

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	: BIOÍONS BUFFER
Código do produto	: B029
Uso recomendado	: Somente para uso diagnóstico <i>in vitro</i> .
Restrições de uso	: Reagentes e produtos químicos para laboratório.

1.2. Identificação da Empresa

Fabricante

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

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Carcinogenicidade, Categoria 1B

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)

: H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H350 - Pode provocar câncer.

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.
P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial.
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.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Dietanolamina	Nº CAS: 111-42-2	< 10
Formaldeído	Nº CAS: 50-00-0	< 1

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
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 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	: Provoca irritação moderada à pele. Coceira.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.
Sintomas crônicos	: Pode causar câncer.

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 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.

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

6.2. Precauções ambientais

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. 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 : Absorver o material derramado com areia ou terra. 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 : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. 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 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 – 30 °C
Área de armazenamento : Armazene 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

Dietanolamina (111-42-2)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

ACGIH OEL TWA	1 mg/m ³ (fração inalável e vapor).
---------------	--

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:**

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória:

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

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	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Dietanolamina (111-42-2)

DL50 oral, rato	1600 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s)).
-----------------	---

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação moderada à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível

Dietanolamina (111-42-2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
--	--

Perigo por aspiração	: Não disponível
----------------------	------------------

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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	: Provoca irritação moderada à pele. Coceira.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.
Sintomas crônicos	: Pode causar câncer.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

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

Dietanolamina (111-42-2)

CL50 - Peixes [1]	460 mg/l (96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal).
CE50 - Crustáceos [1]	30,1 – 89,9 mg/l (ASTM E729-80, 48 h, <i>Ceriodaphnia dubia</i> , Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção).
CEr50 algas	9,5 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal).

12.2. Persistência e degradabilidade

Dietanolamina (111-42-2)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,22 g O ₂ /g substância.
Demanda química de oxigênio (DQO)	1,52 g O ₂ /g substância.
DTO	2,13 g O ₂ /g substância.

12.3. Potencial bioacumulativo

Dietanolamina (111-42-2)	
BCF - Peixes [1]	3,162 L/kg (BCFBAF v3.01, Valor estimativo, Peso fresco).
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-2,18 – -1,43 (Valor experimental).
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

Dietanolamina (111-42-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	0,98 – 1 (log Koc, Valor calculado).
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

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

Transporte terrestre	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Nº ONU (RES 5232)	: 3316
Nome apropriado para embarque (RES 5232)	: KIT QUÍMICO ou KIT DE PRIMEIROS SOCORROS
Classe (RES 5232)	: 9
Número de Risco (Res 5232)	: 90
Grupo de embalagem (Res 5232)	: II
Provisão especial (Res 5232)	: 251
Perigoso para o meio ambiente	: Não
Transporte marítimo	<i>International Maritime Dangerous Goods</i>
Nº ONU (IMDG)	: 3316
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: <i>Chemical kit</i>
Classe (IMDG)	: 9
EmS- Nº (Fogo)	: F-A
EmS- Nº (Derramamento)	: S-P
Provisão especial (IMDG)	: 251,340
Perigoso para o meio ambiente	: Não

Transporte aéreo*International Air Transport Association*

Nº ONU (IATA)	: 3316
Nome apropriado para embarque (IATA)	: <i>Chemical kit</i>
Classe (IATA)	: 9
Provisão especial (IATA)	: A44,A163
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 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
----------------------------------	---

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações	: REAGENTES
--------------------	--------------------

Número 1 – Buffer – Líquido límpido incolor. Apresenta odor característico. Contém:
Solução tampão contendo Formaldeído, Ácido Fosfórico e agentes condicionantes.

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	: BIOIONES BUFFER
Código de producto	: B029
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 3
 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2
 Carcinogenicidad, Categoría 1B

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)	:	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave. H350 - Puede provocar cáncer.
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. 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. 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. P308+P313 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%
Dietanolamina	CAS Nº: 111-42-2	< 10
Formaldehído	CAS Nº: 50-00-0	< 1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Tras contacto con la piel, quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua abundante. 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, lave inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

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	: Provoca una leve irritación cutánea. Comezón.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede causar irritación en los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas crónicos	: Puede causar cáncer.

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 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.

BIOIONES BUFFER

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 04/04/2022

Fecha de revisión: 10/11/2022

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

6.2. Precauciones medioambientales

Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.
Métodos de limpieza : Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. 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 : Procurarse las instrucciones antes del uso. Adoptar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar las emisiones del producto en la zona de trabajo. Limitar las cantidades de producto al mínimo necesario para realizar la manipulación y limitar el número de trabajadores expuestos. Llevar equipo de protección personal. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
Medidas de higiene : 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 – 30 °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

Dietanolamina (111-42-2)

EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

ACGIH OEL TWA	1 mg/m ³ (Fracción inhalable y vapor).
---------------	---

BIOIONES BUFFER

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 04/04/2022

Fecha de revisión: 10/11/2022

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.

8.3. Medidas de protección individual

Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección ocular:

Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

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.

BIOIONES BUFFER

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 04/04/2022

Fecha de revisión: 10/11/2022

Productos de descomposición peligrosos	: A temperatura ambiente, no hay conocimiento de que se produzcan productos de descomposición peligrosos.
Materiales incompatibles	: Consultar al (a los) proveedor (es) de estos materiales para recomendaciones específicas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguna bajo uso normal.
Reactividad	: El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Temperatura de manipulación	: No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Dietanolamina (111-42-2)

DL50 oral rata	1600 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OECD 401, Rata, Macho/hembra, Valor experimental, Oral, 14 día(s)).
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca una leve irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No disponible
Mutagenicidad en células germinales	: No disponible
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción	: No disponible
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No disponible
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No disponible

Dietanolamina (111-42-2)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
---	--

Peligro por aspiración	: No disponible
------------------------	-----------------

11.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

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	: Provoca una leve irritación cutánea. Comezón.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede causar irritación en los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas crónicos	: Puede causar cáncer.

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

Dietanolamina (111-42-2)

CL50 - Peces [1]	460 mg/l (96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal).
CE50 - Crustáceos [1]	30,1 – 89,9 mg/l (ASTM E729-80, 48 h, <i>Ceriodaphnia dubia</i> , Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción).
ErC50 algas	9,5 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal).

BIOIONES BUFFER

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 04/04/2022

Fecha de revisión: 10/11/2022

12.2. Persistencia y degradabilidad

Dietanolamina (111-42-2)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en suelo. Fácilmente biodegradable en agua.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,22 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1,52 g O ₂ /g sustancia
DTO	2,13 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

Dietanolamina (111-42-2)

FBC - Peces [1]	3162 L/kg (BCFBAF v3.01, valor estimado, peso fresco).
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-2,18 - -1.43 (Valor experimental).
Potencial de bioacumulación	No bioacumulativo.

12.4. Movilidad en suelo

Dietanolamina (111-42-2)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	0,98 - 1 (log Koc, valor calculado).
Ecología - suelo	Muy móvil 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

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 5232, del 14 de diciembre, 2016, mediante la cual se aprueban las instrucciones complementarias del Reglamento sobre transporte terrestre de mercancías peligrosas y otras disposiciones.
Nº ONU (RES 5232)	: 3316
Designación oficial de transporte (RES 5232)	: ESTOJO QUÍMICO ou ESTOJO DE PRIMEIROS SOCORROS
Clase (RES 5232)	: 9
Número de riesgo (Resolución 420) (Res 5232)	: 90
Grupo de embalaje (Res 5232)	: II
Disposiciones especiales (Res 5232)	: 251
Peligroso para el medio ambiente	: No
Transporte marítimo	<i>International Maritime Dangerous Goods</i>
Nº ONU (IMDG)	: 3316
Designación oficial de transporte (IMDG)	: Chemical kit
Clase (IMDG)	: 9

BIOIONES BUFFER

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 04/04/2022

Fecha de revisión: 10/11/2022

Nº EMS (Fuego)	: F-A
Nº EMS (Derrame)	: S-P
Special provision (IMDG)	: 251,340
Peligroso para el medio ambiente	: No

Transporte aéreo

International Air Transport Association

Nº ONU (IATA)	: 3316
Designación oficial de transporte (IATA)	: <i>Chemical kit</i>
Clase (IATA)	: 9
Disposición particular (IATA)	: A44,A163
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 5232, del 14 de diciembre, 2016, mediante la cual se aprueban las instrucciones complementarias del Reglamento sobre transporte terrestre de mercancías peligrosas y otras disposiciones.
--------------------------------	--

SECCIÓN 16: Otra información

Otra información	: REACTIVOS
------------------	--------------------

Número 1 - Buffer - Líquido transparente e incoloro. Tiene un olor característico. Contiene: Solución tampón que contiene Formaldehído, Ácido Fosfórico y agentes condicionantes.

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	: BIOIONS BUFFER
Product code	: B029
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 - Site: <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 3
Serious eye damage/eye irritation Category 2
Carcinogenicity Category 1B

2.2. Label elements

GHS BR labeling

Hazard pictograms (GHS BR)	:	 
Signal word (GHS BR)	:	Danger.
Hazard statements (GHS BR)	:	H316 - Causes mild skin irritation. H319 - Causes serious eye irritation. H350 - May cause cancer.
Precautionary statements (GHS BR)	:	P201 - Obtain special instructions before use. P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling. P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P405 - Store locked up. P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards not contributing to the classification

No additional information available

BIOIONS BUFFER

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 04/04/2022

Revision date: 11/10/2022

SECTION 3: Composition/Information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%
Diethanolamine	CAS-Nº: 111-42-2	< 10
Formaldehyde	CAS-Nº: 50-00-0	< 1

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
First-aid measures after inhalation	: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
First-aid measures after skin contact	: After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of water. Be careful, the product may remain trapped under clothing, footwear or a wrist-watch.
First-aid measures after eye contact	: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
First-aid measures after ingestion	: Do NOT induce vomiting. Rinse mouth out with water.

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

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	: Causes mild skin irritation. Itching.
Symptoms/effects after eye contact	: May cause eye irritation.
Symptoms/effects after ingestion	: None under normal conditions.
Chronic symptoms	: May cause cancer.

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

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

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Water spray, dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO ₂).
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 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.

BIOIONS BUFFER

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 04/04/2022

Revision date: 11/10/2022

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

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter drains or water courses. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak, if possible without risk.
Methods for cleaning up : Absorb spilled material with sand or earth. 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 : Obtain special instructions before use. Take all necessary technical measures to avoid or minimize the release of the product on the workplace. Limit quantities of product at the minimum necessary for handling and limit the number of exposed workers. 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 : Store locked up.
Storage conditions : Keep cool. Protect from sunlight.
Storage temperature : 2 – 30 °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

Diethanolamine (111-42-2)

USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits

ACGIH OEL TWA	1 mg/m ³ (Inhalable fraction and vapor).
---------------	---

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.

BIOIONS BUFFER

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 04/04/2022

Revision date: 11/10/2022

8.3. Personal protective equipment

Personal protective equipment:

Wear recommended personal protective equipment.

Hand protection:

Protective gloves

Eye protection:

Wear security glasses which protect from splashes

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

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	: No hazardous decomposition products known at room temperature.
Incompatible materials	: Consult supplier(s) of these materials for specific recommendations.
Possibility of hazardous reactions	: None under normal use.
Reactivity	: The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

Handling temperature : No additional information available

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

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

Diethanolamine (111-42-2)

LD50 oral rat	1600 mg/kg body weight (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value, Oral, 14 day(s)).
---------------	--

Skin corrosion/irritation : Causes mild skin irritation.
 Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
 Respiratory or skin sensitization : Not available
 Germ cell mutagenicity : Not available
 Carcinogenicity : May cause cancer.
 Reproductive toxicity : Not available
 STOT-single exposure : Not available
 STOT-repeated exposure : Not available

Diethanolamine (111-42-2)

STOT-repeated exposure	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
------------------------	--

Aspiration hazard : Not available

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

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 : Causes mild skin irritation. Itching.
 Symptoms/effects after eye contact : May cause eye irritation.
 Symptoms/effects after ingestion : None under normal conditions.
 Chronic symptoms : May cause cancer.

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

Diethanolamine (111-42-2)

LC50 - Fish [1]	460 mg/l (96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Static system, Fresh water (not salt), Experimental value, Nominal concentration).
EC50 - Crustacea [1]	30.1 – 89.9 mg/l (ASTM E729-80, 48 h, <i>Ceriodaphnia dubia</i> , Static system, Fresh water (not salt), Experimental value, Locomotion).
ErC50 algae	9.5 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Static system, Fresh water (not salt), Experimental value, Nominal concentration).

12.2. Persistence and degradability

Diethanolamine (111-42-2)

Persistence and degradability	Biodegradable in soil. Easily biodegradable in water.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0.22 g O ₂ /g substance.
Chemical oxygen demand (COD)	1.52 g O ₂ /g substance.

BIOIONS BUFFER

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 04/04/2022

Revision date: 11/10/2022

Diethanolamine (111-42-2)

ThOD	2.13 g O ₂ /g substance.
------	-------------------------------------

12.3. Bioaccumulative potential

Diethanolamine (111-42-2)

BCF - Fish [1]	3,162 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight).
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-2.18 - -1.43 (Experimental value).
Bioaccumulative potential	Not bioaccumulative.

12.4. Mobility in soil

Diethanolamine (111-42-2)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Koc)	0.98 - 1 (log Koc, Calculated Value)
Ecology - soil	Very mobile on the ground.

12.5. Other adverse effects

Hazardous to the ozone layer : Not available

SECTION 13: Disposal considerations

Regional legislation (waste)	: Disposal must be done according to official regulations.
Waste treatment methods	: Must follow special treatment according to local regulation.
Sewage disposal recommendations	: Disposal must be done according to official regulations.
Product/Packaging disposal recommendations	: Disposal must be done according to official regulations.
Additional information	: Do not re-use empty containers.

SECTION 14: Transport information

14.1 National and international Regulations

Overland transport

Resolution nº 5232, of 14 December 2016, approving the supplementary instructions to the Regulation on the Inland Transport of Dangerous Goods and other provisions.

UN-Nº(RES 5232)	: 3316
Proper Shipping Name(RES 5232)	: CHEMICAL KIT or FIRST AID KIT
Class (RES 5232)	: 9
Risk Number (Res 5232)	: 90
Packing group(Res 5232)	: II
Special provision(Res 5232)	: 251
Dangerous for the environment	: No

Transport by sea

International Maritime Dangerous Goods

UN- Nº (IMDG)	: 3316
Proper Shipping Name (IMDG)	: <i>Chemical kit</i>
Class (IMDG)	: 9
EmS- Nº (Fire)	: F-A
EmS- Nº (Spillage)	: S-P
Special provision (IMDG)	: 251,340
Dangerous for the environment	: No

Air transport

International Air Transport Association

UN- Nº (IATA)	: 3316
Proper Shipping Name (IATA)	: <i>Chemical kit</i>
Class (IATA)	: 9
Special provision (IATA)	: A44,A163
Dangerous for the environment	: No

BIOIONS BUFFER

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 04/04/2022

Revision date: 11/10/2022

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 5232, of 14 December 2016, approving the supplementary instructions to the Regulation on the Inland Transport of Dangerous Goods and other provisions.

SECTION 16: Other information

Other information

: **REAGENTS**

Number 1 - Buffer - Clear colorless liquid. Has a characteristic odor. Contains: Buffer solution containing Formaldehyde, Phosphoric Acid and conditioning agents.

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.