

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : MAGNÉSIO MONOREAGENTE
Código do produto : K116

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

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

Frases de precaução (GHS BR) :

P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
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.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

MAGNÉSIO MONOREAGENTE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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 | % |
|-----------------------|--------------------------|------|
| carbonato de potássio | nº CAS: 584-08-7 | < 10 |
| azida de sódio | nº CAS: 26628-22-8 | < 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). |
| 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. |
|-----------------------------------|--|

MAGNÉSIO MONOREAGENTE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
- Outras informações : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para 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

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
- Métodos de limpeza : 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 : Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.
- 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.
- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Temperatura de armazenamento : 2 – 8 °C
- Área de armazenamento : Armazenar afastado do calor.
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

azida de sódio (26628-22-8)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

| | |
|------------|--------------|
| Nome local | Sodium azide |
|------------|--------------|

MAGNÉSIO MONOREAGENTE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

azida de sódio (26628-22-8)

| | |
|-------------------------|---|
| 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. |
| 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 |

MAGNÉSIO MONOREAGENTE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|---|------------------|
| 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 |

azida de sódio (26628-22-8)

| | |
|---------------|--------------------------|
| ETA BR (oral) | 5 mg/kg de peso corporal |
|---------------|--------------------------|

carbonato de potássio (584-08-7)

| | |
|----------------------|--|
| DL50 oral, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s)) |
| DL50 dérmica, coelho | > 2000 mg/kg de peso corporal (24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)) |
| CL50 Inalação - Rato | > 4,96 mg/l (US EPA, 4.5 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (poeiras), 14 dia(s)) |

| | |
|---------------------------|--|
| Corrosão/irritação à pele | : Provoca irritação à pele. pH: Consultar Seção 16. |
|---------------------------|--|

carbonato de potássio (584-08-7)

| | |
|----|-------------|
| pH | 11,6 (10 %) |
|----|-------------|

| | |
|---|--|
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. pH: Consultar Seção 16. |
|---|--|

carbonato de potássio (584-08-7)

| | |
|----|-------------|
| pH | 11,6 (10 %) |
|----|-------------|

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Não disponível |
|---------------------------------------|------------------|

MAGNÉSIO MONOREAGENTE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|---|------------------|
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : Não disponível |
| Toxicidade à reprodução | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Não disponível |

carbonato de potássio (584-08-7)

| | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
|---|---|

| | |
|--|------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível |
| Perigo por aspiração | : Não disponível |

carbonato de potássio (584-08-7)

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Viscosidade, cinemática | Não aplicável (sólido) |
|-------------------------|------------------------|

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 | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente. |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo | : Não disponível |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico | : Não disponível |

carbonato de potássio (584-08-7)

| | |
|-----------------------|---|
| CL50 - Peixes [1] | 68 mg/l (FIFRA 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 200 mg/l (FIFRA 72-1, 48 h, Daphnia pulex, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção) |

12.2. Persistência e degradabilidade

MAGNÉSIO MONOREAGENTE

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

azida de sódio (26628-22-8)

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

carbonato de potássio (584-08-7)

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradabilidade: não aplicável. |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | Não aplicável (inorgânico) |
| DTO | Não aplicável (inorgânico) |

12.3. Potencial bioacumulativo

carbonato de potássio (584-08-7)

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Potencial bioacumulativo | Não bioacumulável. |
|--------------------------|--------------------|

MAGNÉSIO MONOREAGENTE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.4. Mobilidade no solo

carbonato de potássio (584-08-7)

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Ecologia - solo | Baixo potencial de adsorção no solo. |
|-----------------|--------------------------------------|

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
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

N° 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

N° 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

N° 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

MAGNÉSIO MONOREAGENTE

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

Número 1 – Reagente de Cor – Líquido límpido de cor azul. Apresenta odor característico e pH 11,57. Contém: Magon Sulfonado, Carbonato de Potássio Anidro, estabilizantes, surfactante e conservante.

Número 2 – Padrão – Líquido límpido incolor. Apresenta odor característico e pH 4,0. Contém: Magnésio 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 : MAGNESIO MONORREACTIVO
Código de producto : K116

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

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

Consejos de prudencia (SGA BR) :

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 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).
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.

MAGNESIO MONORREACTIVO

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

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 | % |
|----------------------|--------------------------------|------|
| carbonato de potasio | N° CAS: 584-08-7 | < 10 |
| Azida de sodio | N° CAS: 26628-22-8 | < 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 |
|----------------------|---------------------------|

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

| | |
|-----------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados | : Agua pulverizada. polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO ₂). |
| 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. |

MAGNESIO MONORREACTIVO

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

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. 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

Evitar su liberación al medio ambiente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

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

| | |
|----------------------------|--|
| Para retención | : Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. |
| Procedimientos de limpieza | : Lavar las superficies contaminadas con agua abundante. |

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

| | |
|---|---|
| Peligros adicionales durante el tratamiento | : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización. |
| Precauciones para una manipulación segura | : Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual. |
| 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 | : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor. |
| Condiciones de almacenamiento | : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. |
| 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

MAGNESIO MONORREACTIVO

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

| 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

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 |

MAGNESIO MONORREACTIVO

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|--|-----------------|
| 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 |

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 |

| Azida de sodio (26628-22-8) | |
|---------------------------------|---|
| ATE BR (oral) | 5 mg/kg de peso corporal |
| carbonato de potasio (584-08-7) | |
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s)) |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg de peso corporal (24 h, Conejo, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s)) |
| CL50 Inhalación - Rata | > 4,96 mg/l (US EPA, 4.5 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (polvo), 14 día(s)) |

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

| carbonato de potasio (584-08-7) | |
|---------------------------------|-------------|
| pH | 11,6 (10 %) |

MAGNESIO MONORREACTIVO

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

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

carbonato de potasio (584-08-7)

| | |
|----|-------------|
| pH | 11,6 (10 %) |
|----|-------------|

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

carbonato de potasio (584-08-7)

| | |
|--|---------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |
|--|---------------------------------------|

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

carbonato de potasio (584-08-7)

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Viscosidad, cinemática | No aplicable (sólido) |
|------------------------|-----------------------|

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.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No disponible
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No disponible

carbonato de potasio (584-08-7)

| | |
|-----------------------|---|
| CL50 - Peces [1] | 68 mg/l (FIFRA 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 200 mg/l (FIFRA 72-1, 48 h, Daphnia pulex, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

MAGNESIO MONORREACTIVO

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

Azida de sodio (26628-22-8)

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

carbonato de potasio (584-08-7)

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradabilidad: no hace al caso. |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | No aplicable (inorgánico) |

MAGNESIO MONORREACTIVO

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

carbonato de potasio (584-08-7)

| | |
|-----|---------------------------|
| DTO | No aplicable (inorgánico) |
|-----|---------------------------|

12.3. Potencial de bioacumulación

carbonato de potasio (584-08-7)

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Potencial de bioacumulación | No bioacumulable. |
|-----------------------------|-------------------|

12.4. Movilidad en el suelo

carbonato de potasio (584-08-7)

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Regulaciones nacionales e internacionales

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
Disposiciones especiales (IATA) : No regulado

MAGNESIO MONORREACTIVO

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

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

Número 1 – Reactivo de Color – Líquido azul claro. Tiene un olor característico y un pH de 11,57. Contiene: Magón Sulfonado, Carbonato de Potasio Anhidro, estabilizadores, surfactante y conservante.

Número 2 – Estándar – Líquido transparente e incoloro. Tiene un olor característico y pH 4.0. Contiene: Magnesio 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 : MAGNESIUM MONOREAGENT
Product code : K116

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

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
Precautionary statements (GHS BR) : P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.
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.

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

MAGNESIUM MONOREAGENT

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | GHS Product identifier | % |
|---------------------|------------------------|------|
| potassium carbonate | CAS-No.: 584-08-7 | < 10 |
| sodium azide | CAS-No.: 26628-22-8 | < 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. |
| 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. |

MAGNESIUM MONOREAGENT

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Avoid contact with skin and eyes. Stop leak if safe to do so. Notify authorities if product enters sewers or public waters. Absorb spillage to prevent material damage.

6.1.1. For non-emergency personnel

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

6.1.2. For emergency responders

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

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and 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.

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 : Keep only in original container. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Wear personal protective equipment.
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.
Storage temperature : 2 – 8 °C
Storage area : Store away from heat.
Packaging materials : Always store product in container of same material as original container.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

| sodium azide (26628-22-8) | |
|--|---|
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Sodium azide |
| ACGIH OEL C | 0.29 mg/m 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 |

MAGNESIUM MONOREAGENT

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

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 |
| 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 |

MAGNESIUM MONOREAGENT

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

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

| sodium azide (26628-22-8) | |
|--------------------------------|--|
| ATE BR (oral) | 5 mg/kg bodyweight |
| potassium carbonate (584-08-7) | |
| LD50 oral rat | > 2000 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 dermal rabbit | > 2000 mg/kg bodyweight (24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LC50 Inhalation - Rat | > 4.96 mg/l (US EPA, 4.5 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s)) |

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

| potassium carbonate (584-08-7) | |
|--------------------------------|-------------|
| pH | 11.6 (10 %) |

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

| potassium carbonate (584-08-7) | |
|--------------------------------|-------------|
| pH | 11.6 (10 %) |

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

| potassium carbonate (584-08-7) | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| STOT-single exposure | May cause respiratory irritation. |

STOT-repeated exposure : Not available

MAGNESIUM MONOREAGENT

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

Aspiration hazard : Not available

potassium carbonate (584-08-7)

| | |
|----------------------|------------------------|
| Viscosity, kinematic | Not applicable (solid) |
|----------------------|------------------------|

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 | : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment. |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) | : Not available |
| Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) | : Not available |

potassium carbonate (584-08-7)

| | |
|----------------------|--|
| LC50 - Fish [1] | 68 mg/l (FIFRA 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| EC50 - Crustacea [1] | 200 mg/l (FIFRA 72-1, 48 h, Daphnia pulex, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |

12.2. Persistence and degradability

MAGNESIUM MONOREAGENT

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Persistence and degradability | Rapidly degradable |
|-------------------------------|--------------------|

sodium azide (26628-22-8)

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Persistence and degradability | Rapidly degradable |
|-------------------------------|--------------------|

potassium carbonate (584-08-7)

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Persistence and degradability | Biodegradability: not applicable. |
| Chemical oxygen demand (COD) | Not applicable (inorganic) |
| ThOD | Not applicable (inorganic) |

12.3. Bioaccumulative potential

potassium carbonate (584-08-7)

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Bioaccumulative potential | Not bioaccumulative. |
|---------------------------|----------------------|

12.4. Mobility in soil

potassium carbonate (584-08-7)

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Ecology - soil | Low potential for adsorption in soil. |
|----------------|---------------------------------------|

12.5. Other adverse effects

Hazardous to the ozone layer : Not available

MAGNESIUM MONOREAGENT

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

SECTION 13: Disposal considerations

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

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) |
|--------------------------|--|

MAGNESIUM MONOREAGENT

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

SECTION 16: Other information

Other information

: REAGENTS

Number 1 – Color Reagent – Clear blue liquid. It has a characteristic odor and pH 11.57.
Contains: Sulfonated Magon, Anhydrous Potassium Carbonate, stabilizers, surfactant and preservative.

Number 2 – Standard – Clear, colorless liquid. It has a characteristic odor and pH 4.0.
Contains: Magnesium 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.