

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	: BIOLISA ANTI HBs
Código do produto	: K121
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 - 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: 2019)

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1A
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Carcinogenicidade, Categoria 1B
Toxicidade à reprodução, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)	:	 
Palavra de advertência (GHS BR)	:	Perigo
Frases de perigo (GHS BR)	:	H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos H350 - Pode provocar câncer H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
Frases de precaução (GHS BR)	:	P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção para os olhos/ proteção facial. P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito

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	%
Ácido Sulfúrico	Nº CAS: 7664-93-9	< 10
Vermelho do Congo	Nº CAS: 573-58-0	< 10

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

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	: Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
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	: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
Outras informações	: Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. 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 : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. 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

Evite a liberação para o meio ambiente. 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 : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

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 : Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. 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.
Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
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**

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:
Roupa à prova de corrosão.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. Luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo:

Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

Proteção respiratória:

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

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	: Não disponível
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	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
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)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Vermelho do Congo (573-58-0)

DL50 oral, rato	15200 mg/kg (Rato, Oral)
ETA BR (oral)	15200 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele	: Provoca queimaduras graves na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

Ácido Sulfúrico (7664-93-9)

Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação	Falso
--	-------

Vermelho do Congo (573-58-0)

Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação	Falso
--	-------

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
Sintomas crônicos	: Pode causar câncer. Suspeitas de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Vermelho do Congo (573-58-0)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade na água: não existem dados disponíveis.
--------------------------------	--

12.3. Potencial bioacumulativo

Vermelho do Congo (573-58-0)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,63
--	------

Vermelho do Congo (573-58-0)

Potencial bioacumulativo

Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio

: Não disponível

Outros efeitos adversos

: Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

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

: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

produtos/embalagens

Informações adicionais

: Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**14.1 Regulamentações nacionais e internacionais****Transporte terrestre**

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.

Nº ONU (ANTT)

: 1832

Nome apropriado para embarque (ANTT)

: ÁCIDO SULFÚRICO, RESIDUAL

Classe (ANTT)

: 8

Número de Risco (ANTT)

: 80

Grupo de embalagem (ANTT)

: II

Provisão especial (ANTT)

: 113

Perigoso para o meio ambiente

: Não

Transporte marítimo

International Maritime Dangerous Goods

Nº ONU (IMDG)

: 1832

Nome apropriado para embarque (IMDG)

: SULPHURIC ACID, SPENT

Classe (IMDG)

: 8

Grupo de embalagem (IMDG)

: II

EmS-No. (Fogo)

: F-A

EmS-No. (Derramamento)

: S-B

Provisão especial (IMDG)

: 113

Perigoso para o meio ambiente

: Não

Transporte aéreo

International Air Transport Association

Nº ONU (IATA)

: 1832

Nome apropriado para embarque (IATA)

: Sulphuric acid, spent

Classe (IATA)

: 8

Grupo de embalagem (IATA)

: II

Provisão especial (IATA)

: A1,A34

Perigoso para o meio ambiente

: Não

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 – Padrões Referência (A - E) – Apresentam odor característico.

Padrão Referência A: Líquido límpido incolor.

Padrão Referência B: Líquido límpido de levemente rosa a vermelho muito claro.

Padrão Referência C: Líquido límpido, vermelho mais escuro que o Padrão Referência B.

Padrão Referência D: Líquido límpido, vermelho mais escuro que o Padrão Referência C.

Padrão Referência E: Líquido límpido, vermelho mais escuro que o Padrão Referência D.

Contém: Cinco (5) frascos de Padrões Referência (A - E) contendo anticorpos anti-HBs em diferentes concentrações, solução tampão, estabilizantes e conservantes, surfactante e corante. **As concentrações dos Padrões Referência (A - E) variam a cada lote, vide rótulo dos frascos. Potencialmente infectante.**

Número 2 – Conjugado – Líquido límpido a levemente turvo, de coloração vermelha. Apresenta odor característico. Contém: Solução tampão contendo antígenos de superfície específicos do vírus da hepatite B ligados à Peroxidase, estabilizantes, conservantes, surfactante e corante.

Número 3 – Placa sensibilizada - Contém: Placa sensibilizada com antígenos de superfície específicos para o vírus da Hepatite B.

Número 4 – Lavagem Concentrada – Líquido incolor. Apresenta odor característico. Contém: Solução tampão (Fosfato, Cloreto de Potássio, Cloreto de Sódio), surfactante e conservante.

Número 5 – Substrato – Líquido incolor. Apresenta odor característico. Contém: Solução tampão contendo Peróxido de Ureia, Tetrametilbenzidina (TMB) e conservante.

Número 6 – Solução de Parada – Líquido incolor. Apresenta odor característico. Contém: Ácido Sulfúrico 1N.

Número 7 – Seladores de Placa.

Outros perigos que não são aplicáveis na classificação GHS:



Como nenhum teste conhecido pode garantir que os produtos derivados do sangue humano não transmitam doenças infecciosas, recomenda-se que sejam potencialmente infecciosas.

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	: BIOLISA ANTI HBs
Código de producto	: K121
Utilización aconsejada	: Solamente para el uso diagnóstico <i>in vitro</i> .
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
 Telefone +55 (31) 3439.5454
 Email: sac@bioclin.com.br - Site: <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)

Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1A
 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1
 Carcinogenicidad, Categoría 1B
 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA-BR

Pictogramas de peligro (GHS BR)	:	 
Palabra de advertencia (GHS BR)	:	Peligro
Indicaciones de peligro (GHS BR)	:	H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares H350 - Puede provocar cáncer H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
Consejos de prudencia (GHS BR)	:	P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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

BIOLISA ANTI HBs

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 28/03/2022

Fecha de revisión: 29/11/2023

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%
Ácido Sulfúrico	CAS N°: 7664-93-9	< 10
Rojo Congo	CAS N°: 573-58-0	< 10

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: Si se siente indispuesto, buscar asistencia médica.
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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
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. No se quite la ropa si se pega a la piel. Tenga cuidado, el producto puede permanecer atrapado bajo la ropa, calzado o un reloj.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: En caso de ingestión, buscar atención médica inmediatamente y muestre el recipiente o la etiqueta. No inducir el vómito debido a los efectos corrosivos.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar irritación al tracto respiratorio, estornudos, tos, sensación de ardor en la garganta con sensación de constricción de la laringe y dificultad respiratoria.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Altamente corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves. Irritación (comezón, enrojecimiento, ampollas).
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca quemaduras oculares graves, ardor, enrojecimiento, picazón, lágrimas. Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quemadura o irritación de las paredes de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.

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 (CO ₂).
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio	: En caso de incendio, se liberan gases corrosivos. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
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	: Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección químico.
Otros datos	: En caso de incendio, se liberan gases corrosivos y peligrosos.

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 : Evitar el contacto con los ojos y la piel. 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 : Equipo de respiración autónomo. Se debe usar trajes de protección, guantes, y botas totalmente impermeables, para prevenir cualquier contacto con el producto. Traje de protección contra la corrosión. 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

No dispersar en el medio ambiente. 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 : Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua.

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 : Al calentarse, el material emite vapores altamente irritantes que afecta a los ojos. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
Medidas de higiene : Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Quitar la ropa contaminada. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Guardar bajo llave.
Condiciones de almacenamiento : Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
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

No se dispone de más información

8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición.

BIOLISA ANTI HBs

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 28/03/2022

Fecha de revisión: 29/11/2023

8.3. Medidas de protección individual

Medidas de protección individual:

Ropa a prueba de corrosión.

Protección de las manos:

Guantes de protección de PVC. Guantes de goma de nitrilo

Protección ocular:

Llevar gafas herméticas de protección

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar zapato de seguridad de goma impermeable

Protección de las vías respiratorias:

Recomienda-se llevar un equipo de protección respiratoria donde se pueda ocurrir exposición por inhalación durante la utilización del producto

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	: No disponible
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	: Puede descomponerse a altas temperaturas liberando gases corrosivos.
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.

BIOLISA ANTI HBs

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 28/03/2022

Fecha de revisión: 29/11/2023

Temperatura de manipulación : No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No disponible
Toxicidad aguda (cutánea) : No disponible
Toxicidad aguda (inhalación) : No disponible

Rojo Congo (573-58-0)

DL50 oral rata	15200 mg/kg (Rato, Oral)
ETA BR (oral)	15200 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : Provoca graves quemaduras en la piel.
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea : No disponible
Mutagenicidad en células germinales : No disponible
Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
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

Ácido Sulfúrico (7664-93-9)

Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación	False
--	-------

Rojo Congo (573-58-0)

Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación	False
--	-------

11.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar irritación al tracto respiratorio, estornudos, tos, sensación de ardor en la garganta con sensación de constricción de la laringe y dificultad respiratoria.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Altamente corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves. irritación (comezón, enrojecimiento, ampollas).
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca quemaduras oculares graves. ardor. enrojecimiento, picazón, lágrimas. Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión : Quemadura o irritación de las paredes de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.
Síntomas crónicos : Puede causar cáncer. Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No disponible
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

Rojo Congo (573-58-0)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad en agua: no hay datos disponibles.
-------------------------------	--

BIOLISA ANTI HBs

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 28/03/2022

Fecha de revisión: 29/11/2023

12.3. Potencial de bioacumulación

Rojo Congo (573-58-0)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.63
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono	: No disponible
Otros efectos adversos	: Puede causar cambios en el pH de los sistemas acuosos ecológicos. El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.

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

Transporte terrestre	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.
Nº ONU (RES 5947)	: 1832
Designación oficial de transporte (RES 5947)	: ÁCIDO SULFÚRICO, RESIDUAL
Clase (RES 5947)	: 8
Número de riesgo (RES 5947)	: 80
Grupo de embalaje (RES 5947)	: II
Disposiciones especiales (RES 5947)	: 113
Peligroso para el medio ambiente	: No
Transporte marítimo	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Nº ONU (IMDG)	: 1832
Designación oficial de transporte (IMDG)	: SULPHURIC ACID, SPENT
Clase (IMDG)	: 8
Grupo de embalaje (IMDG)	: II
No. EMS (Fuego)	: F-A
No. EMS (Derrame)	: S-B
Disposiciones especiales (IMDG)	: 113
Peligroso para el medio ambiente	: No
Transporte aéreo	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
Nº ONU (IATA)	: 1832
Designación oficial de transporte (IATA)	: Sulphuric acid, spent
Clase (IATA)	: 8
Grupo de embalaje (IATA)	: II
Disposición particular (IATA)	: A1,A34
Peligroso para el medio ambiente	: No

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 – Estándares de Referencia (A - E) – Tienen un olor característico.

Estándar de referencia A: Líquido transparente e incoloro.

Estándar de referencia B: Líquido transparente, ligeramente rosado a rojo muy claro.

Estándar de referencia C: Líquido transparente, rojo más oscuro que el Estándar de referencia B.

Estándar de referencia D: Líquido transparente, rojo más oscuro que el Estándar de referencia C.

Estándar de referencia E: Líquido transparente, rojo más oscuro que el Estándar de referencia D.

Contiene: Cinco (5) viales de Estándares de Referencia (A - E) que contienen anticuerpos anti-HBs en diferentes concentraciones, solución tampón, estabilizadores, conservantes, surfactante y colorante. **Las concentraciones de los Estándares de Referencia (A - E) varían de un lote a otro; consulte las etiquetas de los viales. Potencialmente infeccioso.**

Número 2 – Conjugado – Líquido rojo claro a ligeramente turbio. Tiene un olor característico. Contiene: Solución Tampón que contiene antígenos de superficie específicos del virus de la Hepatitis B unidos a Peroxidasa, estabilizadores, conservantes, surfactante y colorante.

Número 3 – Placa Sensibilizada - Contiene: Placa sensibilizada con antígenos de superficie específicos para el virus de la Hepatitis B.

Número 4 – Lavado Concentrado – Líquido incoloro. Tiene un olor característico. Contiene: Solución tampón (Fosfato, Cloruro de Potasio, Cloruro de Sodio), tensioactivo y conservante.

Número 5 – Sustrato – Líquido incoloro. Tiene un olor característico. Contiene: Solución tampón que contiene peróxido de urea, tetrametilbencidina (TMB) y conservante.

Número 6 – Solución de Parada – Líquido incoloro. Tiene un olor característico. Contiene: Ácido Sulfúrico 1N.

Número 7 – Selladores de placas.

Otros peligros que no son aplicables según la clasificación GHS:



Como ninguna prueba conocida puede asegurar que los productos derivados de la sangre humana no transmitan enfermedades infecciosas, se recomienda que sean potencialmente infecciosos.

BIOLISA ANTI HBs

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 28/03/2022

Fecha de revisión: 29/11/2023

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	: BIOLISA ANTI HBs
Product code	: K121
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)

Skin corrosion/irritation Category 1A
Serious eye damage/eye irritation Category 1
Carcinogenicity Category 1B
Reproductive toxicity Category 2

2.2. Label elements

GHS BR labeling

Hazard pictograms (GHS BR)	:  
Signal word (GHS BR)	: Danger
Hazard statements (GHS BR)	: H314 - Causes severe skin burns and eye damage H350 - May cause cancer H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child
Precautionary statements (GHS BR)	: P201 - Obtain special instructions before use. P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P260 - Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling. P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting

2.3. Other hazards not contributing to the classification

No additional information available

SECTION 3: Composition/Information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

BIOLISA ANTI HBs

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 03/28/2022

Revision date: 11/29/2023

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%
Sulphuric Acid	CAS-Nº.: 7664-93-9	< 10
Congo Red	CAS-Nº.: 573-58-0	< 10

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: If you feel unwell, seek medical advice.
First-aid measures after inhalation	: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately call a poison center or doctor/physician.
First-aid measures after skin contact	: After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of water. Do not remove clothing if it sticks to the skin. Be careful, the product may remain trapped under clothing, footwear or a wrist-watch.
First-aid measures after eye contact	: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
First-aid measures after ingestion	: If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Do not induce vomiting because of corrosive effects.

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

Symptoms/effects	: Causes severe skin burns and eye damage.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause irritation to the respiratory tract, sneezing, coughing, burning sensation of throat with constricting sensation of the larynx and difficulty in breathing.
Symptoms/effects after skin contact	: Highly corrosive to skin. Causes severe burns. Irritation (itching, redness, blistering).
Symptoms/effects after eye contact	: Causes serious eye burns, stinging, redness, itching, tears. Causes serious eye damage.
Symptoms/effects after ingestion	: Burns or irritation of the linings of the mouth, throat, and gastrointestinal tract.

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 (CO2).
Unsuitable extinguishing media	: Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: In case of fire, corrosive gases come free. In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.
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	: Use self-contained breathing apparatus and chemically protective clothing.
Other information	: In case of fire, corrosive and harmful gases come free.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Avoid contact with skin and eyes. 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	: Self-contained breathing apparatus. Total impervious protective suits, gloves, and boots must be worn to prevent any contact with the product. Corrosionproof suit. Equip cleanup crew with proper protection.
Emergency procedures	: Evacuate unnecessary personnel. Stop leak if safe to do so.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. 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	: Clean contaminated surfaces with an excess of water.

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	: When heated, material emits highly irritating vapors, affecting the eyes. Keep only in original container. Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Hygiene measures	: Always wash hands after handling the product. Remove contaminated clothes. Do not eat, drink or smoke when using this product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures	: Store locked up.
Storage conditions	: Keep cool. Protect from sunlight.
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**

No additional information available

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls	: Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.
----------------------------------	--

8.3. Personal protective equipment

Personal protective equipment	: Corrosionproof clothing.
-------------------------------	----------------------------

Hand protection:

Protective gloves made of PVC. Nitrile rubber gloves

Eye protection:

Wear closed safety glasses

BIOLISA ANTI HBs

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 03/28/2022

Revision date: 11/29/2023

Skin and body protection:

Wear impervious rubber safety shoes

Respiratory protection:

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

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	: Not available
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	: On exposure to high temperature, may decompose, releasing corrosive gases.
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)	: Not available
Acute toxicity (dermal)	: Not available
Acute toxicity (inhalation)	: Not available

Congo Red (573-58-0)

LD50 oral rat	15200 mg/kg (Rato, Oral)
ATE BR (oral)	15200 mg/kg body weight

BIOLISA ANTI HBs

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 03/28/2022

Revision date: 11/29/2023

Skin corrosion/irritation	: Causes severe skin burns.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage.
Respiratory or skin sensitization	: Not available
Germ cell mutagenicity	: Not available
Carcinogenicity	: May cause cancer.
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: Not available
STOT-repeated exposure	: Not available
Aspiration hazard	: Not available

Sulphuric Acid (7664-93-9)

Animal studies and expert judgment for classification	False
---	-------

Congo Red (573-58-0)

Animal studies and expert judgment for classification	False
---	-------

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

Symptoms/effects	: Causes severe skin burns and eye damage.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause irritation to the respiratory tract, sneezing, coughing, burning sensation of throat with constricting sensation of the larynx and difficulty in breathing.
Symptoms/effects after skin contact	: Highly corrosive to skin. Causes severe burns. irritation (itching, redness, blistering).
Symptoms/effects after eye contact	: Causes serious eye burns. stinging. redness, itching, tears. Causes serious eye damage.
Symptoms/effects after ingestion	: Burns or irritation of the linings of the mouth, throat, and gastrointestinal tract.
Chronic symptoms	: May cause cancer. Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Not available
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Not available

12.2. Persistence and degradability

Congo Red (573-58-0)

Persistence and degradability	Biodegradability in water: no data available.
-------------------------------	---

12.3. Bioaccumulative potential

Congo Red (573-58-0)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.63
Bioaccumulative potential	Low bioaccumulation potential (Log Kow < 4).

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Other adverse effects

Hazardous to the ozone layer	: Not available
Other adverse effects	: May cause pH changes in aqueous ecological systems. Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.

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

Overland transport

Resolution no. 5998, of 3 November 2022, approving the supplementary instructions to the Regulation on the Inland Transport of Dangerous Goods and other provisions.

UN-No. (RES 5947)	: 1832
Proper Shipping Name (RES 5947)	: ÁCIDO SULFÚRICO, RESIDUAL
Class (RES 5947)	: 8
Risk Number (RES 5947)	: 80
Packing group (RES 5947)	: II
Special provision (RES 5947)	: 113
Dangerous for the environment	: No

Transport by sea

International Maritime Dangerous Goods

UN-No. (IMDG)	: 1832
Proper Shipping Name (IMDG)	: SULPHURIC ACID, SPENT
Class (IMDG)	: 8
Packing group (IMDG)	: II
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-B
Special provision (IMDG)	: 113
Dangerous for the environment	: No

Air transport

International Air Transport Association

UN-No. (IATA)	: 1832
Proper Shipping Name (IATA)	: Sulphuric acid, spent
Class (IATA)	: 8
Packing group (IATA)	: II
Special provision (IATA)	: A1,A34
Dangerous for the environment	: No

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 – Reference Standards (A - E) – They have a characteristic odor.

Reference Standard A: Clear colorless liquid.

Reference Standard B: Clear slightly pink to very light red liquid.

Reference Standard C: Clear liquid, darker red than Reference Standard B.

Reference Standard D: Clear liquid, darker red than Reference Standard C.

Reference Standard E: Clear liquid, darker red than Reference Standard D.

Contains: Five (5) vials of Reference Standards (A - E) containing anti-HBs antibodies in different concentrations, buffer solution, stabilizers, preservatives, surfactant and dye. **The concentrations of the Reference Standards (A - E) vary from batch to batch, see vial labels. Potentially infectious.**

Number 2 – Conjugate – Clear to slightly cloudy, red liquid. It has a characteristic odor.

Contains: Buffer Solution containing Hepatitis B virus-specific surface antigens linked to Peroxidase, stabilizers, preservatives, surfactant and dye.

Number 3 – Sensitized Plate - Contains: Plate sensitized with specific surface antigens for Hepatitis B virus.

Number 4 – Concentrated Washing – Colorless liquid. It has a characteristic odor. Contains: Buffer solution (Phosphate, Potassium Chloride, Sodium Chloride), surfactant and preservative.

Number 5 – Substrate – Colorless liquid. It has a characteristic odor. Contains: Buffer solution containing Urea Peroxide, Tetramethylbenzidine (TMB) and preservative.

Number 6 – Stop Solution – Colorless liquid. It has a characteristic odor. Contains: 1N Sulfuric Acid.

Number 7 – Plate Sealers.

Other hazards which are not applicable under GHS classification:



As no test known can ensure that derived products of human blood do not transmit infectious diseases, it is recommended that them as being potentially infectious.

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.