

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**sera KH/pH plus**

Data de revisão: 20.09.2023

Código do produto: KH\_pH\_plus

Página 1 de 9

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

sera KH/pH plus

**EAN**

4001942038102  
4001942038126  
4001942038140  
4001942038157  
4001942038164

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

Produtos químicos para tratamento de águas: Solução para regular os parâmetros da água na água do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Estrada:	Borsigstraße 49	
Local:	D-52525 Heinsberg	
Caixa Postal:	1466 D-52518 Heinsberg	
Telefone:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
Endereço eletrónico:	info@sera.de	
Pessoa de contato:	Dr. Matthias Dahm	
Endereço eletrónico:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Divisão de contato:	Labor	

**1.4. Número de telefone de emergência:**

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)  
+49 (0)2452 9126555

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementos do rótulo****Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**sera KH/pH plus**

Data de revisão: 20.09.2023

Código do produto: KH\_pH\_plus

Página 2 de 9

**Caracterização química**

Solução aquosa de sais básicos.

**Componentes perigosos**

nenhum (conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH))

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Mudar o vestuário sujo e contaminado.

**Se for inalado**

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

**Se for engolido**

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

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

Após ingestão: Náusea, Vômito

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático.

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

Adequar as medidas de extinção ao local.

**Meios de extinção inadequados**

sem restrições

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**Não inflamável. O produto em si não é combustível. Em caso de incêndio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono, Enxofre óxido, Bromo.**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

**Conselhos adicionais**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### sera KH/pH plus

Data de revisão: 20.09.2023

Código do produto: KH\_pH\_plus

Página 3 de 9

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Usar equipamento de protecção pessoal.

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

##### Para contenção

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção).

Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

##### Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.

Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).

##### Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Recomendação para um manuseamento seguro

Manter fora do alcance das crianças.

#### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

#### Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

Material adequado para contentores/instalações: PE (polietileno).

Proteger dos raios solares directos. Temperatura de armazenagem recomendada: a temperatura ambiente.

#### Informações sobre armazenagem com outros produtos

Não armazenar junto de ácidos.

#### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

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

Solução para regular os parâmetros da água na água do aquário.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**sera KH/pH plus**

Data de revisão: 20.09.2023

Código do produto: KH\_pH\_plus

Página 4 de 9

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

**Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual****Protecção ocular/facial**

Evitar o contacto com os olhos. Se salpicos podem ocorrer, vestir: óculos de segurança.  
não necessário em condições normais de utilização.

**Protecção das mãos**

Evitar o contacto com a pele. Não é necessária a protecção das mãos.

**Protecção da pele**

Protecção corporal: não necessário.

**Protecção respiratória**

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

**Perigos térmicos**

Não inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono, Enxofre óxido, Bromo.

**Controlo da exposição ambiental**

Não são necessárias medidas especiais.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	azul clavo
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	< 0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	Não inflamável.
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	8,0-9,5
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não aplicável
Pressão de vapor: (a 20 °C)	23 hPa
Densidade (a 20 °C):	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

**9.2. Outras informações****Informações relativas às classes de perigo físico**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**sera KH/pH plus**

Data de revisão: 20.09.2023

Código do produto: KH\_pH\_plus

Página 5 de 9

**Perigos de explosão**

Sem ignição, explosão, auto-aquecimento ou decomposição visível.

o produto não é: Explosivo

**Combustão auto-sustentada:**

Sem combustão auto-sustentada

**Temperatura de auto-ignição**

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

**Propriedades comburentes**

Não comburentes.

**Outras características de segurança****Velocidade de evaporação:**

não determinado

**Teste de separação de dissolventes:**

Não há dados disponíveis

**Solvente:**

não determinado

**Conteúdo de matérias sólidas:**

21,93 %

**Ponto de sublimação:**

não aplicável

**Ponto de amolecimento:**

não aplicável

**Pourpoint:**

não aplicável

**Viscosidade/dinâmico:**

não determinado

**Tempo de escoamento:**

não determinado

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**10.2. Estabilidade química**

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas. Decompõe-se ao calor.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Reage violentamente com: Ácido

Decomposição com: Ácido

Risco de rebentamento do recipiente.

**10.4. Condições a evitar**

Proteger dos raios solares directos. Decomposição a temperaturas a partir de: 30°C.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ácido

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono, Enxofre óxido, Bromo.

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

**Toxicidade aguda**

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

**Irritação ou corrosão**

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

**Efeitos sensibilizantes**

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

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**sera KH/pH plus**

Data de revisão: 20.09.2023

Código do produto: KH\_pH\_plus

Página 6 de 9

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

**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**

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

**Perigo de aspiração**

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

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Inalação, Ingestão

**Efeitos específicos em ensaios em animais**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

**Experiências tiradas da prática**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

**11.2. Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

**Outras informações**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

**Conselhos adicionais**

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

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura. Não são necessárias medias especiais. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado. Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**sera KH/pH plus**

Data de revisão: 20.09.2023

Código do produto: KH\_pH\_plus

Página 7 de 9

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

161002 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Resíduos líquidos aquosos destinados a tratamento noutra local; resíduos líquidos aquosos não abrangidos em 16 10 01

**Número de identificação de resíduo - Resíduos**

161002 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Resíduos líquidos aquosos destinados a tratamento noutra local; resíduos líquidos aquosos não abrangidos em 16 10 01

**Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas**

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

**Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização. Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**sera KH/pH plus**

Data de revisão: 20.09.2023

Código do produto: KH\_pH\_plus

Página 8 de 9

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não existe informação disponível.

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

não aplicável

**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**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

2004/42/CE (COV): 0 % (0,001 g/l)

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

**Conselhos adicionais**

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

**Informação regulatória nacional**

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente 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****Abreviaturas e acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados**

Ficha de dados de segurança, ECHA

**Outras informações**

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

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**sera KH/pH plus**

Data de revisão: 20.09.2023

Código do produto: KH\_pH\_plus

Página 9 de 9

outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

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