TG 202

Ensaio estático CE50 *Daphnia magna*: > 10.000 mg/l; 48 h
DIN 38412

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l
Zn Spectroquant®
Zn-2K

Toxicidade em algas

Ensaio estático CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): cerca de 22.000 mg/l; 96 h
OECD TG 201

Toxicidade em bactérias

Ensaio estático CI50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h
Controlo analítico: sim
OECD TG 209

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

NOEC *Oryzias latipes* (Cyprinodontidea): 7.900 mg/l; 200 h
(Ficha de datos de seguridad externa)

Biodegradabilidade

99 %; 30 d
OECD TG 301D
Rapidamente biodegradável.

Carência biológica de oxigénio (CBO)

600 - 1.120 mg/g (5 d)
(IUCLID)

Carência química de oxigénio (CQO)

1.420 mg/g
(IUCLID)

Carência teórica de oxigénio (CTO)

1.500 mg/g
(Literatura)

Ratio BOD/ThBOD

CBO5 76 %
Teste de frasco fechado

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: -0,77
(experimental)
(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

Estabilidade na água

2,2 a
reação com radicais hidroxilo (IUCLID)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

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.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Kit químico
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigosos para o Meio	--
14.6 Precauções especiais para o utilizador	sim
Código de restrição de utilização do túnel	E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigosos para o Meio	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

14.6 Precauções especiais para o utilizador não

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU UN 3316

14.2 Designação oficial de transporte da ONU CHEMICAL KIT

14.3 Classe 9

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigosos para o Meio --

14.6 Precauções especiais para o utilizador sim

EMS F-A S-P

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não relevante

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

Legislação sobre acidentes graves 96/82/EC
Não se aplica a Directiva 96/82/CE

SEVESO III
Não aplicável

Restrições relativas ao trabalho Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Observe as restrições de trabalho relativas a protecção de maternidade, c onforme a Dir 92/85/CEE, ou as disposições nacionais mais rigorosa, onde aplicável.

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono não regulado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114566
Nome do produto Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l
Zn Spectroquant®
Zn-2K

Regulamento (CE) N° 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alteração 79/117/CEE não regulado

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n° 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1$ % (p/p).

Legislação nacional

Classe de armazenagem 6.1 C

As indicações são válidas para a embalagem total.

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H370	Afecta os órgãos.
H371	Pode afectar os órgãos.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H302 + H312 + H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H350 Pode provocar cancro.

H371 Pode afectar os órgãos (Olhos).

Recomendações de prudência

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P280 Usar luvas de proteção.

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete 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.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Outras informações

Reservado aos utilizadores profissionais.

Contém: Formaldeído, Metanol

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

Representante nacional

Merck Farma e Quimica, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa* Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

Página 49 de 50

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114566
Nome do produto	Kit Zinco 0,20-5,00mg/l Zn, Método: fotométrico 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.

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.