

FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico

SDS - Safety Data Sheet

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do Produto: AZUL DE ALCIAN PA (Cl. 74240)

Código do Produto: EP-21-20898

Marca: EasyPath

1.2. Utilizações identificadas relevantes das substâncias ou misturas e utilizações desaconselhadas.

1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização e Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não é permitido para fins alimentícios e medicinais.

1.4. Detalhes do fornecedor

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Estrada General Motors, 852 – Galpão 01/ Cond. Caldeira - Indaiatuba - SP - Brasil - 13347-656

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número do telefone de emergência (24 h)

0800-722-6001 – Disque-Intoxicação (ANVISA)

2. Identificação dos Perigos

2.1. Classificação GHS da substância/mistura ou outra informação nacional ou regional

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

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

Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora ou de frases de perigo ou precaução.



Declaração de perigo : Nenhum



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

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias:

Fórmula Molecular: C₅₆H₆₈Cl₄CuN₁₆S₄

Peso Molecular: 1298,86 g/mol

CAS: [33864-99-2]

| Componente | CAS | Classificação de Perigo | Concentração |
|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Azul de Alcian | [33864-99-2] | Produto não perigoso de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). | Min. 75% |

4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Após inalação:

Exposição ao ar fresco.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

Contato com os olhos:

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Remova as lentes de contato.

Ingestão:

Após ingestão: Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo)

Consultar o médico se se sentir mal.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

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

Informação não disponível.

5. Medidas de Combate a incêndios



5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Água

Espuma

Dióxido de carbono (CO₂)

Pó seco.

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NO_x)

Óxidos de enxofre

Cloreto de hidrogênio gasoso

Óxidos de cobre

Combustível

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

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

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndios.

5.4. Informações adicionais.

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. Medidas de controle para derramamento e vazamento

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

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Evitar a formação de pós.
Absorver em estado seco.
Proceder à eliminação de resíduos.
Limpeza posterior.
Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

7. Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Ver precauções na seção 2.2.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informação não disponível.

8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2. Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular / facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção da pele

Esta recomendação se aplica apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.

Contato total

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Contato com salpicos

Material: Luvas de nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Controle de exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.



9. Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básica

| Item | Propriedade | Valor |
|------|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| a) | Estado físico | Pó |
| b) | Cor | Azul |
| c) | Odor | Informação não disponível |
| d) | Ponto de fusão / congelamento | Informação não disponível |
| e) | Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Informação não disponível |
| f) | Inflamabilidade (sólido, gás) | Informação não disponível |
| g) | Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosão | Informação não disponível |
| h) | Ponto de fulgor | Não aplicável |
| i) | Temperatura de autoignição | Informação não disponível |
| j) | Temperatura de decomposição | Informação não disponível |
| k) | pH | Informação não disponível |
| l) | Viscosidade | Informação não disponível |
| m) | Hidrossolubilidade | Informação não disponível |
| n) | Coefficiente de partição (n-octanol/água) | Informação não disponível |
| o) | Pressão do vapor | Informação não disponível |
| p) | Densidade | Informação não disponível |
| | Densidade relativa | Informação não disponível |
| q) | Densidade relativa do vapor | Informação não disponível |
| r) | Características das partículas | Informação não disponível |
| s) | Riscos de explosão | Informação não disponível |
| t) | Propriedades oxidantes | Não |

9.2. Outra informação de segurança

Informação não disponível.

10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Informação não disponível.

10.4. Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: ver seção 5.

11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Informação não disponível.

Corrosão / irritação cutânea

Informação não disponível.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Informação não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade à reprodução e lactação

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

11.2. Informação adicional

Informação não disponível.

12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Informação não disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação não disponível.

12.3. Potencial de bioacumulativo

Informação não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Informação não disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB:

A valoração de PBT/ mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária e/ou não se realizou.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Informação não disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação não disponível.

13. Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos

os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização

fornecida pelas autoridades competentes.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto

14. Informações sobre transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Número ONU

ADR/RID: DOT (US): IMDG: ATA: ANTT:

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: 1789 ANTT: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

14.3. Classe de riscos para efeitos de transportes

ADR/RID: DOT (US): IMDG: IATA: ANTT:

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID: DOT (US): IMDG: IATA: ANTT:

14.5. Perigos ambientais

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG - poluente marinho: não IATA: não ANTT: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

De acordo com o regulamento para transporte, o produto não é perigoso.

14.7. Número de risco

-

15. Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha com Dados de Segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Gerenciamento de resíduos de saúde segundo a RDC Nº 222 de 28 de março de 2018 da Agência Nacional de Vigilância.

Regulamento (CE) nº 1272/2008 (GHS/CLP).

Regulamentos relativos à segurança, saúde e proteção ambiental/legislação específica para a substância ou mistura

16. Outras Informações

As informações deste documento foram elaboradas a partir de fontes confiáveis, como Fichas de Segurança dos fornecedores e legislação vigente. Os dados referem-se exclusivamente ao produto descrito e podem não ser aplicáveis quando utilizado em conjunto com outras substâncias.

A Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA não pretende apresentar informações absolutas ou definitivas, mas fornecer orientações, com base no conhecimento atual, para apoiar a proteção individual, a continuidade operacional e a preservação ambiental.

FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico
SDS - Safety Data Sheet

1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1 Identificación del producto

Nombre del Producto: AZUL DE ALCIAN PA (CI. 74240)

Código del Producto: EP-11-20898

Marca: EasyPath

1.2 Utilizaciones identificadas relevantes de la sustancias o mezclas y utilizaciones desaconsejadas

1.3 Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilizaciones y laboratorio de control de calidad

Utilizaciones desaconsejadas: No es permitido para finales alimenticios y medicinales

1.4 Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Dirección: Estrada General Motors, 852 – Galpão 01/ Cond. Caldeira - Indaiatuba - SP - Brasil - 13347-656

Correo electrónica: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable de la distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5 Número de teléfono de emergencia (24 horas)

0800-722-6001 – Centro de Control de Envenenamientos (ANVISA)

2 Identificación de los Peligros

2.1 Clasificación GHS de la sustancia/mezcla u otra información nacional o regional

No clasificado como peligroso de acuerdo con la ABNT NBR 14725

2.2 Elementos de etiquetado del GHS, incluyendo frases de precaución



2.3 Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ninguno

3 Composición e información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Formula molecular: C56H68Cl4CuN16S4

Peso molecular: 1298,86 g/mol

CAS: [33864-99-2]

| Componente | CAS | Clasificación de Peligro | Concentración |
|----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Azul de Alcian | [33864-99-2] | Producto no peligroso de acuerdo con el Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). | Min. 75% |

4 Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación

Después de la inhalación:

Exposición al aire fresco

Contacto con la piel:

Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada

Enjuagar la piel con agua/tomar una ducha.

Contacto con los ojos:

Después del contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua.

Remueva las gafas de contacto

Ingestión:

Después de la ingestión: Hacer la victima beber agua (máximo dos vasos)

Consultar un médico si se siente mal.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos mas importantes conocidos estan descritos en la etiqueta del producto en la sección 2.2 o 11 de este documento

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos, si es necesario

Información no disponible

5 Medidas de Lucha contra Incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agua

Espuma

Dióxido de carbono (CO₂)

Polvo seco

Agentes de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla, no tiene limitaciones de los agentes de extinción

5.2 Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (Nox)

Óxidos de azufre

Clorato de hidrogenación gaseoso

Óxidos de cobre

Combustible

En caso de incendio se forman gases inflamables y vapores peligrosos.

5.3 Medidas de protección especiales para el equipo de lucha contra incendios

Usar equipamiento de respiración autónomo en casos de incendios

5.4. Informaciones adicionales

Suprimir (abatir) con chorros de agua los gases, vapores y neblinas.

Evitar la contaminación de agua de la superficie y de la agua subterránea con agua de combate a incendios

6 Medidas de control para derrame, fuga y etiquetado

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consejo para el personal que no hace parte de emergencia: Evitar la inhalación del polvo

Evacuar la área de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar un especialista.

Para la protección individual, consultar la sección 8.

6.2 Precauciones al medio ambiente

No permitir la entrada del producto en el sistema de alcantarillas

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Cubrir los desagües.

Recolectar, acender y bombear fugas para afuera.

Evitar la formación del polvo

Absorber en estado seco

Proceder la eliminación de residuos

Limpieza posterior

Observar las posibles restricciones materiales (ver sección 7 y 10)

6.4 Remisión a otras secciones



Para eliminación de residuos verifícas sección 13.

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para manipulación segura

Ver precauciones en la sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar el recipiente herméticamente cerrado em lugar seco

7.3 Utilización(es) final(es) específica(s)

Información no disponible

8 Control de la exposición/Protección Individual

8.1 Parámetros de control

Componentes a controlar con relación al lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional

8.2 Control de exposición

Controles técnicos adecuados

Mudar inmediatamente la ropa contaminada.

Después de terminar el trabajo, lavar las manos y el rostro.

Equipamientos de protección individual (EPI)

Protección ocular/facial

Use equipamiento de protección ocular testado y aprobado de acuerdo con las normas gubernamentales adecuadas, tal como NIOSH (US) o EN 166 (EU)

Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de la piel

Esta recomendación se aplica apenas al producto descrito en la ficha de datos de seguridad por nosotros promovida bien como para la aplicación especificada.

Contacto total

Material: Borracha nitrilo

Espesura mínima de la capa: 0,11mm

Pausa a través del tiempo: 480 minutos

Contacto con chispas

Material: Guantes de nitrilo

Espesura mínima de la capa: 0,11mm

Pausa a través del tiempo: 480 minutos

Protección respiratoria

Necesario en caso de formación del polvo

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria de filtro son basadas en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas asociadas relacionadas al sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de exposición ambiental

No permitir la entrada del producto en el sistema de alcantarillas

9 Propiedades físico químicas

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

| Ítem | Propiedad | Valor |
|------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| a) | Estado físico | Polvo |
| b) | Color | Azul |
| c) | Olor | Información no disponible |
| d) | Punto de fusión / congelación | Información no disponible |
| e) | Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición | Información no disponible |
| f) | Inflamabilidad (sólido, gas) | Información no disponible |
| g) | Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosión | Información no disponible |
| h) | Punto de inflamación | No aplicable |
| i) | Temperatura de autoignición | Información no disponible |
| j) | Temperatura de descomposición | Información no disponible |
| k) | pH | Información no disponible |
| l) | Viscosidad | Información no disponible |
| m) | Hidrosolubilidad | Información no disponible |
| n) | Coefficiente de partición (n-octanol/agua) | Información no disponible |
| o) | Presión de vapor | Información no disponible |
| p) | Densidad | Información no disponible |
| q) | Densidad relativa | Información no disponible |
| r) | Densidad relativa del vapor | Información no disponible |
| s) | Características de las partículas | Información no disponible |
| t) | Riesgos de explosión | Información no disponible |
| u) | Propiedades oxidantes | No |

9.2. Otra información de seguridad

Información no disponible

10 Estabilidad y Re actividad

10.1 Re actividad

En general el siguiente se aplica sustancias y mezclas orgánicas inflamables: En una distribución generalmente fina, cuando esta hacia arriba puede generar un potencial explosión de polvo.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable químicamente sub las condiciones ambiente padrón



10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Información no disponible

10.4 Condiciones a ser evitadas

No existen indicaciones

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos peligrosos de descomposición

En caso de incendio: Ver sección 5.

11 Información Toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Información no disponible

Corrosivo/irritación cutánea

Información no disponible

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Información no disponible

Sensibilización respiratoria o cutánea

Información no disponible

Mutagenicidad en células germinales

Información no disponible

Carcinogenicidad

Información no disponible

Toxicidad a reproducción a lactancia

Información no disponible

Toxicidad sistémica para órgano – albe específico – exposición única

Información no disponible

Toxicidad sistémica para órgano – albe específico – exposición repetida

Información no disponible

Peligro de aspiración

Información no disponible

Señales y síntomas de exposición

Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no fueron minuciosamente investigadas.

11.2. Información adicional



Información no disponible

12 Información Ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Información no disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Información no disponible

12.3 Potencial de bio acumulación

Información no disponible

12.4 Movilidad en el suelo

Información no disponible

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB:

La valorización de PBT / mPmB no esta disponible ya que la valuación de seguridad química no es necesaria o no se realizo.

12.6 Otros efectos adversos

Información no disponible

13 Consideraciones sobre destino final

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Las advertencias de peligro y recomendaciones de prudencia presentadas en la etiqueta se aplican tambien a todos

Los residuos dejados en el recipiente.

Una eliminación o reciclaje descontrolada de esta embalaje no es permitida y puede ser peligrosa.

La embalaje tiene que ser incinerada en una instalación de incineración adecuada que disponga de una autorización promovida por las autoridades competentes.

El material residual debe ser eliminado de acuerdo con los reglamentos nacionales y locales.

Dejar los producto químicos en los recipientes originales.

No mezclar con otros materiales residuales

Manipular los recipientes no limpiar como el propio producto.

14 Información sobre transporte

14.1 Regulaciones nacionales e internacionales

Numero ONU

ADR/RID:DOT(US)IMDG:ATA:ANTT:

14.2 Nombre de embarque oficial de ONU

ADR/RID: Mercancías no peligrosas

DOT: (US): Mercenarias no peligrosas

IMDG: Mercancías no peligrosas

IATA: 1789

ANTT: Mercancías no peligrosas

14.3. Clase de riesgo para efectos de transportes

ADR/RID:DOT(US)IMDG:IATA:ANTT:

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID:DOT(US)IMDG:IATA:ANTT:

14.5. Peligros ambientales

ADR/RID:NoDOT(US): NoIMDG – Poluente marino: NoIATA: NoANTT: No

14.6. Precauciones especiales para el usuario

De acuerdo con el reglamento para transporte, el producto no es peligroso

14.7. Numero de riesgo

-

15 Información sobre regulaciones]

15.1. Reglamentación/legislación específica para sustancias o mezcla en materia de salud seguridad y ambiente.

Esta Ficha con Datos de seguridad fue preparada de acuerdo con la NBR 14725 – 4/2023 de ABNT (Asociación Brasileira de Normas Técnicas), Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Gestión de residuos de salud segundo la RDC n.º 222 de 28 de marzo de 2018 de Agencia Nacional de Vigilancia.

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (GHS/CLP)

Reglamento relativos a seguridad, salud y protección ambiental/legislación para sustancia o mezcla.

16 Otra Información

Las informaciones de este documento fueron elaboradas a partir de fuentes confiables, como Fichas de Seguridad de los proveedores orientaciones, con base en el conocimiento actual, para apoyar la protección individual, la continuidad operacional y la preservación ambiental.

FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico

SDS - Safety Data Sheet

1. Identification of the substance/mixture and the company/company

1.1. Product identification

Product Name: ALCIAN BLUE PA (Cl. 74240)

Product Code: EP-21-20898

Brand: EasyPath

1.2. Relevant identified uses of the substances or mixtures and discouraged uses.

1.3. Recommended uses and restrictions on use

Identified uses: Use and Quality Control Laboratory.

Inadvisable uses: Not allowed for food and medicinal purposes.

1.4. Supplier details

Corporate Name: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Location: Estrada General Motors, 852 – Galpão 01/ Cond. Caldeira - Indaiatuba - SP - Brasil - 13347-656

E-mail: sac@grupoerviegas.com.br

Responsible for distribution: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Emergency telephone number (24 hours)

0800-722-6001 – Poison Control Center (ANVISA)

2. Hazard Identification

2.1. GHS classification of the substance/mixture or other national or regional information

Not classified as dangerous according to ABNT NBR 14725

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases

No requirement for a warning pictogram, signal word or danger or precautionary phrases.



Hazard statement : None

2.3. Other hazards that do not result in a classification

None.

3. Composition and information about the ingredients

3.1. Substances:

Molecular Formula: C₅₆H₆₈Cl₄CuN₁₆S₄

Molecular Weight: 1298.86 g/mol

CAS: [33864-99-2]

| Component | CAS | Hazard Classification | Concentration |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Alcian Blue | [33864-99-2] | Non-hazardous product according to the Globally Harmonized System (GHS). | Min. 75% |

4. First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

After inhalation:

Exposure to fresh air.

Skin contact:

Remove all contaminated clothing immediately.

Rinse the skin with water / take a shower.

Contact with eyes:

After contact with eyes: Rinse thoroughly with water.

Remove the contact lenses.

Intake:

After ingestion: Make the victim drink water (two glasses maximum)

Consult the doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, acute or late

The most important known symptoms and effects are described on the product label and in section 2.2 and/or 11 of this document.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatments required, if necessary

Information not available.

5. Firefighting Measures

5.1. Means of extinction

Suitable extinguishing media

Water

Foam

Carbon dioxide (CO₂)

Dry powder.

Inappropriate extinguishing agents

For this substance/mixture, there are no limitations on extinguishing agents.

5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

Carbon oxides

Nitrogen oxides (NO_x)

Sulfur oxides

Gaseous hydrogen chloride

Copper oxides

Fuel

In the event of a fire, flammable gases and dangerous vapours are formed.

5.3. Special protection measures for the firefighting team.

Use self-contained breathing equipment in case of fires.

5.4. Additional Information.

Suppress (slaughter) gases, vapours and mists with water jets.

Prevent contamination of surface water and groundwater with firefighting water.

6. Control measures for spillage and leakage

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Advice for non-emergency personnel: Avoid inhaling dust.

Evacuate the danger area, observe emergency procedures, consult a specialist.

For personal protection, see section 8.

6.2. Environmental precautions

Do not allow the product to enter the sewer system.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Cover the drains.
Collect, turn on and pump leaks out.
Prevent the formation of powders.
Absorb in dry state.
Dispose of waste.
Subsequent cleaning.
Observe possible material constraints (see sections 7 and 10).

6.4. Reference to other sections

For waste disposal see section 13.

7. Handling and storage

7.1. Precautions for Safe Handling

See precautions in section 2.2.

7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

Store the container tightly sealed in a dry place

7.3. Specific end-use(s)

Information not available.

8. Exposure Control/Personal Protection

8.1. Control parameters

Components to be controlled with respect to the workplace

It does not contain substances with occupational exposure limit values.

8.2. Exposure control

Appropriate technical controls

Change contaminated clothing immediately.
After finishing the work, wash your hands and face.

Personal Protective Equipment (PPE)

Eye/face protection

Wear eye protection equipment tested and approved in accordance with government regulations such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

Well-fitting safety glasses.

Skin protection



This recommendation applies only to the product described in the safety data sheet by us supplied as well for the specified application.

Full contact

Material: Nitrile Rubber

Minimum cover thickness: 0.11 mm

Pause through time: 480 minutes.

Contact with splashes

Material: Nitrile Gloves

Minimum cover thickness: 0.11 mm

Pause through time: 480 minutes.

Respiratory protection

Required in case of post training.

Our recommendations on respiratory filtration protection are based on the following standards:

DIN EN 143, DIN 14387 and other associated standards related to the respiratory protection system used.

Environmental exposure control

Do not allow the product to enter the sewer system.

9. Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

| Item | Property | Value |
|------|------------------------------------------------|---------------------------|
| a) | Physical state | Powder |
| b) | Color | Blue |
| c) | Odor | Information not available |
| d) | Melting / freezing point | Information not available |
| e) | Initial boiling point and boiling range | Information not available |
| f) | Flammability (solid, gas) | Information not available |
| g) | Upper / lower flammability or explosive limits | Information not available |
| h) | Flash point | Not applicable |
| i) | Auto-ignition temperature | Information not available |
| j) | Decomposition temperature | Information not available |
| k) | pH | Information not available |
| l) | Viscosity | Information not available |
| m) | Water solubility | Information not available |
| n) | Partition coefficient (n-octanol/water) | Information not available |
| o) | Vapor pressure | Information not available |
| p) | Density | Information not available |
| q) | Relative density | Information not available |
| r) | Relative vapor density | Information not available |
| s) | Particle characteristics | Information not available |
| t) | Explosion hazards | Information not available |
| u) | Oxidizing properties | No |

9.2. Other safety information

Information not available.

10. Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

In general, the following applies to flammable organic substances and mixtures: in a generally thin distribution, when turned upwards it can generate a potential dust explosion.

10.2. Chemical stability

The product is chemically stable under standard ambient conditions.

10.3. Possibility of dangerous reactions

Information not available.

10.4. Conditions to be avoided

There are no indications.

10.5. Incompatible Materials

Strong oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

In the event of fire: see section 5.

11. Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Information not available.

Skin corrosion/irritation

Information not available.

Serious eye injuries/eye irritation

Information not available.

Respiratory or skin sensitization

Information not available.

Mutagenicity in germ cells

Information not available.

Carcinogenicity

Information not available.

Reproduction and lactation toxicity

Information not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organ - Single Exposure

Information not available.



Systemic Toxicity to Specific Target Organ - Repeated Exposure

Information not available.

Aspiration hazard

Information not available.

Signs and symptoms of exposure

To our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

11.2. Additional information

Information not available.

12. Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Information not available.

12.2. Persistence and degradability

Information not available.

12.3. Bioaccumulative potential

Information not available.

12.4. Ground mobility

Information not available.

12.5. PBT and vPvB assessment results:

PBT/vPvB valuation is not available as chemical safety assessment is not required and/or it did not take place.

12.6. Endocrine disrupting properties.

Information not available.

12.7. Other adverse effects

Information not available.

13. Considerations on final destination

13.1. Waste treatment methods

Product

The hazard warnings and precautionary statements on the label also apply to everyone the residues left in the container.

Uncontrolled disposal or recycling of this packaging is not permitted and may be hazardous.



The packaging must be incinerated in a suitable incineration plant that has an authorisation provided by the competent authorities.

Waste material must be disposed of in accordance with national and local regulations.

Leave the chemicals in the original containers.

Do not mix with other waste materials.

Handle uncleaned containers as the product itself

14. Transportation Information

14.1. National and international regulations

UN Number

ADR/RID: DOT (US): IMDG: ATA: ANTT:

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: Non-dangerous goods

DOT (US): Non-Dangerous Goods

IMDG: Non-Dangerous Goods

IATA: 1789 ANTT: Non-Dangerous Goods

ANTT: Non-dangerous goods

14.3. Risk class for transport purposes

ADR/RID: DOT (US): IMDG: IATA: ANTT:

14.4. Packing group

ADR/RID: DOT (US): IMDG: IATA: ANTT:

14.5. Environmental hazards

ADR/RID: no DOT (US): no IMDG - marine pollutant: no IATA: no ANTT: no

14.6. Special precautions for the user

According to the regulation for transport, the product is not dangerous.

14.7. Risk number

-

15. Regulatory information

15.1. Specific health, safety and Environment

This Safety Data Sheet was prepared in accordance with NBR 14725-4/2023 of ABNT (Association of Scientific Workers' Association)

Brazilian Technical Standards). Safety Data Sheet (SDS).

Health waste management according to RDC No. 222 of March 28, 2018 of the National Surveillance Agency.

Regulation (EC) No 1272/2008 (GHS/CLP).

Safety, health and environmental protection regulations/specific legislation for the substance or mixture

16. Other Information

The information in this document was prepared from reliable sources, such as suppliers' Safety Data Sheets and current legislation. The data refer only to the product described and may not be applicable when used in conjunction with other substances.

Erviégas Química Fina e Plásticos LTDA does not intend to present absolute or definitive information, but to provide guidance, based on current knowledge, to support individual protection, operational continuity and environmental preservation.