

## SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

### 1.1. Identificação do produto

Nome comercial	: URÉIA UV
Código do produto	: K056
Uso recomendado	: Somente para uso diagnóstico <i>in vitro</i> .
Restrições de uso	: Reagentes e produtos químicos para laboratório.

### 1.2. Identificação da Empresa

#### Fabricante

Quibasa Química Básica Ltda.  
Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130  
Belo Horizonte - Brasil  
Telefone +55 (31) 3439.5454  
Email: [sac@bioclin.com.br](mailto:sac@bioclin.com.br) - Site: <https://www.bioclin.com.br/>  
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 14725-2)

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 3

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

#### 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 mãos, antebraços e 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: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P330 - Enxágue a boca.  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

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

Nenhuma informação adicional disponível

## 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 Alfa-Cetoglutárico	Nº CAS: 305-72-6	< 1

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas 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. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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 decorrentes da substância ou mistura

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

### 5.3. Recomendações 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.

## 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 não-socorristas

- 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 socorristas

- 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 ambientais

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. Nocivo para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

## 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.  
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.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.  
Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.  
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	Azida de Sódio
ACGIH OEL C	0,29 mg/m <sup>3</sup> (como Azida de Sódio)
ACGIH OEL C [ppm]	0,11 ppm (como vapor de Ácido Hidrazoico)
Observação (ACGIH)	Base TLV®: Deterioração do cartão; barragem de pulmão. Anotações: A4 (não classificável como cancerígeno humano)
Referência regulamentar	ACGIH 2021

### 8.2. Controles de exposição

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

### 8.3. Equipamento de proteção individual

**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:**

Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-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 solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

### 9.2. Outras informações

Não 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	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
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: Informação toxicológica

### 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

#### Ácido Alfa-Cetoglutárico (305-72-6)

DL50 oral, rato 7100 mg/kg de peso corporal (Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))

Corrosão/irritação à pele : Não disponível  
pH: Consultar Seção 16.  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível  
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  
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. Toxicidade

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

#### Ácido Alfa-Cetoglutárico (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

#### Ácido Alfa-Cetoglutárico (305-72-6)

Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável em água.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### Ácido Alfa-Cetoglutárico (305-72-6)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	< -1,07 (Valor experimental, OCDE 107)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Ácido Alfa-Cetoglutárico (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

Legislação regional (resíduos) : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.  
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

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

### 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.  
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.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : **REAGENTES**

**Número 1 - Tampão** - Líquido límpido e incolor. Apresenta odor característico e pH 9,91 – Contém: Tampão Tris, NADH e conservante.

**Número 2 - Reagente Enzimático** – Líquido límpido de incolor a levemente amarelado. Apresenta odor característico e pH 8,08 – Contém: Tampão Tris, ADP,  $\alpha$ -Cetoglutarato, Urease, Glutamato Desidrogenase, estabilizantes e conservante.

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

# URÉIA UV

Data de emissão: 12/01/2023

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data de revisão: 05/10/2023

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

---

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), 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 de Producto y Empresa

### 1.1. Identificación del producto

Nombre comercial	: UREA UV
Código de producto	: K056
Utilización aconsejada	: Solamente para el uso diagnóstico in vitro.
Restricciones de utilización	: Reactivos y productos químicos de laboratorio.

### 1.2. Identificación de la compañía

#### Fabricante

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

Número de emergencia : 0800 031 5454

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación de acuerdo a GHS BR (ABNT NBR 14725)

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

#### Etiquetado SGA-BR

Pictogramas de peligro (GHS BR) :



Palabra de advertencia (GHS BR) :

Atención

Indicaciones de peligro (GHS BR) :

H302 - Nocivo en caso de ingestión

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

Consejos de prudencia (GHS 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/médico si la persona se encuentra mal.

P330 - Enjuagarse la boca.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable



### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%
Azida de Sodio	CAS N°: 26628-22-8	< 1
Ácido Alfa-Cetoglutarico	CAS N°: 305-72-6	< 1

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Tras contacto con la piel, quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua abundante.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: En caso de ingestión, buscar atención médica inmediatamente y muestre el recipiente o la etiqueta.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, 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 posibles efectos en la salud de los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar náusea y vómito.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Notas para el médico	: Tratar sintomáticamente
----------------------	---------------------------

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2).
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

### 5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio	: Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión	: Sin peligro de explosión directa.

### 5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Combatir el incendio a distancia tomando las precauciones normales. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: Llevar el equipo de protección personal recomendado.

**SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental****6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Medidas generales : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, para la flora y para los organismos del suelo. Limpiar cualquier derrame tan pronto como sea posible, usando un material absorbente para recogerlo. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

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

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.  
Planos de emergencia : Evacuar la zona. Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. Notificar a los bomberos y las autoridades ambientales.

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

Equipo de protección : Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.  
Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

**6.2. Precauciones medioambientales**

Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No permitir que el producto se disperse en el medio ambiente. Nocivo para los organismos acuáticos. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

**6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza**

Para la contención : Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.  
Métodos de limpieza : Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Absorber el líquido derramado con un material absorbente.

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Peligros adicionales cuando procesado : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.  
Precauciones para una manipulación segura : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar equipo de protección personal. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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

Medidas técnicas : Guardar bajo llave. Almacenar en recipientes herméticamente cerrados y a prueba de fugas.  
Condiciones de almacenamiento : Mantener fresco. Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.  
Temperatura de almacenamiento : 2 – 8 °C  
Área de almacenamiento : Almacenar alejado del calor.  
Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

**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	Azida de Sodio
ACGIH OEL C	0,29 mg/m <sup>3</sup> (como Azida de Sodio)

**Azida de Sodio (26628-22-8)**

ACGIH OEL C [ppm]	0,11 ppm (como vapor de Ácido Hidrazoico)
Observación (ACGIH)	Base TLV®: deterioro de la tarjeta; presa pulmonar. Anotaciones: A4 (No clasificable como carcinógeno humano)
Referencia regulatoria	ACGIH 2021

**8.2. Controles de exposición**

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

**8.3. Medidas de protección individual****Medidas de protección individual:**

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

**Protección de las manos:**

Guantes de protección

**Protección ocular:**

Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

**Protección de la piel y del cuerpo:**

Llevar ropa de protección adecuada

**Protección de las vías respiratorias:**

No es necesario protección respiratoria bajo condiciones normales de uso

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre 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 solidificación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Límites de explosividad	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad, cinemático	: No disponible
Viscosidad, dinámico	: No disponible

**9.2. Otros datos**

No disponible

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremadamente altas o bajas. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.
Productos de descomposición peligrosos	: A temperatura ambiente, no hay conocimiento de que se produzcan productos de descomposición peligrosos.
Materiales incompatibles	: Consultar al (a los) proveedor (es) de estos materiales para recomendaciones específicas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguna bajo uso normal.
Reactividad	: El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Temperatura de manipulación	: No se dispone de más información

**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	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
Ácido Alfa-Cetoglutarico (305-72-6)	
DL50 oral rata	7100 mg/kg de peso corporal (Rato, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))

Corrosión/irritación cutánea	: No disponible pH: Ver Sección 16.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No disponible 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
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No disponible
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No disponible
Peligro por aspiración	: No disponible

**11.2. Síntomas/efectos más importantes, 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 posibles efectos en la salud de los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar náusea y vómito.

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica****12.1. Toxicidad**

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 Alfa-Cetoglutarico (305-72-6)	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OCDE 202, 48 h, <i>Daphnia magna</i> , Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

**Ácido Alfa-Cetoglutarico (305-72-6)**

ErC50 algas	> 7 mg/l (OCDE 221, 7 día(s), <i>Lemna minor</i> , Sistema semi-estático, Agua dulce (no salgada), Valor experimental, GLP)
-------------	---

**12.2. Persistencia y degradabilidad****Ácido Alfa-Cetoglutarico (305-72-6)**

Persistencia y degradabilidad	Facilmente biodegradable en agua.
-------------------------------	-----------------------------------

**12.3. Potencial de bioacumulación****Ácido Alfa-Cetoglutarico (305-72-6)**

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	< -1,07 (Valor experimental, OCDE 107)
--	--

Potencial de bioacumulación	Non bioacumulavel.
-----------------------------	--------------------

**12.4. Movilidad en suelo****Ácido Alfa-Cetoglutarico (305-72-6)**

Tension de superficie	65,3 mN/m (20 °C, 1.02 g/l, OCDE 115)
-----------------------	---------------------------------------

Ecología - suelo	Non há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
------------------	--

**12.5. Outros efeitos adversos**

Peligro para la capa de ozono : No disponible

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

Legislación regional (residuo)	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Debe de estar sujeto a un tratamiento especial de acuerdo con el reglamento local.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: No reutilizar los envases vacíos.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Regulaciones Nacionales e Internacionales**

No clasificado como peligroso según las normas de transporte.

**14.2 Otros datos**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentos nacionales**

Regulaciones Locales de Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Resolución nº 5998, de 3 de noviembre de 2022, mediante la cual se actualiza el reglamento de transporte terrestre de mercancías peligrosas y aprueba su instructivo complementario, y otras medidas.
--------------------------------	--

### SECCIÓN 16: Otra información

Otra información

: **REACTIVOS**

**Número 1 - Tampón** - Líquido transparente e incoloro. Tiene un olor característico y pH 9,91 – Contiene: Tampón Tris, NADH y conservante.

**Número 2 - Reactivo Enzimático** - Líquido claro incoloro a ligeramente amarillento. Tiene un olor característico y pH 8,08 – Contiene: Tampón Tris, ADP,  $\alpha$ -Cetoglutarato, Ureasa, Glutamato Deshidrogenasa, estabilizantes y conservante.

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

Ficha de Datos de Seguridad (FDS), Brasil

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

## SECTION 1: Identification of Product and Company

### 1.1. Product identifier

Trade name	: UREA UV
Product code	: K056
Recommended use	: For <i>in vitro</i> diagnostic use only.
Restrictions on use	: Reagents and laboratory chemicals.

### 1.2. Company identification

#### Manufacturer

Quibasa Química Básica Ltda.  
Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130  
Belo Horizonte - Brasil  
Telefone +55 (31) 3439.5454  
[Email: sac@bioclin.com.br](mailto:sac@bioclin.com.br) - [Site: https://www.bioclin.com.br/](https://www.bioclin.com.br/)  
Emergency number : 0800 031 5454

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

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

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. Label elements

#### GHS BR labeling

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 doctor if you feel unwell. P330 - Rinse mouth. P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

### 2.3. Other hazards not contributing to the classification

No additional information available

## SECTION 3: Composition/Information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%
Sodium Azide	CAS-Nº: 26628-22-8	< 1
Alpha-Ketoglutaric Acid	CAS- Nº: 305-72-6	< 1

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Seek medical attention immediately.
First-aid measures after inhalation	: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position 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, 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.
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

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

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. 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. Special hazards arising from the substance or mixture

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

### 5.3. Advice for firefighters

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.

## 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. Harmful to aquatic life. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

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

For containment : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak, if possible without risk.  
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.

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

Technical measures : Store locked up. Store in tightly closed, leak-proof containers.  
Storage conditions : Keep cool. Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.  
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)
ACGIH OEL C [ppm]	0,11 ppm (as Hydrazoic acid vapor)
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: Card impair; lung dam. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Regulatory reference	ACGIH 2021

## 8.2. Exposure controls

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

## 8.3. Personal protective equipment

### 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:**

No respiratory protection needed under normal use conditions

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Physical state	: Liquid
Color	: See Section 16.
Odor	: See Section 16.
Odor threshold	: Not available
pH	: See Section 16.
Melting point	: Not available
Freezing point	: Not available
Boiling point	: Not available
Flash point	: Not available
Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	: Not available
Flammability (solid, gas)	: Not available
Explosion limits	: Not available
Vapor pressure	: Not available
Relative vapor density at 20 °C	: Not available
Relative density	: Not available
Solubility	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Auto-ignition temperature	: Not available
Decomposition temperature	: Not available
Viscosity, kinematic	: Not available
Viscosity, dynamic	: Not available

**9.2. Other information**

Not 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	: No hazardous decomposition products known at room temperature.
Incompatible materials	: Consult supplier(s) of these materials for specific recommendations.
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 body weight
Alpha-Ketoglutaric Acid (305-72-6)	
LD50 oral rat	7100 mg/kg body weight (Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))

Skin corrosion/irritation	: Not available pH: See Section 16.
Serious eye damage/irritation	: Not available pH: See Section 16.
Respiratory or skin sensitization	: 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.
Symptoms/effects after ingestion	: Harmful if swallowed. Ingestion may cause nausea and vomiting.

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

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.

Alpha-Ketoglutaric Acid (305-72-6)	
EC50 - Crustacea [1]	> 100 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water (not salt), Experimental value, LPG)
ErC50 algae	> 7 mg/l (OECD 221, 7 day(s), Lemna minor, Semi-static system, Fresh water (not salt), Experimental value, LPG)

**12.2. Persistence and degradability**

Alpha-Ketoglutaric Acid (305-72-6)	
Persistence and degradability	Easily biodegradable in water.

**12.3. Bioaccumulative potential**

Alpha-Ketoglutaric Acid (305-72-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	< -1.07 (Experimental value, OECD 107)
Bioaccumulative potential	Not bioaccumulative.

#### 12.4. Mobility in soil

##### Alpha-Ketoglutaric Acid (305-72-6)

Surface tension	65.3 mN/m (20 °C, 1.02 g/l, OECD 115)
Ecology - soil	There are no (experimental) data available on substance mobility.

#### 12.5. Other adverse effects

Hazardous to the ozone layer : Not available

### SECTION 13: Disposal considerations

Regional legislation (waste) : Disposal must be done according to official regulations.  
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.

### SECTION 14: Transport information

#### 14.1 National and international Regulations

Not classified as dangerous according to transport regulations

#### 14.2 Other information

No additional information available

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. National regulations

Brazil Local Regulations : Standard ABNT NBR 14725.  
Resolution no. 5998, of 3 November 2022, approving the supplementary instructions to the Regulation on the Inland Transport of Dangerous Goods and other provisions.

### 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, NADH and preservative.

**Number 2 - Enzymatic Reagent** - Clear colorless to slightly yellowish liquid. It has a characteristic odor and pH 8.08 – Contains: Tris Buffer, ADP,  $\alpha$ -Ketoglutarate, Urease, Glutamate Dehydrogenase, stabilizers and preservative.

**Number 3 - Standard** - Clear and colorless liquid. It has a characteristic odor and pH 2.0 – Contains: Urea and stabilizer.

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.