

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
 Nome comercial : TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA
 Código do produto : K048

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

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

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

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

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800 031 5454

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
 Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
 Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3
 Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

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

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

: H315 - Provoca irritação à pele
 H319 - Provoca irritação ocular grave
 H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
 : P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
 P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
 P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
 P305+P351+P338 - 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.
 P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
 P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
ácido L-aspártico	nº CAS: 56-84-8	< 5
oxaleddikesyre	nº CAS: 328-42-7	< 2
azida de sódio	nº CAS: 26628-22-8	< 1
éter laurílico de polioxietilen(23)	nº CAS: 9002-92-0	< 1

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias 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.
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. 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	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca irritação ocular grave.
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	: Provoca irritação ocular grave. Ardência. Vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

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

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

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

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : 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. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

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

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : 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 ao meio ambiente

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

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
Métodos de limpeza : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. 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 : 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 : 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 de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

azida de sódio (26628-22-8)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Sodium azide
ACGIH OEL C	0,29 mg/m ³ (as Sodium azide) 0,11 ppm (as Hydrazoic acid vapor)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Card impair; lung dam. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2022

8.2. Medidas de controle de engenharia

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

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:
Luvas de proteção de PVC
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

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Consultar Seção 16.

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Odor	: Consultar Seção 16.
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Consultar Seção 16.
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

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

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

ácido L-aspártico (56-84-8)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 423, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal (Coelho, Valor experimental, Dérmico)
azida de sódio (26628-22-8)	
ETA BR (oral)	5 mg/kg de peso corporal

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

éter laurílico de polioxietilen(23) (9002-92-0)	
DL50 oral, rato	1000 mg/kg de peso corporal (OCDE 423, Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
ETA BR (oral)	1000 mg/kg de peso corporal
oxaleddikesyre (328-42-7)	
DL50 oral, rato	2000 – 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 423, Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
ETA BR (oral)	2000 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele. pH: Consultar Seção 16.
ácido L-aspártico (56-84-8)	
pH	3,03 (1 %)
oxaleddikesyre (328-42-7)	
pH	1 – 2 (5 %)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: Consultar Seção 16.
ácido L-aspártico (56-84-8)	
pH	3,03 (1 %)
oxaleddikesyre (328-42-7)	
pH	1 – 2 (5 %)
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	: Provoca irritação ocular grave.
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	: Provoca irritação ocular grave. Ardência. Vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.
SEÇÃO 12: Informações ecológicas	
12.1. Ecotoxicidade	
Ecologia - geral	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
ácido L-aspártico (56-84-8)	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Read-across, GLP)

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

ácido L-aspártico (56-84-8)	
CE50 - Crustáceos [1]	165,3 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
CEr50 algas	93,36 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
éter laurílico de polioxietilen(23) (9002-92-0)	
CEr50 algas	0,237 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)

12.2. Persistência e degradabilidade

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
ácido L-aspártico (56-84-8)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
azida de sódio (26628-22-8)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
éter laurílico de polioxietilen(23) (9002-92-0)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
oxaleddikesyre (328-42-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade na água: não existem dados disponíveis.

12.3. Potencial bioacumulativo

ácido L-aspártico (56-84-8)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-3,89 (Valor experimental)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
éter laurílico de polioxietilen(23) (9002-92-0)	
BCF - Peixes [1]	81 (Pisces, Água doce (não salgada), Valor experimental, Peso fresco)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,937 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 107, 23 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
oxaleddikesyre (328-42-7)	
Potencial bioacumulativo	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

ácido L-aspártico (56-84-8)	
Tensão superficial	69,9 mN/m (20 °C, 1 g/l, Método A.5 da UE)
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	-2,018 – 0,866 (log Koc, QSAR)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
éter laurílico de polioxietilen(23) (9002-92-0)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,176 (log Koc, Valor experimental)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : 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

Transporte terrestre

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

Transporte marítimo

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

Transporte aéreo

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

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

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

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

: REAGENTES

Reagente Número 1 – Substrato - Líquido límpido e incolor. Apresenta odor característico e pH 7,8 – Contém: Tampão Tris, Aspartato de Sódio, D-Lactato Desidrogenase, Malato Desidrogenase, quelante, surfactante e conservante.

Reagente Número 2 – Líquido límpido com coloração amarelo-claro. Apresenta odor característico e pH 7,8 – Coenzima - Contém: Tampão Tris, Ácido Alfa Cetoglutárico, NADH, surfactante e conservante.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

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

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA
Código de producto : K048

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

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

1.4. Datos sobre el proveedor

Fabricante

Quibasa Química Básica Ltda.

Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130 Belo Horizonte Minas Gerais Brasil

T +55 (31) 3439.5454

sac@bioclin.com.br - <https://www.bioclin.com.br/>

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 0800 031 5454

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Corrosión/irritación cutánea, categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 3

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

Etiquetado SGA BR

Pictogramas de peligro (SGA BR) :



Palabra de advertencia (SGA BR) :

Atención

Indicaciones de peligro (SGA BR) :

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

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

Consejos de prudencia (SGA BR) :

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

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338 - 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.

P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador SGA del producto	%
ácido L-aspártico	N° CAS: 56-84-8	< 5
ácido oxalacético	N° CAS: 328-42-7	< 2
Azida de sodio	N° CAS: 26628-22-8	< 1
éter laurílico de polioxietileno(23)	N° CAS: 9002-92-0	< 1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general : En caso de malestar, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante. Tener cuidado con el producto que pueda quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua.

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/efectos después de inhalación : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Ninguno en condiciones normales.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca irritación ocular grave. nauseabundo. enrojecimiento, picores, lágrimas.
Síntomas/efectos después de ingestión : Ninguno en condiciones normales.

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

Notas para el médico : Tratamiento sintomático

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio : En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.

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

Instrucciones para extinción de incendio : Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Protección durante la extinción de incendios : Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente.

Otros datos : En caso de incendio, se liberan gases corrosivos y tóxicos.

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

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

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

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

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.

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

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Deben llevarse trajes protectores impermeables completos, guantes y botas para evitar cualquier contacto con el producto. Traje de protección frente a la corrosión. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

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

Para retención : Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua.

Procedimientos de limpieza : Lavar las superficies contaminadas con agua abundante. Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

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

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	: Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.
-------------------------------	--

8.3. Medidas de protección individual

Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Protección de las manos:
Guantes de protección de PVC
Protección ocular:
Llevar gafas de seguridad completamente cerradas
Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar calzado de seguridad de goma impermeable
Protección respiratoria:
Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Ver Sección 16.
Olor	: Ver Sección 16.
Umbral olfativo	: No disponible
pH	: Ver Sección 16.
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Tamaño de las partículas	: No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	: No aplicable
Forma de las partículas	: No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	: No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	: No aplicable

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

No se dispone de información adicional

9.3. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

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

ácido L-aspártico (56-84-8)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 423, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg de peso corporal (Conejo, Valor experimental, Dérmico)

Azida de sodio (26628-22-8)	
ATE BR (oral)	5 mg/kg de peso corporal

éter laurílico de polioxietilen(23) (9002-92-0)	
DL50 oral rata	1000 mg/kg de peso corporal (OCDE 423, Rata, Hembra, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
ATE BR (oral)	1000 mg/kg de peso corporal

ácido oxalacético (328-42-7)	
DL50 oral rata	2000 – 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 423, Rata, Hembra, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
ATE BR (oral)	2000 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
pH: Ver Sección 16.

ácido L-aspártico (56-84-8)	
pH	3,03 (1 %)

ácido oxalacético (328-42-7)	
pH	1 – 2 (5 %)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.
pH: Ver Sección 16.

ácido L-aspártico (56-84-8)	
pH	3,03 (1 %)

ácido oxalacético (328-42-7)	
pH	1 – 2 (5 %)

Sensibilización respiratoria o cutánea	: No disponible
Mutagenicidad en células germinales	: No disponible
Carcinogenicidad	: No disponible
Toxicidad para la reproducción	: No disponible
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No disponible
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No disponible
Peligro por aspiración	: No disponible

11.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Ninguno en condiciones normales.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave. nauseabundo. enrojecimiento, picores, lágrimas.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Ninguno en condiciones normales.

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

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

ácido L-aspártico (56-84-8)

CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pez cebra, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Read-across, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	165,3 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
CEr50 algas	93,36 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)

éter laurílico de polioxietileno(23) (9002-92-0)

CEr50 algas	0,237 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
-------------	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

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

ácido L-aspártico (56-84-8)

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

Azida de sodio (26628-22-8)

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

éter laurílico de polioxietileno(23) (9002-92-0)

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

ácido oxalacético (328-42-7)

Persistencia y degradabilidad	No hay información sobre biodegradabilidad en el agua.
-------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulación

ácido L-aspártico (56-84-8)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3,89 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

éter laurílico de polioxietileno(23) (9002-92-0)

FBC - Peces [1]	81 (Pisces, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Peso fresco)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,937 (Valor experimental, Equivalente o similar a OCDE 107, 23 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

ácido oxalacético (328-42-7)

Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.
-----------------------------	---

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

12.4. Movilidad en el suelo

ácido L-aspártico (56-84-8)

Tensión superficial	69,9 mN/m (20 °C, 1 g/l, Método A.5 de la UE)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	-2,018 – 0,866 (log Koc, QSAR)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

éter laurílico de polioxietileno(23) (9002-92-0)

Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2,176 (log Koc, Valor experimental)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono : No disponible

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Métodos para el tratamiento de residuos : Debe seguir un tratamiento especial para satisfacer la normativa local.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Información adicional : No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Regulaciones nacionales e internacionales

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

Transporte terrestre

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

Transporte marítimo

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

Transporte aéreo

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

TRANSAMINASE AST (TGO) CINÉTICA

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

Disposiciones especiales (IATA) : No regulado

14.2 Otras informaciones

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Normativas nacionales

Normativa local de Brasil : Norma ABNT NBR 14725.

Orden Ministerial nº 2.770, del 5 de septiembre de 2022 - Aprueba la nueva redacción de la norma reglamentaria nº 26.

Decreto federal nº 96.044, de 18 de mayo de 1988: aprueba los reglamentos para el transporte de mercancías peligrosas por carretera

Resolución nº 5998, de 3 de noviembre 2022, mediante la cual se actualiza el reglamento de transporte terrestre de mercancías peligrosas, aprueba su Instructivo Complementario, y otras medidas.

Ley Nº 12.305, de 2 de agosto, 2010 (Política nacional de residuos sólidos)

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Otros datos : REACTIVOS

Reactivo N° 1 - Sustrato - Líquido transparente e incoloro. Tiene un olor característico y pH 7,8 – Contiene: Tampón Tris, Aspartato de Sodio, D-Lactato Deshidrogenasa, Malato Deshidrogenasa, quelante, surfactante y conservante.

Reactivo N° 2 - Coenzima - Líquido transparente de color amarillo claro. Tiene un olor característico y pH 7,8 - Contém: Tampón Tris, Ácido Alfa Cetoglutárico, NADH, surfactante y conservante.

Ficha de datos de seguridad (FDS), Brasil

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

SECTION 1: Identification

1.1. GHS Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : TRANSAMINASE AST KINETIC
Product code : K048

1.2. Other means of identification

No additional information available

1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

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

1.4. Supplier's details

Manufacturer

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

1.5. Emergency phone number

Emergency number : 0800 031 5454

SECTION 2: Hazard identification


2.1. Classification of the substance or mixture

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

Skin corrosion/irritation, Category 2
Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 3
Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS BR labelling

Hazard pictograms (GHS BR) : 

Signal word (GHS BR) : Warning

Hazard statements (GHS BR) : H315 - Causes skin irritation
H319 - Causes serious eye irritation
H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects

Precautionary statements (GHS BR) : P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.
P273 - Avoid release to the environment.
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection and hearing protection.
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P321 - Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label).
P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical attention.
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical attention.
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

TRANSAMINASE AST KINETIC

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

P501 - Dispose of contents and/or container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulations.

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	GHS Product identifier	%
L-aspartic acid	CAS-No.: 56-84-8	< 5
oxalacetic acid	CAS-No.: 328-42-7	< 2
sodium azide	CAS-No.: 26628-22-8	< 1
polyoxyethylene(23)lauryl ether	CAS-No.: 9002-92-0	< 1

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of necessary first-aid measures

First-aid measures general	: If you feel unwell, seek medical advice.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
First-aid measures after skin contact	: After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of water. 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	: Do NOT induce vomiting. Rinse mouth out with water.

4.2. Most important symptoms and effects, acute and delayed

Symptoms/effects	: Causes serious eye irritation.
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	: Causes serious eye irritation. stinging. redness, itching, tears.
Symptoms/effects after ingestion	: None under normal conditions.

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

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

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

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

5.2. Specific hazards arising from the chemical

Fire hazard	: In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.
-------------	--

TRANSAMINASE AST KINETIC

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

Explosion hazard : No direct explosion hazard.

5.3. Special protective actions for fire-fighters

Firefighting instructions : Fight fire with normal precautions from a reasonable distance. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

Protection during firefighting : 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. 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 : 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

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

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

For containment : Stop leak without risks if possible. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.

Methods for cleaning up : Clean contaminated surfaces with an excess of water. 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 : 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 : 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 : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.

Storage conditions : Keep cool. Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Storage temperature : 2 – 8 °C

Storage area : Store away from heat.

Packaging materials : Always store product in container of same material as original container.

TRANSAMINASE AST KINETIC

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

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 ³ (as Sodium azide)
	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 2022

8.2. Appropriate engineering controls

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

8.3. Individual protection measures

Personal protective equipment:

Wear recommended personal protective equipment.

Hand protection:

Protective gloves made of PVC

Eye protection:

Wear closed safety glasses

Skin and body protection:

Wear impervious rubber safety shoes

Respiratory protection:

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

Personal protective equipment symbol(s):



SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: See Section 16.
Odour	: See Section 16.
Odour threshold	: Not available
pH	: See Section 16.
Melting point	: Not available
Freezing point	: Not available
Boiling point	: Not available
Flash point	: Not available

TRANSAMINASE AST KINETIC

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

Auto-ignition temperature	: Not available
Decomposition temperature	: Not available
Flammability	: Not available
Vapour pressure	: Not available
Vapour pressure at 50°C	: Not available
Relative vapour density at 20°C	: Not available
Relative density	: Not available
Density	: Not available
Solubility	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Viscosity, kinematic	: Not available
Lower explosion limit	: Not available
Upper explosion limit	: Not available
Particle size	: Not applicable
Particle size distribution	: Not applicable
Particle shape	: Not applicable
Particle aspect ratio	: Not applicable
Particle specific surface area	: Not applicable

9.2. Data relevant with regard to physical hazard classes

No additional information available

9.3. Further safety characteristics

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

Chemical stability	: Stable under normal conditions of use.
Conditions to avoid	: Extremely high or low temperatures. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
Hazardous decomposition products	: On exposure to high temperature, may decompose, releasing corrosive gases.
Incompatible materials	: No additional information available.
Possibility of hazardous reactions	: None under normal use.
Reactivity	: The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Handling temperature	: No additional information available

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not available
Acute toxicity (dermal)	: Not available
Acute toxicity (inhalation)	: Not available

L-aspartic acid (56-84-8)	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermal rabbit	> 5000 mg/kg bodyweight (Rabbit, Experimental value, Dermal)
sodium azide (26628-22-8)	
ATE BR (oral)	5 mg/kg bodyweight
polyoxyethylene(23)lauryl ether (9002-92-0)	
LD50 oral rat	1000 mg/kg bodyweight (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
ATE BR (oral)	1000 mg/kg bodyweight

TRANSAMINASE AST KINETIC

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

oxalacetic acid (328-42-7)	
LD50 oral rat	2000 – 5000 mg/kg bodyweight (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
ATE BR (oral)	2000 mg/kg bodyweight

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
pH: See Section 16.

L-aspartic acid (56-84-8)	
pH	3.03 (1 %)

oxalacetic acid (328-42-7)	
pH	1 – 2 (5 %)

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
pH: See Section 16.

L-aspartic acid (56-84-8)	
pH	3.03 (1 %)

oxalacetic acid (328-42-7)	
pH	1 – 2 (5 %)

Respiratory or skin sensitisation : Not available
Germ cell mutagenicity : Not available
Carcinogenicity : Not available
Reproductive toxicity : Not available
STOT-single exposure : Not available
STOT-repeated exposure : Not available
Aspiration hazard : Not available

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

Symptoms/effects : Causes serious eye irritation.
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 : Causes serious eye irritation. stinging, redness, itching, tears.
Symptoms/effects after ingestion : None under normal conditions.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

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

L-aspartic acid (56-84-8)	
LC50 - Fish [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Read-across, GLP)
EC50 - Crustacea [1]	165.3 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 algae	93.36 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

TRANSAMINASE AST KINETIC

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

polyoxyethylene(23)lauryl ether (9002-92-0)	
ErC50 algae	0.237 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodemus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Persistence and degradability

TRANSAMINASE AST KINETIC	
Persistence and degradability	Rapidly degradable
L-aspartic acid (56-84-8)	
Persistence and degradability	Readily biodegradable in water.
sodium azide (26628-22-8)	
Persistence and degradability	Rapidly degradable
polyoxyethylene(23)lauryl ether (9002-92-0)	
Persistence and degradability	Readily biodegradable in water.
oxalacetic acid (328-42-7)	
Persistence and degradability	Biodegradability in water: no data available.

12.3. Bioaccumulative potential

L-aspartic acid (56-84-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-3.89 (Experimental value)
Bioaccumulative potential	Not bioaccumulative.
polyoxyethylene(23)lauryl ether (9002-92-0)	
BCF - Fish [1]	81 (Pisces, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.937 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 23 °C)
Bioaccumulative potential	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
oxalacetic acid (328-42-7)	
Bioaccumulative potential	No bioaccumulation data available.

12.4. Mobility in soil

L-aspartic acid (56-84-8)	
Surface tension	69.9 mN/m (20 °C, 1 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	-2.018 – 0.866 (log Koc, QSAR)
Ecology - soil	Highly mobile in soil.
polyoxyethylene(23)lauryl ether (9002-92-0)	
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	2.176 (log Koc, Experimental value)
Ecology - soil	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Other adverse effects

Hazardous to the ozone layer : Not available

SECTION 13: Disposal considerations

Regional waste regulation : Disposal must be done according to official regulations.

TRANSAMINASE AST KINETIC

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

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 regulated for transport

Overland transport

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

Transport by sea

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

Air transport

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

14.2 Other informations

No additional information available

SECTION 15: Regulatory information

15.1. National regulations

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

TRANSAMINASE AST KINETIC

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

SECTION 16: Other information

Other information

: REAGENTS

Reagent N° 1 - Substrate - Clear and colorless liquid. It has a characteristic odor and pH 7.8 – Contain Buffer, Sodium Aspartate, D-Lactate Dehydrogenase, Malate Dehydrogenase, chelator, surfactant and preservative.

Reagent N° 2 - Coenzyme - Clear liquid with a light yellow color. It has a characteristic odor and pH 7.8 - Contém: Tris Buffer, Alpha Ketoglutaric Acid, NADH, surfactant and preservative.

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.