

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 26.01.2024

Número da versão 37 (substitui a versão 36)

Revisão: 26.01.2024

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** *crystallo*
- **UFI:** *GNK0-00JE-J00R-DDRR*
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** *Agente de limpeza*
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Pramol-Chemie AG
Industriestrasse 3
CH-9602 Bazenheid/SG
Tel +41 71 931 70 30
Fax +41 71 931 44 54
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
Abteilung für Produktsicherheit
info@pramol.com
Tel. 071 931 70 30
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
Centre suisse d'information toxicologique, Zurich
+41 (0)44 251 51 51 ou 145 (depuis la Suisse)
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich
+41 (0)44 251 51 51 oder aus der Schweiz: Tel 145
Centro Svizzero d'informazione tossicologica
+41 (0)44 251 51 51 o dalla Svizzera: Tel 145

SECCÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



- Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.*
- Acute Tox. 4 H312 Nocivo em contacto com a pele.*
- Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.*
- Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.*

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo** *GHS07*
- **Palavra-sinal** *Atenção*
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
ácido oxálico
- **Advertências de perigo**
H302+H312+H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H315 Provoca irritação cutânea.
- **Recomendações de prudência**
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** *Não aplicável.*

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 26.01.2024

Número da versão 37 (substitui a versão 36)

Revisão: 26.01.2024

Nome comercial: *crystallo*

(continuação da página 1)

· **mPmB:** Não aplicável.

SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.· **Substâncias perigosas:**

| | | |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 144-62-7 EINECS: 205-634-3 Reg.nr.: 01-2119534576-33 | ácido oxálico ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 | 25-50% |
| CAS: 1344-28-1 EINECS: 215-691-6 Reg.nr.: 01-2119529248-35 | óxido de alumínio substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | 20-25% |
| CAS: 6009-70-7 Número CE: 611-933-3 | Ammonium oxalate monohydrate ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 | 10-20% |
| CAS: 16919-19-0 EINECS: 240-968-3 Reg.nr.: 01-2120740166-59 | hexafluorossilicatos alcalinos ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 | 10-20% |
| CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6 Reg.nr.: 01-2119487295-27 | enxofre ⚠ Skin Irrit. 2, H315 | 10-20% |

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**· **Indicações gerais:**

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

· **Em caso de inalação:**

Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:** Consultar imediatamente o médico· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**· **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**· **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

PT

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 26.01.2024

Número da versão 37 (substitui a versão 36)

Revisão: 26.01.2024

Nome comercial: *crystallo*

(continuação da página 2)

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Não necessário.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
- **6.4 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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Remover completamente o pó.
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 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:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Classe de armazenagem:** 11
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

144-62-7 ácido oxálico

VLE Valor para exposição curta: 2 mg/m³
Valor para exposição longa: 1 mg/m³
Irritação ocular, do TRS e cutânea

1344-28-1 óxido de alumínio

VLE Valor para exposição longa: 1 mg/m³
respirável; A4, Pneumoconiose, Irritação TRI, em Al

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· 8.2 Controlo da exposição

- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Guardar o vestuário de protecção separadamente.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **Protecção respiratória**
Em situações excepcionais (por exemplo, libertação accidental de substâncias, limites de exposição profissional excedidos), deve ser usada protecção respiratória. Observar os limites de tempo de uso.
Respirador: Filtro de partículas P3, cor de identificação: branco.
No caso de concentrações acima do limite de aplicação dos dispositivos de filtragem, no caso de teores de oxigénio inferiores a 17 vol% ou no caso de condições pouco claras, utilizar um dispositivo isolador.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 26.01.2024

Número da versão 37 (substitui a versão 36)

Revisão: 26.01.2024

Nome comercial: *crystallo*

(continuação da página 3)

· **Proteção das mãos**

EN 374

*Luvas de protecção*· **Material das luvas***Borracha nitrilica (NBR)**Espessura recomendada: $\geq 0,35$ mm*· **Tempo de penetração no material das luvas $\geq 8h$** · **Proteção ocular/facial**

EN166

*Óculos de protecção totalmente fechados*

SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· **Informações gerais**· **Estado físico***Sólido*· **Cor:***Esbranquiçado*· **Odor:***Característico*· **Limiar olfactivo:***Não determinado.*· **Ponto de fusão/ponto de congelação:***Não determinado.*· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição***101 °C*· **Inflamabilidade***Não determinado.*· **Limite superior e inferior de explosividade**· **Inferior:***Não determinado.*· **Superior:***Não determinado.*· **Ponto de inflamação:***Não aplicável.*· **Temperatura de autoignição:***260 °C*· **Temperatura de decomposição:***Não determinado.*· **pH***Não aplicável.*· **Viscosidade:**· **Viscosidade cinemática***Não aplicável.*· **Dinâmico:***Não aplicável.*· **Solubilidade**· **água:***Parcialmente solúvel.*· **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)***Não determinado.*· **Pressão de vapor:***Não aplicável.*· **Densidade e/ou densidade relativa**· **Densidade em 20 °C:***1 g/cm³*· **Densidade relativa***Não determinado.*· **Densidade de vapor***Não aplicável.*· **Características das partículas***Ver ponto 3.*· **9.2 Outras informações**· **Aspeto:***Sólido*· **Forma:**

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 26.01.2024

Número da versão 37 (substitui a versão 36)

Revisão: 26.01.2024

Nome comercial: *crystallo*

(continuação da página 4)

· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança

- | | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| · Temperatura de ignição: | O produto não é auto-inflamável. |
| · Propriedades explosivas: | O produto não corre o risco de explosão. |
| · Ensaio de separação de solvente: | |
| · Percentagem de substâncias sólidas: | 44,9 % |
| · Mudança do estado: | |
| · Taxa de evaporação: | Não aplicável. |

· Informações relativas às classes de perigo físico

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| · Explosivos | não aplicável |
| · Gases inflamáveis | não aplicável |
| · Aerossóis | não aplicável |
| · Gases comburentes | não aplicável |
| · Gases sob pressão | não aplicável |
| · Líquidos inflamáveis | não aplicável |
| · Matérias sólidas inflamáveis | não aplicável |
| · Substâncias e misturas autorreativas | não aplicável |
| · Líquidos pirofóricos | não aplicável |
| · Sólidos pirofóricos | não aplicável |
| · Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento | não aplicável |
| · Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água | não aplicável |
| · Líquidos comburentes | não aplicável |
| · Sólidos comburentes | não aplicável |
| · Peróxidos orgânicos | não aplicável |
| · Corrosivos para os metais | não aplicável |
| · Explosivos dessensibilizados | não aplicável |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 26.01.2024

Número da versão 37 (substitui a versão 36)

Revisão: 26.01.2024

Nome comercial: *crystallo*

(continuação da página 5)

· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECCÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:****16919-19-0 hexafluorossilicatos alcalinos**

| | | |
|--------------|------|------------------|
| por via oral | LD50 | 70 mg/kg (Mouse) |
| | | 100 mg/kg (Rat) |

- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** 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.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECCÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 Outros efeitos adversos**
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Pode ser incinerado juntamente com o lixo doméstico, respeitando os regulamentos técnicos aplicáveis, e após consultar o centro responsável pela reciclagem e os serviços públicos competentes.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 26.01.2024

Número da versão 37 (substitui a versão 36)

Revisão: 26.01.2024

Nome comercial: *crystallo*

(continuação da página 6)

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Catálogo europeu de resíduos | |
| 20 00 00 | RESÍDUOS URBANOS E EQUIPARADOS (RESÍDUOS DOMÉSTICOS, DO COMÉRCIO, DA INDÚSTRIA E DOS SERVIÇOS), INCLUINDO AS FRAÇÕES RECOLHIDAS SELETIVAMENTE |
| 20 01 00 | frações recolhidas seletivamente (exceto 15 01) |
| 20 01 29* | detergentes contendo substâncias perigosas |

· **Embalagens contaminadas:**· **Recomendação:**

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| · 14.1 Número ONU ou número de ID · ADR, ADN, IMDG, IATA | <i>não aplicável</i> |
| · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU · ADR, ADN, IMDG, IATA | <i>não aplicável</i> |
| · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte · ADR, ADN, IMDG, IATA · Classe | <i>não aplicável</i> |
| · 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA | <i>não aplicável</i> |
| · 14.5 Perigos para o ambiente: · Poluente das águas: | <i>Não</i> |
| · 14.6 Precauções especiais para o utilizador | <i>Não aplicável.</i> |
| · 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | <i>Não aplicável.</i> |
| · UN "Model Regulation": | <i>não aplicável</i> |

SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· **Diretiva 2012/18/UE**· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 26.01.2024

Número da versão 37 (substitui a versão 36)

Revisão: 26.01.2024

Nome comercial: *crystallo*

(continuação da página 7)

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H331 Tóxico por inalação.

· **Data da versão anterior:** 01.02.2022· **Número da versão anterior:** 36· **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

GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**