

**1 – Identificação**

|                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Identificação do Produto               | GARDOROL CP 8009                                                                 |
| Outras Maneiras de identificação       | NÃO HÁ                                                                           |
| Usos recomendados e Restrições ao uso. | inibidor de corrosão.<br>Uso não recomendado Usos diferentes dos recomendados    |
| Nome da Empresa                        | Cosmoquímica Indústria e Comércio S.a.                                           |
| Endereço:                              | Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP                                |
| Telefone                               | 55 11 4772 4900                                                                  |
| e-mail                                 | <a href="mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br">qualidade@cosmoquimica.com.br</a> |
| Telefone de Emergência                 | 0800 117 2020                                                                    |

**2 – Identificação de Perigos:****Classificação**

Corrosão/irritação à pele - Categoria 3

Palavra de Advertência: **ATENÇÃO****Frases de Perigo:****H316** **Provoca irritação moderada à pele****Frases de Precaução : Prevenção****P332 + P313** **Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.****Outros perigos que não resultam em uma classificação:****Outros Perigos (GHS):**

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

**Avaliação PBT / vPvB:**

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação,

Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

**3 - Composição e Informações:**

|                                            |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de produto:                           | mistura                                                                                                                                     |
| Identificação Química                      | compostos inorgânicos e água                                                                                                                |
| Ingredientes que contribuam para o perigo: | 2-dietilaminoetanol<br>conteúdo (m/m): $\geq 0,5\%$ - $< 1\%$<br>número-CAS: 100-37-8<br>Número CE: 202-845-2<br>Número INDEX: 603-048-00-6 |

**4 – Medidas de primeiros socorros.**

**Inalação:** Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Se o sintoma persistir consultar um médico. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.

**Contato com a Pele:** Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Remova roupas contaminadas imediatamente e limpe-as antes de reutilizá-las ou descarte-as se necessário. Procurar assistência médica imediatamente.

**Contato com os olhos:** Retirar lentes de contato, se presentes. Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista. Procurar assistência médica imediatamente

**Ingestão:** Consultar imediatamente um médico.  
Não provocar vômito devido ao perigo de aspiração.  
Lavar imediatamente a boca com água.  
Manter a vítima em repouso

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** dados não disponíveis

**Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:** Manter o paciente aquecido e em repouso. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de intoxicação, chame um centro de controle de envenenamento ou um médico para obter orientação sobre o tratamento, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Como os sintomas de intoxicação só surgem depois de decorridas várias horas, o sinistrado deve ser consultado pelo médico no prazo mínimo de 48 horas após o acidente.

#### 5 – Medidas de combate a incêndio.

**Meios de extinção:** Em caso de incêndio, use spray de água, pó químico, dióxido de carbono ou espuma química.

**Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:** óxidos de carbono, óxidos de enxofre  
Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

**Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio:** Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Um equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido.

#### 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:** Sinalizar a área, não permitir a entrada de pessoas não envolvidas. Não inalar os vapores. Para pessoas que não são da emergência: Usar roupa de proteção individual. Garantir ventilação adequada. Manter afastado de fontes de ignição. Para atendentes de emergência: Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção. O piso pode ficar escorregadio, cuidado com risco de queda.

**Precauções ao meio ambiente**

Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/subsolo. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:**

Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Assegurar ventilação adequada.

**7 – Manuseio e Armazenamento.**

**Precauções para o manuseio seguro:**

Não inalar o vapor/ aerossol. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Temperatura de armazenamento 5 - 40 °C Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los em posição vertical para evitar vazamento do produto. Proibido fumar. Proibir a entrada a pessoas não autorizadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Armazenar protegido de geadas. Produtos e materiais incompatíveis: manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes. Separar de ácidos e de substâncias que formam ácidos. Para embalagens: Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno, aço carbono (ferro), estanho (folha-de-flandres)

**8 – Controle de exposição e proteção Individual**

**Parâmetros de controle**

100-37-8: 2-dietilaminoetanol  
Valor TWA 2 ppm (ACGIH)  
Valor TWA 2 ppm (NR15)  
Fonte de valor limite: ACGIH  
Efeito sobre a pele (ACGIH)  
Período de absorção cutânea  
Efeito sobre a pele (ACGIH)  
Período de absorção cutânea

102-71-6: 2,2',2''-nitrotoluenol  
Valor TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

**Medidas de controle de engenharia**

Use ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.

**Medidas de proteção especial**

um sistema de chuveiro de emergência e lava olhos deve estar prontamente disponível.

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção dos olhos e face</b> | Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança para produtos químicos, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou no Padrão Europeu EN166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Proteção da pele</b>          | Use roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele. Mãos: Luvas de borracha com fluor , espessura de 0,4 mm, trocar a cada 480 minutos. Luvas de borracha nitrilica, espessura 0,35 mm, trocar a cada 480 minutos. Luvas de borracha butilica, espessura de 0,5 mm, trocar a cada 480 minutos. Luvas de borracha natural, espessura 0,5 mm, trocar a cada 480 minutos. Luvas de PVC, espessura 0, 5mm trocar a cada 480 minutos. Luvas de policlobuteno, espessura 0,5 mm, ,trocar a cada 480 minutos. |
| <b>Proteção respiratória</b>     | Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29CFR 1910.134 ou o padrão europeu EN 149. Sempre use um respirador aprovado pelo NIOSH ou pelo padrão europeu EN 149 quando necessário.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Perigos térmicos</b>          | Não aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 9 – Propriedades físicas e químicas

|                                                                      |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Estado Físico:</b>                                                | líquido                         |
| <b>Cor</b>                                                           | amarelo                         |
| <b>Odor</b>                                                          | Tipo Amina                      |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>                         | dados não disponíveis           |
| <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> | Dados não disponíveis           |
| <b>Inflamabilidade:</b>                                              | Dados não disponíveis           |
| <b>Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil</b>          | Dados não disponíveis           |
| <b>Ponto de fulgor</b>                                               | dados não disponíveis           |
| <b>Temperatura de autoignição:</b>                                   | Dados não disponíveis           |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                                  | Dados não disponíveis           |
| <b>pH</b>                                                            | 7,1 - 9,1 (20 °C) (Não diluído) |
| <b>Viscosidade Cinemática</b>                                        | dados não disponíveis           |
| <b>Solubilidade:</b>                                                 | solúvel                         |
| <b>Coefficiente de partição - n-octanol/água - Valor log.</b>        | Dados não disponíveis           |
| <b>Pressão de Vapor</b>                                              | Dados não disponíveis           |
| <b>Densidade e/ou Densidade relativa</b>                             | 0,996 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| <b>Densidade relativa do vapor</b>                                   | Dados não disponíveis           |

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| <b>Características das partículas.</b> | Dados não disponíveis |
|----------------------------------------|-----------------------|

#### 10 – Estabilidade e reatividade

|                                           |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reatividade</b>                        | Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas        |
| <b>Estabilidade Química</b>               | O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.                                              |
| <b>Possibilidade de reações perigosas</b> | Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.                                          |
| <b>Condições a serem evitadas</b>         | Evitar luz solar direta. Evitar o congelamento                                                                     |
| <b>Materiais incompatíveis</b>            | Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas. |
| <b>Produtos perigosos de decomposição</b> | Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.                |

#### 11 – Informações toxicológicas

|                                                                       |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Toxicidade aguda:</b>                                              | dados não disponíveis                        |
| <b>Corrosão/irritação à pele:</b>                                     | Levemente irritante após contato com a pele. |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>                       | não é irritante para os olhos.               |
| <b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>                        | não sensibilizante.                          |
| <b>Mutagenicidade em célula germinativas:</b>                         | Dados não disponíveis                        |
| <b>Carcinogenicidade:</b>                                             | Dados não disponíveis                        |
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>                                       | dados não disponíveis                        |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:</b>     | Dados não disponíveis                        |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:</b> | Dados não disponíveis                        |
| <b>Perigo por aspiração:</b>                                          | Não se espera qualquer risco de aspiração.   |

#### 12 – Informações ecológicas

|                      |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidade</b> | Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persistência de Degradabilidade</b> | Indicações para: 2-dietilaminoetanol<br>Indicações para a eliminação:<br>90 - 100 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (22 Dias) (OECD 301 A (nova versão)) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)<br>2,2 % DBO do ThOD (28 Dias) (Regulamento-OECD 306) (água do mar) |
| <b>Potencial Bioacumulativo</b>        | dados não disponíveis                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mobilidade no solo</b>              | dados não disponíveis                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Outros efeitos adversos.</b>        | dados não disponíveis                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 13 – Informações disposição final

|                                                   |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos recomendados para destinação final</b> |                                                                                                                                                      |
| <b>Produto:</b>                                   | Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível, incineração ou aterramento de acordo com a legislação local e oficial. |
| <b>Resto de produto:</b>                          | Verificar a possibilidade de aproveitamento total. Se não for possível, descartar conforme legislação local e oficial.                               |
| <b>Embalagem usada:</b>                           | Devem ser encaminhadas a uma instalação licenciada para recuperação e reaproveitamento.                                                              |

### 14 – Informações sobre transporte

|                     |                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terrestre:</b>   | Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte |
| <b>Hidroviário:</b> | Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte |
| <b>Aéreo</b>        | Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte |

### 15 – Regulamentações

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pegulamentações específicas para o produto químico:</b> | Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):<br>Líquidos Oxidantes, Categoria 1, 2 ou 3, ou; Sólidos Oxidantes, Categoria 1, 2 ou 3<br>FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR14725:2023.<br>ABNT 17160: 2024 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

| Data       | Alteração                             | Fonte           | Revisão | Revisor  |
|------------|---------------------------------------|-----------------|---------|----------|
| 19/08/2025 | Adequação à norma<br>ABNT 14725: 2023 | ABNT 14725:2023 | 00      | Eduardo. |