

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23/09/2024

Versão 10

Revisão: 23/09/2024

1 Identificação

- **Identificador do produto**

- **Nome comercial:** Flocculant AR 8401

- **Código do produto:** 05504804010

- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Utilização da substância / da preparação**

Floculante

Uso industrial

Floculante

- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

- **Fabricante:**

Rösler Oberflächentechnik GmbH

Hausen 1

D-96231 Bad Staffelstein

Tel.: +49/9533/924-0

Fax : +49/9533/924-300

info@rosler.com

www.rosler.com

- **Fornecedor:**

ROSLER OTEC DO BRASIL LTDA

Avenida Antônio Ângelo Amadio, 1421

Centro Empresarial Castelo Branco – Boituva – SP

18552-112 Boituva – SP

Fone/: +55/15/3264-1112

Fax: +55/15/3264-1112

info@rosler-otec.com.br

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Secção de Controle do Produto / E-Mail: sds@rosler.com

- **Número de telefone de emergência:**

Medical Emergency: CEATOX- HOSPITAL 0800 014 – 8110

Chemical Emergency : CALL PAMCARY 24HS – ACCIDENTS 0800 726 - 7378 OR (11) 3889 – 1000

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**

O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- **Elementos do rótulo**

- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável

- **Pictogramas de perigo** não aplicável

- **Palavra-sinal** não aplicável

- **Advertências de perigo** não aplicável

- **Recomendações de prudência**

Armazenar de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

- **Outros perigos**

- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.

- **mPmB:** Não aplicável.

(continuação na página 2)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23/09/2024

Versão

Revisão: 23/09/2024

Nome comercial: Flocculant AR 8401

(continuação da página 1)

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Misturas

- **Descrição:**

Este produto não contém substâncias prejudiciais à saúde ou ao meio ambiente ou substâncias com valores limite de exposição superiores ou iguais aos do Regulamento GHS.

- **Substâncias perigosas:** não aplicável

4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**

- **Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.

- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

- **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

- **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

- **Em caso de ingestão:**

Lavar a boca com água abundante.

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

- **Indicações para o médico:**

- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**

- **Meios adequados de extinção:**

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

- **Equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

- **Outras indicações**

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.

- **Precauções a nível ambiental:** Não são necessárias medidas especiais.

- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

- **Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

(continuação na página 3)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23/09/2024

Versão

Revisão: 23/09/2024

Nome comercial: Flocculant AR 8401

(continuação da página 2)

* 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro** Não são necessárias medidas especiais.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Armazenar a: +5°C até +40°C
Durabilidade: 1 anos
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
- **Protecção respiratória:**
Não é necessário em caso de utilização feita devidamente.
Utilizar equipamento respiratório adequado se houver presença de vapores ou formação de aerosol.
Filtro A/P2
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

- O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.
Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.
- **Material das luvas**
isto é
Borracha nitrílica (NBR)
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

(continuação na página 4)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23/09/2024

Versão

Revisão: 23/09/2024

Nome comercial: Flocculant AR 8401

(continuação da página 3)

- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos:** Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

* 9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspeto:**
 - Forma: Líquido
 - Cor: Azul-claro
- **Odor:** Característico
- **valor pH (em 20 °C):** 3,4 (± 1,0)
- **valor pH (5 g/l, em 20 °C):** não classificado
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** Não determinado.
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável.
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.
- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Limites de explosão:**
 - Inferior: Não determinado.
 - Superior: Não determinado.
- **Pressão de vapor em 20 °C:** 23 hPa
- **Densidade (em 20 °C) em 20 °C:**
 - 1 g/cm³
 - 1,000 (± 0,010) g/cm³
- **Densidade relativa** Não determinado.
- **Densidade de vapor** Não determinado.
- **Taxa de evaporação:** Não determinado.
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Completamente misturável.
- **Coeficiente de partição: n-octanol/água** Não determinado.
- **Viscosidade:**
 - Cinemático: Não determinado.
 - Dinâmico (em 22 °C): 23 - 42 mPa.s
- **Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 5)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23/09/2024

Versão

Revisão: 23/09/2024

Nome comercial: Flocculant AR 8401

(continuação da página 4)

10 Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** Não há reacções perigosas em caso de utilização feita devidamente.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- **Possibilidade de reacções perigosas** Não há reacções perigosas em caso de utilização feita devidamente.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Nenhuma em caso de utilização e armazenagem feitas devidamente.

* 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor
Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
De acordo com toda a informação avaliada este produto não é cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução.

* 12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:**
O valor de cálculo da toxicidade aquática desta mistura fica acima dos limites da classificação de acordo com o Regulamento GHS.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:** Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
O produto não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumulativas ou tóxicas (PBT), nem é considerada muito persistente e muito bioacumuladora (vPvB).
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Eliminação residual conforme os regulamentos nacionais e locais.
Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

- Catálogo europeu de resíduos	
16 03 06	resíduos orgânicos não abrangidos em 16 03 05

(continuação na página 6)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.07.2021

Versão 9

Revisão: 14.07.2021

Nome comercial: Flocculant AR 8401

(continuação da página 5)

- Embalagens contaminadas:

- Recomendação:

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada. Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

- Meio de limpeza recomendado: Água

14 Informações sobre transporte

- Número ONU

- ANTT, ADN, IMDG, IATA

não aplicável

- Designação oficial de transporte da ONU

- ANTT, ADN, IMDG, IATA

não aplicável

- Classes de perigo para efeitos de transporte

- ANTT, ADN, IMDG, IATA

- Classe

não aplicável

- Grupo de embalagem

- ANTT, IMDG, IATA

não aplicável

- Perigos para o ambiente:

Não aplicável.

- Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

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

Não aplicável.

- Transporte/outras informações:

Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

- UN "Model Regulation":

não aplicável

*** 15 Informações sobre regulamentações**

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

*** 16 Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto nas suas condições de entrega. Embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual. Leis e regulamentação têm de ser respeitadas pelo adquirente sob sua inteira responsabilidade.

- Departamento que elaborou a ficha de segurança:

Rösler Oberflächentechnik GmbH

Secção de Controle do Produto

- Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international 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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.07.2021

Versão 9

Revisão: 14.07.2021

Nome comercial: Flocculant AR 8401

(continuação da página 6)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- Fontes

Para a elaboração desta Ficha de Segurança foram utilizadas informações dos nossos fornecedores, informações acerca de produtos químicos através da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) e também dados retirados da base de dados GESTIS.

- * Dados alterados em comparação à versão anterior

BR