

**SEÇÃO 1: Identificação****1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : URÉIA UV  
Código do produto : K317

**1.2. Outras maneiras de identificação**

Nenhuma informação adicional disponível

**1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso**

Uso recomendado : Somente para uso diagnóstico in vitro  
Restrições de uso : Reagentes e produtos químicos para laboratório

**1.4. Detalhes do fornecedor****Fabricante**

Quibasa Química Básica Ltda.  
Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130 Belo Horizonte Minas Gerais Brasil  
T +55 (31) 3439.5454  
[sac@bioclin.com.br](mailto:sac@bioclin.com.br) - <https://www.bioclin.com.br/>

**1.5. Número do telefone de emergência**

Número de emergência : 0800 031 5454

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)**

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 4  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

**2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução****GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

H302 - Nocivo se ingerido  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) :

P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P330 - Enxágue a boca.  
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhuma informação adicional disponível

# URÉIA UV

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

| Nome                                  | Identificação do produto | %   |
|---------------------------------------|--------------------------|-----|
| azida de sódio                        | nº CAS: 26628-22-8       | < 1 |
| ácido 2-oxoglutárico, sal de dissódio | nº CAS: 305-72-6         | < 1 |

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|   |   |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : Procurar orientação médica imediatamente.   |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.   |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.               |

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|  |  |
|--|--|
| Sintomas/efeitos                                 | : A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde.   |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Nenhum em condições normais.   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais.   |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.   |

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
|-----------------|---------------------------|

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados   | : Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2). |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água.  |

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Perigo de incêndio | : Nenhum perigo de incêndio.        |
| Perigo de explosão | : Nenhum perigo direto de explosão. |

#### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

|  |  |
|--|--|
| Instruções de combate a incêndios      | : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  |

# URÉIA UV

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

##### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.  
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

#### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.  
Métodos de limpeza : Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.  
Precauções para manuseio seguro : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

#### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.  
Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
Temperatura de armazenamento : 2 – 8 °C  
Área de armazenamento : Armazenar afastado do calor.  
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

##### azida de sódio (26628-22-8)

##### EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

|             |  |
|-------------|--|
| Nome local  | Sodium azide                             |
| ACGIH OEL C | 0,29 mg/m <sup>3</sup> (as Sodium azide) |

# URÉIA UV

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| azida de sódio (26628-22-8) |   |
|-----------------------------|---|
|                             | 0,11 ppm (as Hydrazoic acid vapor)  |
| Observação (ACGIH)          | TLV® Basis: Card impair; lung dam. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Referência regulamentar     | ACGIH 2022  |

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

#### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

#### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

#### Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

#### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Estado físico                      | : Líquido             |
| Cor                                | : Consultar Seção 16. |
| Odor                               | : Consultar Seção 16. |
| Limiar de odor                     | : Não disponível      |
| pH                                 | : Consultar Seção 16. |
| Ponto de fusão                     | : Não disponível      |
| Ponto de congelamento              | : Não disponível      |
| Ponto de ebulição                  | : Não disponível      |
| Ponto de fulgor                    | : Não disponível      |
| Temperatura de auto-ignição        | : Não disponível      |
| Temperatura de decomposição        | : Não disponível      |
| Inflamabilidade                    | : Não disponível      |
| Pressão de vapor                   | : Não disponível      |
| Pressão de vapor a 50°C            | : Não disponível      |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não disponível      |
| Densidade relativa                 | : Não disponível      |
| Densidade                          | : Não disponível      |
| Solubilidade                       | : Não disponível      |

# URÉIA UV

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|   |                  |
|---|------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática                           | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão                       | : Não disponível |
| Limite superior de explosão                       | : Não disponível |
| Tamanho das partículas                            | : Não aplicável  |
| Distribuição do tamanho das partículas            | : Não aplicável  |
| Forma das partículas                              | : Não aplicável  |
| Taxa de proporção das partículas                  | : Não aplicável  |
| Área de superfície específica das partículas      | : Não aplicável  |

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Estabilidade química               | : Estável sob condições normais de uso.   |
| Condições a evitar                 | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.                |
| Materiais incompatíveis            | : Nenhuma informação adicional disponível.  |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso.   |
| Reatividade                        | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.                                      |
| Temperatura de manipulação         | : Nenhuma informação adicional disponível   |

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Toxicidade aguda (oral)     | : Nocivo se ingerido. |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | : Não disponível      |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível      |

| URÉIA UV   |   |
|--|---|
| ETA BR (oral)                                    | 500 mg/kg de peso corporal  |
| azida de sódio (26628-22-8)                      |   |
| ETA BR (oral)                                    | 5 mg/kg de peso corporal  |
| ácido 2-oxoglutárico, sal de dissódio (305-72-6) |   |
| DL50 oral, rato                                  | 7100 mg/kg de peso corporal (Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s)) |
| ETA BR (oral)                                    | 7100 mg/kg de peso corporal   |

|  |   |
|--|---|
| Corrosão/irritação à pele                                    | : Não disponível<br>pH: Consultar Seção 16. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                      | : Não disponível<br>pH: Consultar Seção 16. |
| Sensibilização respiratória ou à pele                        | : Não disponível                            |
| Mutagenicidade em células germinativas                       | : Não disponível                            |
| Carcinogenicidade  | : Não disponível                            |
| Toxicidade à reprodução                                      | : Não disponível                            |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | : Não disponível                            |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível                            |

# URÉIA UV

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Perigo por aspiração : Não disponível

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Nenhum em condições normais.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhum em condições normais.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### ácido 2-oxoglutárico, sal de dissódio (305-72-6)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP) |
| CEr50 algas           | > 7 mg/l (OCDE 221, 7 dia(s), Lemna minor, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### URÉIA UV

Persistência e degradabilidade : Rapidamente degradável

#### azida de sódio (26628-22-8)

Persistência e degradabilidade : Rapidamente degradável

#### ácido 2-oxoglutárico, sal de dissódio (305-72-6)

Persistência e degradabilidade : Facilmente biodegradável em água.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### ácido 2-oxoglutárico, sal de dissódio (305-72-6)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) : < -1,07 (Valor experimental, OCDE 107)

Potencial bioacumulativo : Não bioacumulável.

### 12.4. Mobilidade no solo

#### ácido 2-oxoglutárico, sal de dissódio (305-72-6)

Tensão superficial : 65,3 mN/m (20 °C, 1.02 g/l, OCDE 115)

Ecologia - solo : Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

# URÉIA UV

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|  |  |
|--|--|
| Recomendações de despejo de águas residuais        | : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. |
| Informações adicionais                             | : Não reutilizar recipientes vazios.                                   |

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

##### Transporte terrestre

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Nº ONU (ANTT)                        | : Não aplicável |
| Nome apropriado para embarque (ANTT) | : Não aplicável |
| Classe (ANTT)                        | : Não aplicável |
| Risco subsidiário (ANTT)             | : Não aplicável |
| Número de Risco (ANTT)               | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (ANTT)            | : Não aplicável |
| Provisão especial (ANTT)             | : Não aplicável |

##### Transporte marítimo

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Nº ONU (IMDG)                        | : Não regulamentado |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : Não regulamentado |
| Classe (IMDG)                        | : Não regulamentado |
| Perigo subsidiário (IMDG)            | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IMDG)            | : Não regulamentado |
| EmS-No. (Fogo)                       | : Não regulamentado |
| EmS-No. (Derramamento)               | : Não regulamentado |
| Provisão especial (IMDG)             | : Não regulamentado |

##### Transporte aéreo

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Nº ONU (IATA)                        | : Não regulamentado |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Não regulamentado |
| Classe (IATA)                        | : Não regulamentado |
| Perigos subsidiários (IATA)          | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IATA)            | : Não regulamentado |
| Provisão especial (IATA)             | : Não regulamentado |

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Regulamentações locais do Brasil | : Norma ABNT NBR 14725.<br>Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.<br>Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26<br>Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos<br>Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.<br>Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) |
|----------------------------------|--|

# URÉIA UV

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

: REAGENTES

Número 1: Tampão - Líquido límpido e incolor. Apresenta odor característico e pH 9,91 –  
Contém: Tampão Tris < 100 mmol/L, NADH < 3 mmol/L e conservante.

Número 2: Reagente Enzimático - Líquido, límpido e coloração levemente amarelada.  
Apresenta odor característico e pH 8,08 – Contém: Tampão Tris < 500 mmol/L, ADP < 5  
mmol/L,  $\alpha$ -Cetoglutarato < 100 mmol/L, Urease < 50 KU/L, Glutamato Desidrogenase < 5  
KU/L, estabilizantes e conservante.

Número 3: Padrão\* - Líquido límpido e incolor. Apresenta odor característico e pH 2,0 –  
Contém: Ureia 70,0 mg/dL e estabilizante.

\* O R3 Padrão não está presente em todas as apresentações.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

## SECCIÓN 1: Identificación del producto

### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : UREA UV  
Código de producto : K317

### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Solamente para el uso diagnóstico in vitro.  
Restricciones de utilización : Reactivos y productos químicos de laboratorio

### 1.4. Datos sobre el proveedor

#### Fabricante

Quibasa Química Básica Ltda.  
Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130 Belo Horizonte Minas Gerais Brasil  
T +55 (31) 3439.5454  
[sac@bioclin.com.br](mailto:sac@bioclin.com.br) - <https://www.bioclin.com.br/>

### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 0800 031 5454

## SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidad aguda (oral), categoría 4  
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, categoría 3  
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 3

### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### Etiquetado SGA BR

Pictogramas de peligro (SGA BR) :



Palabra de advertencia (SGA BR) :

Atención

Indicaciones de peligro (SGA BR) :

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (SGA BR) :

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P330 - Enjuagarse la boca.

P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información adicional

# UREA UV

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

| Nombre                               | Identificador SGA del producto | %   |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----|
| Azida de sodio                       | N° CAS: 26628-22-8             | < 1 |
| ácido 2-oxoglutárico, sal de disodio | N° CAS: 305-72-6               | < 1 |

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

|   |  |
|---|--|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : Consulte inmediatamente un médico.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                            |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua abundante y consultar a un médico.                           |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.                                |

#### 4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

|  |   |
|--|---|
| Síntomas/efectos                                 | : La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un peligro para la salud.  |
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Ninguno en condiciones normales.  |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Ninguno en condiciones normales.  |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.   |

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Notas para el médico | : Tratamiento sintomático |
|----------------------|---------------------------|

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados    | : Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.   |

#### 5.2. Peligros específicos del producto químico

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Peligro de incendio  | : Sin riesgos de incendio.          |
| Peligro de explosión | : Sin peligro directo de explosión. |

#### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

|  |  |
|--|--|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |
| Protección durante la extinción de incendios | : Llevar el equipo de protección individual recomendado.   |

# UREA UV

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales : Puede resultar nocivo para los organismos acuáticos, para la flora y para los organismos del suelo. Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.  
Procedimientos de emergencia : Evacuar la zona. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Advertir a los bomberos y a las autoridades responsables del medio ambiente.

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.  
Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evitar que el producto se propague en el medio ambiente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

#### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para retención : Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua.  
Procedimientos de limpieza : Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.  
Precauciones para una manipulación segura : No comer, beber ni fumar durante su utilización. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.  
Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
Temperatura de almacenamiento : 2 – 8 °C  
Lugar de almacenamiento : Proteger del calor.  
Material de embalaje : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

##### Azida de sodio (26628-22-8)

##### EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

|              |              |
|--------------|--------------|
| Nombre local | Sodium azide |
|--------------|--------------|

# UREA UV

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

| Azida de sodio (26628-22-8) |   |
|-----------------------------|---|
| ACGIH OEL C                 | 0,29 mg/m <sup>3</sup> (as Sodium azide)  |
|                             | 0,11 ppm (as Hydrazoic acid vapor)  |
| Comentarios (ACGIH)         | TLV® Basis: Card impair; lung dam. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Referencia normativa        | ACGIH 2022  |

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

### 8.3. Medidas de protección individual

#### Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

| Protección de las manos: |
|--------------------------|
| Guantes de protección    |

| Protección ocular:   |
|--|
| Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras |

| Protección de la piel y del cuerpo:    |
|--|
| Úsese indumentaria protectora adecuada |

| Protección respiratoria:  |
|---|
| Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria |

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Estado físico                     | : Líquido         |
| Color                             | : Ver Sección 16. |
| Olor                              | : Ver Sección 16. |
| Umbral olfativo                   | : No disponible   |
| pH                                | : Ver Sección 16. |
| Punto de fusión                   | : No disponible   |
| Punto de congelación              | : No disponible   |
| Punto de ebullición               | : No disponible   |
| Punto de inflamación              | : No disponible   |
| Temperatura de auto-inflamación   | : No disponible   |
| Temperatura de descomposición     | : No disponible   |
| Inflamabilidad                    | : No disponible   |
| Presión de vapor                  | : No disponible   |
| Presión de vapor a 50°C           | : No disponible   |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : No disponible   |
| Densidad relativa                 | : No disponible   |
| Densidad                          | : No disponible   |

# UREA UV

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

|  |                 |
|--|-----------------|
| Solubilidad  | : No disponible |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible |
| Tamaño de las partículas                           | : No aplicable  |
| Distribución del tamaño de las partículas          | : No aplicable  |
| Forma de las partículas                            | : No aplicable  |
| Relación de aspecto de las partículas              | : No aplicable  |
| Área de superficie específica de las partículas    | : No aplicable  |

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

### 9.3. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|  |   |
|--|---|
| Estabilidad química                    | : Estable en las condiciones normales de utilización.   |
| Condiciones que deben evitarse         | : Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| Productos de descomposición peligrosos | : En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.   |
| Materiales incompatibles               | : No se dispone de información adicional.   |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : Ninguna cuando la utilización es normal.  |
| Reactividad                            | : El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.   |
| Temperatura de manipulación            | : No se dispone de información adicional  |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : Nocivo en caso de ingestión. |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No disponible                |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No disponible                |

| UREA UV   |   |
|---|---|
| ATE BR (oral)                                   | 500 mg/kg de peso corporal  |
| Azida de sodio (26628-22-8)                     |   |
| ATE BR (oral)                                   | 5 mg/kg de peso corporal  |
| ácido 2-oxoglutarico, sal de disodio (305-72-6) |   |
| DL50 oral rata                                  | 7100 mg/kg de peso corporal (Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s)) |
| ATE BR (oral)                                   | 7100 mg/kg de peso corporal   |

|  |  |
|--|--|
| Corrosión o irritación cutáneas              | : No disponible<br>pH: Ver Sección 16. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : No disponible<br>pH: Ver Sección 16. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No disponible                        |
| Mutagenicidad en células germinales          | : No disponible                        |
| Carcinogenicidad                             | : No disponible                        |
| Toxicidad para la reproducción               | : No disponible                        |

# UREA UV

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

|   |                 |
|---|-----------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No disponible |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No disponible |
| Peligro por aspiración  | : No disponible |

### 11.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|  |   |
|--|---|
| Síntomas/efectos                                 | : La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un peligro para la salud.  |
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Ninguno en condiciones normales.  |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Ninguno en condiciones normales.  |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.   |

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

|   |  |
|---|--|
| Ecología - general  | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : Nocivo para los organismos acuáticos.  |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                       |

#### ácido 2-oxoglutarico, sal de sodio (305-72-6)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP) |
| CEr50 algas           | > 7 mg/l (OCDE 221, 7 día(s), Lemna minor, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### UREA UV

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |
|-------------------------------|------------------------|

#### Azida de sodio (26628-22-8)

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |
|-------------------------------|------------------------|

#### ácido 2-oxoglutarico, sal de sodio (305-72-6)

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable en agua. |
|-------------------------------|-----------------------------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### ácido 2-oxoglutarico, sal de sodio (305-72-6)

|  |  |
|--|--|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | < -1,07 (Valor experimental, OCDE 107) |
| Potencial de bioacumulación                        | No bioacumulable.                      |

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### ácido 2-oxoglutarico, sal de sodio (305-72-6)

|                     |   |
|---------------------|---|
| Tensión superficial | 65,3 mN/m (20 °C, 1.02 g/l, OCDE 115)   |
| Ecología - suelo    | No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia. |

### 12.5. Otros efectos adversos

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Peligro para la capa de ozono | : No disponible |
|-------------------------------|-----------------|

# UREA UV

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

|   |  |
|---|--|
| Normativa regional sobre residuos                           | : Ley nº 12.305 de Política Nacional de Residuos Sólidos, 2 de agosto, 2010. |
| Métodos para el tratamiento de residuos                     | : Debe seguir un tratamiento especial para satisfacer la normativa local.    |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                              |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                              |
| Información adicional                                       | : No reutilizar los recipientes vacíos.                                      |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Regulaciones nacionales e internacionales

##### Transporte terrestre

|  |                |
|--|----------------|
| N° ONU (RES 5947)                            | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (RES 5947) | : No aplicable |
| Clase (RES 5947)                             | : No aplicable |
| Riesgo subsidiario (RES 5947)                | : No aplicable |
| Número de riesgo (RES 5947)                  | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (RES 5947)                 | : No aplicable |
| Disposiciones especiales (RES 5947)          | : No aplicable |

##### Transporte marítimo

|  |               |
|--|---------------|
| N° ONU (IMDG)                            | : No regulado |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : No regulado |
| Clase (IMDG)                             | : No regulado |
| Peligro secundario (IMDG)                | : No regulado |
| Grupo de embalaje (IMDG)                 | : No regulado |
| N.° FS (Fuego)                           | : No regulado |
| N.° FS (Derrame)                         | : No regulado |
| Disposiciones especiales (IMDG)          | : No regulado |

##### Transporte aéreo

|  |               |
|--|---------------|
| N° ONU (IATA)                            | : No regulado |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : No regulado |
| Clase (IATA)                             | : No regulado |
| Peligros subsidiarios (IATA)             | : No regulado |
| Grupo de embalaje (IATA)                 | : No regulado |
| Disposiciones especiales (IATA)          | : No regulado |

#### 14.2 Otras informaciones

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

#### 15.1. Normativas nacionales

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Normativa local de Brasil | : Norma ABNT NBR 14725.<br><br>Orden Ministerial nº 2.770, del 5 de septiembre de 2022 - Aprueba la nueva redacción de la norma reglamentaria nº 26.<br>Decreto federal nº 96.044, de 18 de mayo de 1988: aprueba los reglamentos para el transporte de mercancías peligrosas por carretera<br>Resolución nº 5998, de 3 de noviembre 2022, mediante la cual se actualiza el reglamento de transporte terrestre de mercancías peligrosas, aprueba su Instructivo Complementario, y otras medidas.<br>Ley Nº 12.305, de 2 de agosto, 2010 (Política nacional de residuos sólidos) |
|---------------------------|---|

# UREA UV

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

Otros datos

: REACTIVOS

Número 1: Tampón - Líquido transparente e incoloro. Tiene un olor característico y pH 9,91 – Contiene: Tampón Tris < 100 mmol/L, NADH < 3 mmol/L y conservante.

Número 2: Reactivo Enzimático - Líquido, transparente y de color ligeramente amarillento. Tiene un olor característico y pH 8,08 – Contiene: Tampón Tris < 500 mmol/L, ADP < 5 mmol/L,  $\alpha$ -Cetoglutarato < 100 mmol/L, Ureasa < 50 KU/L, Glutamato Deshidrogenasa < 5 KU/L, estabilizantes y conservante.

Número 3: Patrón - Líquido transparente e incoloro. Tiene un olor característico y pH 2,0 – Contiene: Urea 70,0 mg/dL y estabilizante.

\* El R3 Patrón no está presente en todas las presentaciones.

Ficha de datos de seguridad (FDS), Brasil

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. GHS Product identifier

Product form : Mixture  
Trade name : UREA UV  
Product code : K317

#### 1.2. Other means of identification

No additional information available

#### 1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : For in vitro diagnostic use only.  
Restrictions on use : Reagents and laboratory chemicals

#### 1.4. Supplier's details

##### Manufacturer

Quibasa Química Básica Ltda.  
Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130 Belo Horizonte Minas Gerais Brasil  
T +55 (31) 3439.5454  
[sac@bioclin.com.br](mailto:sac@bioclin.com.br) - <https://www.bioclin.com.br/>

#### 1.5. Emergency phone number

Emergency number : 0800 031 5454

### SECTION 2: Hazard identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### Classification according to GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Acute toxicity (oral), Category 4  
Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 3  
Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

#### 2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

##### GHS BR labelling

Hazard pictograms (GHS BR) :



Signal word (GHS BR) : Warning  
Hazard statements (GHS BR) : H302 - Harmful if swallowed  
H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects  
Precautionary statements (GHS BR) : P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.  
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P273 - Avoid release to the environment.  
P301+P312 - IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or a doctor if you feel unwell.  
P330 - Rinse mouth.  
P501 - Dispose of contents and/or container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulations.

#### 2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

# UREA UV

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1. Substances

Not applicable

#### 3.2. Mixtures

| Name                              | GHS Product identifier | %   |
|-----------------------------------|------------------------|-----|
| sodium azide                      | CAS-No.: 26628-22-8    | < 1 |
| 2-oxoglutaric acid, disodium salt | CAS-No.: 305-72-6      | < 1 |

### SECTION 4: First-aid measures

#### 4.1. Description of necessary first-aid measures

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| First-aid measures general            | : Seek medical attention immediately.   |
| First-aid measures after inhalation   | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  |
| First-aid measures after skin contact | : After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of water. |
| First-aid measures after eye contact  | : In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.                       |
| First-aid measures after ingestion    | : If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.                                     |

#### 4.2. Most important symptoms and effects, acute and delayed

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Symptoms/effects                    | : Swallowing a small quantity of this material presents some health hazard.   |
| Symptoms/effects after inhalation   | : Although no appropriate human or animal health effects data are known to exist, this material is expected to be an inhalation hazard. |
| Symptoms/effects after skin contact | : None under normal conditions.   |
| Symptoms/effects after eye contact  | : None under normal conditions.   |
| Symptoms/effects after ingestion    | : Harmful if swallowed. Ingestion may cause nausea and vomiting.  |

#### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Notes to physician | : Treat symptomatically |
|--------------------|-------------------------|

### SECTION 5: Fire-fighting measures

#### 5.1. Suitable extinguishing media

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Suitable extinguishing media   | : Water spray, dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ). |
| Unsuitable extinguishing media | : Do not use a heavy water stream.   |

#### 5.2. Specific hazards arising from the chemical

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Fire hazard      | : No fire hazard.             |
| Explosion hazard | : No direct explosion hazard. |

#### 5.3. Special protective actions for fire-fighters

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Firefighting instructions      | : Fight fire with normal precautions from a reasonable distance. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. |
| Protection during firefighting | : Wear recommended personal protective equipment.  |

# UREA UV

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : May be harmful to aquatic organisms, to flora, to soil organisms. Clean up any spills as soon as possible, using an absorbent material to collect it. Stop leak if safe to do so. Notify authorities if product enters sewers or public waters. Absorb spillage to prevent material damage.

##### 6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Wear recommended personal protective equipment.  
Emergency procedures : Evacuate area. Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene. Notify fire brigade and environmental authorities.

##### 6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.  
Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel. Stop leak if safe to do so.

#### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter drains or water courses. Harmful to aquatic life with long lasting effects. Do not allow product to spread into the environment. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

#### 6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

For containment : Stop leak without risks if possible. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.  
Methods for cleaning up : Absorb spillage to prevent material damage. Take up liquid spill into absorbent material.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

Additional hazards when processed : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.  
Precautions for safe handling : Do not eat, drink or smoke when using this product. Ensure good ventilation of the work station. Wear personal protective equipment. Keep only in original container. Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.  
Storage conditions : Keep cool. Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place. Keep cool.  
Storage temperature : 2 – 8 °C  
Storage area : Store away from heat.  
Packaging materials : Store always product in container of same material as original container.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

##### sodium azide (26628-22-8)

##### USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits

|                |   |
|----------------|---|
| Local name     | Sodium azide  |
| ACGIH OEL C    | 0.29 mg/m <sup>3</sup> (as Sodium azide)<br>0.11 ppm (as Hydrazoic acid vapor)            |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: Card impair; lung dam. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |

# UREA UV

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

### sodium azide (26628-22-8)

Regulatory reference

ACGIH 2022

### 8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

### 8.3. Individual protection measures

#### Personal protective equipment:

Wear recommended personal protective equipment.

#### Hand protection:

Protective gloves

#### Eye protection:

Wear security glasses which protect from splashes

#### Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

#### Respiratory protection:

Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended

#### Personal protective equipment symbol(s):



## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Basic physical and chemical properties

|   |                   |
|---|-------------------|
| Physical state                                  | : Liquid          |
| Colour  | : See Section 16. |
| Odour   | : See Section 16. |
| Odour threshold                                 | : Not available   |
| pH  | : See Section 16. |
| Melting point                                   | : Not available   |
| Freezing point                                  | : Not available   |
| Boiling point                                   | : Not available   |
| Flash point                                     | : Not available   |
| Auto-ignition temperature                       | : Not available   |
| Decomposition temperature                       | : Not available   |
| Flammability                                    | : Not available   |
| Vapour pressure                                 | : Not available   |
| Vapour pressure at 50°C                         | : Not available   |
| Relative vapour density at 20°C                 | : Not available   |
| Relative density                                | : Not available   |
| Density   | : Not available   |
| Solubility                                      | : Not available   |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Not available   |
| Viscosity, kinematic                            | : Not available   |
| Lower explosion limit                           | : Not available   |
| Upper explosion limit                           | : Not available   |
| Particle size                                   | : Not applicable  |

# UREA UV

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Particle size distribution     | : Not applicable |
| Particle shape                 | : Not applicable |
| Particle aspect ratio          | : Not applicable |
| Particle specific surface area | : Not applicable |

### 9.2. Data relevant with regard to physical hazard classes

No additional information available

### 9.3. Further safety characteristics

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Chemical stability                 | : Stable under normal conditions of use.   |
| Conditions to avoid                | : Extremely high or low temperatures. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. |
| Hazardous decomposition products   | : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.                               |
| Incompatible materials             | : No additional information available.   |
| Possibility of hazardous reactions | : None under normal use.   |
| Reactivity                         | : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.   |
| Handling temperature               | : No additional information available  |

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Acute toxicity (oral)       | : Harmful if swallowed. |
| Acute toxicity (dermal)     | : Not available         |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not available         |

| UREA UV                                      |   |
|--|---|
| ATE BR (oral)                                | 500 mg/kg bodyweight  |
| sodium azide (26628-22-8)                    |   |
| ATE BR (oral)                                | 5 mg/kg bodyweight  |
| 2-oxoglutaric acid, disodium salt (305-72-6) |   |
| LD50 oral rat                                | 7100 mg/kg bodyweight (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| ATE BR (oral)                                | 7100 mg/kg bodyweight   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Skin corrosion/irritation         | : Not available<br>pH: See Section 16. |
| Serious eye damage/irritation     | : Not available<br>pH: See Section 16. |
| Respiratory or skin sensitisation | : Not available                        |
| Germ cell mutagenicity            | : Not available                        |
| Carcinogenicity                   | : Not available                        |
| Reproductive toxicity             | : Not available                        |
| STOT-single exposure              | : Not available                        |
| STOT-repeated exposure            | : Not available                        |
| Aspiration hazard                 | : Not available                        |

### 11.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Symptoms/effects                    | : Swallowing a small quantity of this material presents some health hazard.   |
| Symptoms/effects after inhalation   | : Although no appropriate human or animal health effects data are known to exist, this material is expected to be an inhalation hazard. |
| Symptoms/effects after skin contact | : None under normal conditions.   |
| Symptoms/effects after eye contact  | : None under normal conditions.   |

# UREA UV

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

Symptoms/effects after ingestion : Harmful if swallowed. Ingestion may cause nausea and vomiting.

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1. Toxicity

Ecology - general : Harmful to aquatic life with long lasting effects. Harmful to aquatic life.  
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Harmful to aquatic life.  
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

| 2-oxoglutaric acid, disodium salt (305-72-6) |   |
|--|---|
| EC50 - Crustacea [1]                         | > 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| ErC50 algae                                  | > 7 mg/l (OECD 221: Lemna sp. Growth Inhibition Test, 7 day(s), Lemna minor, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)      |

#### 12.2. Persistence and degradability

| UREA UV                                      |                                 |
|--|---------------------------------|
| Persistence and degradability                | Rapidly degradable              |
| sodium azide (26628-22-8)                    |                                 |
| Persistence and degradability                | Rapidly degradable              |
| 2-oxoglutaric acid, disodium salt (305-72-6) |                                 |
| Persistence and degradability                | Readily biodegradable in water. |

#### 12.3. Bioaccumulative potential

| 2-oxoglutaric acid, disodium salt (305-72-6)    |   |
|---|---|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | < -1.07 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method) |
| Bioaccumulative potential                       | Not bioaccumulative.  |

#### 12.4. Mobility in soil

| 2-oxoglutaric acid, disodium salt (305-72-6) |   |
|--|---|
| Surface tension                              | 65.3 mN/m (20 °C, 1.02 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions) |
| Ecology - soil                               | No (test)data on mobility of the substance available.                       |

#### 12.5. Other adverse effects

Hazardous to the ozone layer : Not available

### SECTION 13: Disposal considerations

Regional waste regulation : Law No. 12.305 on the National Policy on Solid Waste Management, 02 August 2010.  
Waste treatment methods : Must follow special treatment according to local regulation.  
Sewage disposal recommendations : Disposal must be done according to official regulations.  
Product/Packaging disposal recommendations : Disposal must be done according to official regulations.  
Additional information : Do not re-use empty containers.

# UREA UV

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

### SECTION 14: Transport information

#### 14.1 National and international Regulations

##### Overland transport

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| UN-No. (ANTT)               | : Not applicable |
| Proper Shipping Name (ANTT) | : Not applicable |
| Class (ANTT)                | : Not applicable |
| Subsidiary risk (ANTT)      | : Not applicable |
| Risk Number (ANTT)          | : Not applicable |
| Packing group (ANTT)        | : Not applicable |
| Special provisions (ANTT)   | : Not applicable |

##### Transport by sea

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| UN-No. (IMDG)               | : Not regulated |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : Not regulated |
| Class (IMDG)                | : Not regulated |
| Subsidiary hazard (IMDG)    | : Not regulated |
| Packing group (IMDG)        | : Not regulated |
| EmS-No. (Fire)              | : Not regulated |
| EmS-No. (Spillage)          | : Not regulated |
| Special provisions (IMDG)   | : Not regulated |

##### Air transport

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| UN-No. (IATA)               | : Not regulated |
| Proper Shipping Name (IATA) | : Not regulated |
| Class (IATA)                | : Not regulated |
| Subsidiary hazards (IATA)   | : Not regulated |
| Packing group (IATA)        | : Not regulated |
| Special provisions (IATA)   | : Not regulated |

#### 14.2 Other informations

No additional information available

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. National regulations

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Brazil Local Regulations | : Standard ABNT NBR 14725.<br>Federal Decree no. 10.088, of 5 November 2019 – Promulgates Convention no. 170 of the WLO, relating to Safety in the Use of Chemicals in the Workplace, ratified by the Federative Republic of Brazil.<br>Ministerial Order no. 2.770, of 5 September 2022 – Approves the new wording of Regulatory Standard No. 26<br>Federal Decree no. 96.044, of 18 May 1988 - Approves Regulations for Road Transportation of Hazardous Materials<br>Resolution no. 5998, of 03 November 2022, updates the regulation for road transport of dangerous goods, approves its Complementary Instructions, and other measures.<br>Law No. 12.305, of August 2, 2010 (National Policy on Solid Waste) |
|--------------------------|--|

# UREA UV

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

### SECTION 16: Other information

Other information

: REAGENTS

Number 1: Buffer - Clear and colorless liquid. It has a characteristic odor and pH 9.91 – Contains: Tris Buffer < 100 mmol/L, NADH < 3 mmol/L and preservative.

Number 2: Enzymatic Reagent - Liquid, clear and slightly yellowish in color. Has a characteristic odor and pH 8.08 – Contains: Tris Buffer < 500 mmol/L, ADP < 5 mmol/L,  $\alpha$ -Ketoglutarate < 100 mmol/L, Urease < 50 KU/L, Glutamate Dehydrogenase < 5 KU/L, stabilizers and preservative.

Number 3: Standard\* - Clear and colorless liquid. It has a characteristic odor and pH 2.0 – Contains: Urea 70,0 mg/dL and stabilizer.

\* The R3 Standard is not present in all presentations.

Safety Data Sheet (SDS), Brazil

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.