

Nome da substância ou mistura: CoMoNi

<b>Data da última revisão</b> 14/10/2020	<b>Versão:</b> 3	<b>FISPQ Nº</b> 1045	<b>Página</b> 1 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** CoMoNi**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Fertilizante**Código interno de identificação da substância ou mistura:** SP 002624-7.000034 (G.01.0028)**Nome da Empresa:** AGRIVALLE**Endereço:** AV. Tranquillo Giannini, 1090**Complemento:** Salto/SP**Telefone para contato:** (11) 4028-6437**Telefone para emergências:** Pró-Química Abiquim 0800-118270

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5 – Corrosão/irritação à pele: Categoria 3 – Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1 – Sensibilização respiratória: Categoria 1 – Sensibilização à pele: Categoria 1 – Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 2 – Carcinogenicidade: Categoria 1A – Tóxico à reprodução: Categoria 1B – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2 – Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1 – Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1

### Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H303 – Pode ser nocivo se ingerido. H316 – Provoca irritação moderada à pele. H318 – Provoca lesões oculares graves. H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. H341 – Suspeito de provocar defeitos genéticos. H350 – Pode provocar cancer. H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H373 – Pode provocar danos aos órgãos. H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frase(s) de precaução:**

**Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

**Prevenção:** P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P284 – [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória., P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança., P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta à emergência:** P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou Médico., P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE

Nome da substância ou mistura: CoMoNi

<b>Data da última revisão</b> 14/10/2020	<b>Versão:</b> 3	<b>FISPQ Nº</b> 1045	<b>Página</b> 2 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico., P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilada e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância., P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P391 – Recolha o material derramado.

**Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

---

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

---

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
SULFATO DE COBALTO	10026-24-1	3 – 5
SEGREDO INDUSTRIAL 1	77-92-9	10 - 12
SULFATO DE NÍQUEL	10101-97-0	3 - 5
SEGREDO INDUSTRIAL 2	3586-55-8	0,1 – 0,15

---

### 4. Medidas de primeiros socorros

---

#### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local fresco e ventilada, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Procurar auxílio médico, se necessário.
- **Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminadas. Lavar com as áreas atingidas com água e sabão. Procurar auxílio médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com grande quantidade de água, por pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se possível. Procurar auxílio médico, caso algum sintoma persista.
- **Ingestão:** Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente) e posteriormente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito. Procurar auxílio médico, se necessário.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação moderada à pele. Provoca lesões oculares graves. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele. Suspeito de provocar defeitos genéticos. Pode provocar cancer. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode provocar danos aos órgãos (Exposição Repetida).

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

Nome da substância ou mistura: CoMoNi

Data da última revisão 14/10/2020	Versão: 3	FISPQ N° 1045	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** Produto não inflamável.

**Meios de extinção inadequados:** Material não inflamável. Sem restrições no caso de incêndio circundante.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Evacuar a área e combata o fogo a uma distância segura.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Vestir equipamentos de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamentos de proteção individual adequadas.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto atinja cursos de água, rios, lagos e esgotos

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Não disponível.

**Isolamento da área:** Guia 171 (ABIQUIM) – Isolar imediatamente a área de derramamento ou vazamento em um raio de no mínimo 50 metros para os líquidos.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Recolher mecanicamente. Descartar em contentor para eliminação de acordo com a legislação local.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ser prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não disponível.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Ex: não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho; lavar as mãos após manuseio do produto química; remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação e sempre usar equipamentos de proteção individual (EPI'S) apropriados.
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. Durante o período de trabalho não comer, beber, fumar ou tomar quaisquer medicamentos. Retirar as roupas contaminadas de imediato.

**Inapropriadas:** Fumar, comer e beber durante a manipulação.

Nome da substância ou mistura: CoMoNi

<b>Data da última revisão</b> 14/10/2020	<b>Versão:</b> 3	<b>FISPQ N°</b> 1045	<b>Página</b> 4 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

**Condições de armazenamento seguro**

- **Condições adequadas:** Armazene o produto em área bem ventilada, longe do calor e de chamas. A área de estocagem deve ser um local seco e limpo. Manter em local seco e bem ventilada. Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Evitar calor e umidade.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não disponível.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Deve ser armazenado em recipientes à prova de vazamento, rígidas e claramente rotulados.
  - **Inadequados:** Não disponível.

Outras informações: Não disponível

---

**8. Controle de exposição e proteção individual**

---

**Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:** SEGREDO INDUSTRIAL 2: Limites de exposição para contaminação: OSHA – Limite de exposição permitido (PEL): 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA) poeira de metal de cobalto e fumaça. ACGIH – Valor limite de entrada (TLV): compostos inorgânicos de cobalto: 0,02 mg/m<sup>3</sup> (TWA). A3: Cancerígeno animal.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Manter chuveiro de emergência e lava-olhos próximos ao local de trabalho.

**Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetor facial quando ocorrer risco de espirrar o produto.
- **Proteção da pele:** Utilizar luvas e vestuário adequado de acordo com as normas de higiene pessoal.
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.
- **Proteção das mãos:** Utilizar luvas impermeáveis.
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

---

**9. Propriedades físicas e químicas**

---

- **Aspecto**
  - Estado físico:** Fluido; **Forma:** Suspensão; **Cor:** Marrom
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 5,0 – 5,6
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: CoMoNi

<b>Data da última revisão</b> 14/10/2020	<b>Versão:</b> 3	<b>FISPQ N°</b> 1045	<b>Página</b> 5 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 1,39 a 1,42 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável em condições adequadas de uso e armazenamento.

**Reatividade:** Nenhuma conhecida se utilizado adequadamente.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa esperada nas condições normais de uso.

**Condições a serem evitadas:** Exposição a calor.

**Materiais incompatíveis:** Não disponível.

**Produtos perigosos da decomposição:** Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Pode ser nocivo se ingerido (ATEmix: 4926,10).

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação moderada à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Suspeito de provocar defeitos genéticos.

**Carcinogenicidade:** Pode provocar câncer.

**Toxicidade à reprodução:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Pode provocar danos aos órgãos (Exposição Repetida).

**Perigo por aspiração:** A mistura não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Outras informações:** Não disponível.

Nome da substância ou mistura: CoMoNi

<b>Data da última revisão</b> 14/10/2020	<b>Versão:</b> 3	<b>FISPQ N°</b> 1045	<b>Página</b> 6 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O produto não utilizado (fora do prazo de validade), deve ser enviado para incinetação, estação de tratamento de efluentes ou aterro sanitário conforme legislações municipais, estaduais e federais vigentes.
  - **Embalagem usada:** Não reutilizar as Embalagens vazias. Enviar para descarte ou reciclagem, através de fornecedores licenciados e aprovados.
- 

## 14. Informações sobre transporte

---

**Nome técnico:** Fertilizantes.

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

**Regulamentações adicionais:** Não disponível

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

## 16. Outras informações

---

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Nome da substância ou mistura: CoMoNi

<b>Data da última revisão</b> 14/10/2020	<b>Versão:</b> 3	<b>FISPQ Nº</b> 1045	<b>Página</b> 7 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

SEGREDO INDUSTRIAL 1 (77-92-9) – Corrosão/Irritação Ocular – Categoria 2. – SEGREDO INDUSTRIAL 2 (3586-55-8): Toxicidade Aguda Oral – Categoria 4. Toxicidade Aguda Inalatória – Categoria 4. Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2. Corrosão /Irritação Ocular – Categoria 1.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration