|  |  |
| --- | --- |
| **1 - IDENTIFICAÇÃO** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificação do produto: | Ureia Carbamida |

|  |  |
| --- | --- |
| Usos recomendados: | Este produto químico é formulado para atender a diversas aplicações industriais e laboratoriais. |

|  |  |
| --- | --- |
| Detalhes do fornecedor: | PORTUGAL QUÍMICA LTDA.  Endereço: Av. Marcelo Zanarotti, 465 - Distrito Industrial - Dumont/SP - Brasil - Cep: 14120-000 Telefone: +55 16 3844-0999 E-mail: portugal@portugalquimica.com.br |

|  |  |
| --- | --- |
| Número do telefone de emergência: | AMBIPAR - 0800-117-2020 |

|  |  |
| --- | --- |
| **2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Classificação da substância ou mistura: | Produto não perigoso |

|  |  |
| --- | --- |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |

|  |  |
| --- | --- |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | Não são conhecidos outros perigos do produto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pictogramas: | |

|  |
| --- |
| Não disponivel |

|  |  |
| --- | --- |
| Palavra de advertência: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Frases de perigo: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Frases de precaução: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| **3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **SUBSTÂNCIA** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identidade química: | Ureia Carbamida |

|  |  |
| --- | --- |
| Sinônimo: | Carbamida;Carboidiamida |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de registro CAS: | 57-13-6 |

|  |  |
| --- | --- |
| Impurezas que contribuem para o perigo: | Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Inalação: | Ar fresco, descanso. |

|  |  |
| --- | --- |
| Contato com a pele: | Enxágue e depois lave a pele com água e sabão. |

|  |  |
| --- | --- |
| Contato com os olhos: | Primeiro, enxágue com bastante água por vários minutos (remova as lentes de contato se for possível fazê-lo facilmente), depois procure atendimento médico. |

|  |  |
| --- | --- |
| Ingestão: | Dê um ou dois copos de água para beber. Descanse. |

|  |  |
| --- | --- |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Inalação: Tosse. Falta de ar. Dor de garganta. Contato com a pele: Vermelhidão. Contato com os olhos: Vermelhidão. Ingestão: Convulsões. Dor de cabeça. Náusea. Vômito. |

|  |  |
| --- | --- |
| Notas para o médico: | Ao prestar socorro, proteja-se para evitar contato com a substância causadora do dano. O tratamento deve focar em aliviar os sintomas e garantir o suporte das funções vitais, como repor fluidos e eletrólitos, corrigir problemas metabólicos e, se necessário, auxiliar na respiração. Em caso de contato com a pele, evite esfregar a área afetada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Meios de extinção: | Em caso de incêndio nas proximidades, use o meio extintor apropriado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | Não inflamável. Em caso de incêndio, libera fumaças ou gases irritantes ou tóxicos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: | No caso de exposição a um incêndio ambiental, substâncias perigosas podem ser liberadas. Gases nitrosos (óxidos de nitrogênio), amônia. Use aparelho de respiração autônomo e um traje especial hermeticamente fechado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Precauções pessoais** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |

|  |  |
| --- | --- |
| Para pessoal de serviço de emergência: | Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Precauções ao meio ambiente: | Não deve ser jogado no meio ambiente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza: | Evite a formação de poeira. A poeira que não puder ser evitada deve ser coletada regularmente. Utilize aspiradores industriais testados ou sistemas de sucção em áreas com alto risco de explosão. Não levante poeira durante a limpeza. O uso de sopradores para limpeza não é permitido. Alternativa: limpeza úmida. |

|  |  |
| --- | --- |
| **7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Medidas técnicas apropriadas para o manuseio** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Precauções para manuseio seguro: | Selecione medidas de ventilação de acordo com as outras substâncias utilizadas. Se houver risco de liberação de poeiras, o ambiente de trabalho deverá dispor de ventilação adequada. É obrigatória a instalação de instalações para lavagem no local de trabalho. Equipamento: aspiração de poeira no ponto de saída. Considere os valores limites de emissão, purificando os gases residuais, se necessário. Os recipientes devem ser claramente identificados. Materiais adequados: vidro, aço inoxidável. Orientações para manipulação segura: mantenha o local de trabalho limpo e seco. Não deixe os recipientes abertos. Deve-se garantir ventilação suficiente durante o reabastecimento, transferência ou uso aberto. Encha apenas em recipientes claramente identificados. Evite a formação de poeira. Limpeza e manutenção: evite a formação de poeira. Poeira que não puder ser evitada deve ser coletada regularmente. Utilize aspiradores industriais testados ou sistemas de sucção em áreas com alto risco de explosão. Não levante poeira durante a limpeza. O uso de sopradores para limpeza não é permitido. Alternativa: limpeza úmida. |

|  |  |
| --- | --- |
| Medidas de higiene: | Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Prevenção de incêndio e explosão: | Não se espera que o produto apresente risco significativo de incêndio ou explosão em condições normais de uso e armazenamento. |

|  |  |
| --- | --- |
| Condições adequadas: | Armazene em local seco, fresco e bem ventilado. Mantenha os recipientes fechados e protegidos da luz solar direta e da umidade. Evite a proximidade de materiais incompatíveis. |

|  |  |
| --- | --- |
| Métodos e Materiais adequados para embalagem: | Classe de armazenamento 10 - 13 (Outros líquidos e sólidos) Apenas substâncias da mesma classe de armazenamento devem ser armazenadas juntas. É proibido o armazenamento conjunto com as seguintes substâncias: - Produtos farmacêuticos, alimentos e rações animais, incluindo aditivos. - Substâncias infecciosas, radioativas e explosivas. - Substâncias fortemente oxidantes da classe de armazenamento 5.1A. Sob certas condições, é permitido o armazenamento conjunto com as seguintes substâncias (para mais detalhes, consulte a TRGS 510): - Gases. - Líquidos inflamáveis da classe de armazenamento 3. - Outras substâncias explosivas da classe de armazenamento 4.1A. - Substâncias pirofóricas. - Substâncias que liberam gases inflamáveis em contato com água. - Substâncias oxidantes da classe de armazenamento 5.1B. - Nitrato de amônio e preparações contendo nitrato de amônio. - Peróxidos orgânicos e substâncias autoreativas. - Substâncias agudamente tóxicas combustíveis e não combustíveis das classes de armazenamento 6.1A e 6.1B. A substância não deve ser armazenada com substâncias com as quais possam ocorrer reações químicas perigosas. Ração com ureia pode ser armazenada junto com outras rações. |

|  |  |
| --- | --- |
| **8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parâmetros de controle** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Limites de exposição ocupacional: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Indicadores biológicos: | Não disponível. |

|  |  |
| --- | --- |
| Outros limites e valores: | Não disponível. |

|  |  |
| --- | --- |
| Medidas de controle de engenharia: | Recomenda-se o uso de ventilação adequada para manter as concentrações de vapores, névoas ou poeiras abaixo dos limites de exposição ocupacional. Sempre que possível, utilize sistemas de exaustão local e ventilação geral para reduzir a exposição no ambiente de trabalho. Instalações de lavagem de olhos e chuveiros de emergência devem estar disponíveis próximas às áreas de manuseio do produto. Assegurar que os procedimentos de higiene e segurança sejam seguidos, evitando contato direto com a substância e prevenindo a inalação de partículas, vapores ou gases liberados durante o uso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Medidas de proteção pessoal** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Proteção dos olhos/face: | Use óculos com proteção lateral. |

|  |  |
| --- | --- |
| Proteção da pele e do corpo: | Use um avental ou um jaleco. |

|  |  |
| --- | --- |
| Proteção respiratória: | Em caso de emergência (por exemplo: liberação involuntária da substância), deve-se usar proteção respiratória. Considere o período máximo de uso. Proteção respiratória: filtro de partículas P1, código de cor branco. |

|  |  |
| --- | --- |
| Perigos térmicos: | Evitar a exposição do produto a fontes de calor, superfícies aquecidas, faíscas ou chamas abertas. O contato com temperaturas elevadas pode provocar decomposição, alteração das propriedades químicas ou liberação de vapores/gases perigosos. Adotar medidas de prevenção para reduzir riscos de queimaduras e acidentes térmicos durante o manuseio, armazenamento e transporte. |

|  |  |
| --- | --- |
| **9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Estado físico: | sólido |

|  |  |
| --- | --- |
| Cor: | branco |

|  |  |
| --- | --- |
| Odor e limite de odor: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | 133,0 °C |

|  |  |
| --- | --- |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás): | Não inflamável |

|  |  |
| --- | --- |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Ponto de fulgor: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Temperatura de decomposição: | > 132 °C |

|  |  |
| --- | --- |
| pH: | 9 |

|  |  |
| --- | --- |
| Viscosidade cinemática: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Solubilidade: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Coeficiente de partição - noctanol/água: | -2,11 |

|  |  |
| --- | --- |
| Pressão de vapor: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Densidade relativa: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Densidade de vapor relativa: | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Características das partículas (sólidos): | Não disponível |

|  |  |
| --- | --- |
| Outras informações: | EXPLOSIVIDADE DO PÓ  Existe risco de explosão de poeira se as seguintes condições forem atendidas:  - A substância estiver em forma muito finamente distribuída (pó, poeira).  - A substância for suspensa em quantidade suficiente no ar.  - Houver uma fonte de ignição presente (chama, faísca, descarga eletrostática, etc.).  Fonte: 01211 06806  REAÇÕES PERIGOSAS  Temperatura de decomposição: > 132 °C  Produtos de decomposição:  - Amônia  - Ácido isociânico   Reações químicas perigosas  Risco de explosão em contato com:  - Cloro  - Nitrato de amônio  - Hipoclorito de cálcio  - Agentes de cloração  - Cloreto de cromila  - Hexanitroetano  - Hipoclorito de sódio  - Nitrito de sódio  - Perclorato de sódio  - Perclorato de nitrosila  - Pentacloreto de fósforo   A substância pode reagir perigosamente com:  - Flúor  - Agentes oxidantes fortes  - Peróxido de hidrogênio  - Cloritos alcalinos  - Cromatos alcalinos  - Alcalis  - Nitratos alcalinos  - Percloratos  - Tetracloreto de titânio  PONTO DE EBULIÇÃO  A substância se decompõe quando aquecida (ver temperatura de decomposição).  Referência: 01211  CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA  Substância não inflamável.  Acima de 130 °C, a ureia se decompõe em amônia e ácido isociânico.  Solúvel livremente em água. Higroscópica. |

|  |  |
| --- | --- |
| **10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Estabilidade: | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |

|  |  |
| --- | --- |
| Reatividade: | Não sofre polimerização perigosa. |

|  |  |
| --- | --- |
| Possibilidade de reações perigosas: | Pode Reagir de forma perigosa com materiais combustíveis |

|  |  |
| --- | --- |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas, fonte de ignição e contato com materiais incompatíveis. |

|  |  |
| --- | --- |
| Materiais incompatíveis: | Não |

|  |  |
| --- | --- |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não disponivel |