

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: EP-21-20863

Código do Produto: Cloreto de Sódio PA ACS, 500gr

Marca: EasyPath

1.2. Outras maneiras de identificação

1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais.

1.4. Detalhes do fornecedor

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Estrada General Motors, 852 – Caldeira - Indaiatuba – SP - 13347-500

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número do telefone de emergência

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 é uma substância ou uma mistura perigosa.

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



2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Fórmula Molecular: NaCl

Peso Molecular: 58,44 g/mol

CAS: [7647-14-5]

De acordo com a norma aplicável não é necessário divulgar nenhum dos componentes.

4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:

Inalação:

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Contato com a pele:

No caso de 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 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 pulverizada.

Espuma resistente ao álcool.

Pó químico seco.

Dióxido de carbono (CO₂).

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Cloreto de hidrogênio gasoso;

Óxidos de sódio;

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

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

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

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, vazamento e rotulagem

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

Evitar a inalação de poeiras.

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.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

Absorver em estado seco.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior.

Evitar a formação de pós.

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 e bem ventilado.

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 contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2. Métodos de controle de engenharia

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Mudar a roupa contaminada.

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

8.3. Método de proteção pessoal

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.

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: Borracha nitrílica
Espessura mínima da capa: 0,11 mm
Pausa através do tempo: 480 minutos

Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143).
Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Controle de exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.



9. Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto/Cor	Estado físico: Sólido cristalino Branco
Odor:	Inodoro
Limite de Odor	Não aplicável
pH:	~ 7
Ponto de Fusão/ Congelamento	Ponto de fusão: ~ 801°C
Ponto de Ebulição Inicial e Intervalo de Ebulição	1.413 °C
Ponto de fulgor	Informação não disponível
Taxa de evaporação	Informação não disponível
Inflamabilidade (Sólido, gás)	Informação não disponível
Limites de inflamabilidade superior Inferior ou explosividade	Informação não disponível
Pressão de vapor	Informação não disponível
Densidade do vapor	Informação não disponível
Densidade relativa	2,16 em 25°C
Hidrossolubilidade	317 g/L em 20°C - completamente solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/ água	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Informação não disponível
Temperatura de decomposição	1.000°C
Viscosidade	Informação não disponível
Propriedades explosivas	Informação não disponível
Propriedades comburentes	Informação não disponível

9.2. Outra informação de segurança

Tensão superficial 73,03 mN/m em 14,5g/L em 23°C

10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.
Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2. Condições a evitar

Não existem indicações.

10.3. Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: veja seção 5

10.4. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.5. Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão/reação exotérmica na presença de:

Metais alcalinos

Reação exotérmica com:

Lítio

10.6. Reatividade

Informação não disponível

11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Dérmico - Coelho - > 10.000 mg/kg.

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho



Resultado: Não irrita os olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

Teste de Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Rato - fêmea - Medula óssea

Resultado: positivo.

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação

Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.

Não há suspeita de impedimento da capacidade de reprodução.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos- exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível

Perigo de aspiração

Informação não disponível

11.2. Informação adicional

Vômitos, diarreia e náusea.

A desidratação e a congestão podem ocorrer nos órgãos internos.

As soluções de sal hipertônicas podem produzir reações inflamatórias no aparato gastrointestinal.

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

12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	Ensaio escoamento CL50 - <i>Lepomis macrochirus</i> – 5.840 mg/L - 96h.
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	Ensaio estático CE50 - <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia) 874 mg/L - 48h. Ensaio estático CL50 - <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia) - 4.136 mg/L – 48h.
Toxicidade para as algas	Ensaio estático CE50 - <i>Nitzschia</i> sp. – 2.430 mg/L - 120h

12.2. Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

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 / não se realizou

12.6. Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

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.

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.

14. Informações sobre transporte

14.1. Número ONU

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

14.2. Designação oficial de Transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

14.3. Para produto classificado como perigoso para o transporte

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

14.4. Grupo de embalagem

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

14.5. Perigo ao meio ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6. Precauções especiais para o usuário

Informação não disponível

14.7. Número de Risco

-

15. Informações sobre regulamentações

Norma ABNT NBR 14725 – 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.

Regulamentos da UE:

Restrições de uso: As limitações de emprego previstas nos regulamentos da lei de proteção de jovens contra materiais perigosos devem ser observadas.

Restrições de emprego para mulheres grávidas e mulheres que amamentam.

Inventários internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Coreia (KECL), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), Nova Zelândia (NZIoC), Filipinas (PICCS). EPA dos EUA (TSCA) Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (40 CFR Parte 710).

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 conjuntos outros substâncias.

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: Clorato de Sodio PA ACS, 500gr

Código do Produto: EP-21-20863

Marca: EasyPath

1.2. Otras maneras de identificación

1.3. Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilizaciones en Laboratorio de Control de Calidad

Utilizaciones desaconsejadas: No permitido para finales alimenticios y medicinales

1.4. Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Estrada General Motors, 852 – Caldeira - Indaiatuba – SP - 13347-500

Correo electrónico sac@grupoerviegas.com.br

Responsable por distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número de teléfono de emergencia

En caso de emergencia al usar este producto, póngase en contacto con la agencia reguladora de salud local de su país.

2. Identificación de los peligros

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

No es una sustancia o una mezcla peligrosa.

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 informaciones sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

Formula Molecular: NaCl

Peso Molecular: 58,44 g/mol

CAS: [7647-1 4- 5]

De acuerdo con la norma aplicable no es necesario divulgar ninguno de los componentes.

4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendação geral:

Inhalación: Después de la inhalación; Exposición al aire fresco

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel: Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua/tomar una ducha.

Contacto con los ojos: Después de contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua. Remueva ls gafas de contacto.

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

Consultar un medico se siente mal

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos mas importantes conocidos están descritos en la etiqueta del producto y en la sección 2.2 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 pulverizada

Espuma resistente a alcohol

Polvo químico seco

Dióxido de carbono (CO₂)

5.2. Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Clorato de hidrogeno gasoso;

Óxidos de sodio

No combustible

Posibilidad de formación de fumos peligrosos en caso de incendio en las zonas próximas.

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

Usar equipamiento de respiración autónomo para combate a incendios, si es necesario.

5.4. Información adicional

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

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

6. Medidas de Control para Derrames y Fugas

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no hace parte del servicio de emergencia

Evitar la inhalación de polvo, evacuar la área de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar un especialista.

6.1.2. Para el personal que hace parte del servicio de emergencia

Consultar la sección 8.

6.2. Precauciones al medio ambiente

No permitir la entrada de producto en el sistema de alcantarillas

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Cubrir los drones.

Re coleccionar, ascender y bombear fugas para afuera.

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

Absorber em estado seco.

Proceder la eliminación de residuos.

Limpieza posterior.

Evitar la formación del polvo.

6.4. Remisión a otras secciones

Para eliminación de residuos verificar la 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 en lugar seco y bien ventilado.

7.3. Utilizaciones finales específicas

Información no disponible

8. Control de la Exposición/Protección Individual

8.1. Parámetros de control

Componentes a controlar con relación al local de trabajo

No contiene sustancias con valores limites de exposición profesional

8.2. Métodos de control de ingeniería

Componentes a controlar con relación al local de trabajo

Mudar la ropa contaminada.

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



8.3. Método de protección personal

Equipamiento 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.

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

Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria. Si desea protección contra niveles de polvo que incomodan, usar máscara de polvo del tipo N95 (E.U.A.) o del tipo P1 (EN 143)

Use respiradores y componentes testados y aprobados por normas gubernamentales apropiados tal como el NIOSH (E.U.A) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental

No permitir la entrada de producto en el sistema de alcantarillas.



9. Propiedades Físico químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Color:	Estado físico: Solido cristalino Blanco
Olor:	Sin olor
Limite de olor	No aplicable
pH	-7
Punto de fusión/congelamiento	Punto de fusión: - 801°C
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición.	1413°C
Punto de fulgor	Información no disponible
Tasa de evaporación	Información no disponible
Inflamabilidad (solidos/gas)	Información no disponible
Limites de inflamabilidad superior inferior o explosibilidad	Información no disponible
Presión de vapor	Información no disponible
Densidad de vapor	Información no disponible
Densidad relativa	2,16 em 25°C
Hidrosulubilidad	317 g/L en 20°C – Completamente soluble
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de auto ignición	Información no disponible
Temperatura de descomposición	1.000°C
Viscosidad	Información no disponible
Propiedades explosivas	Información no disponible
Propiedades comburentes	Información no disponible

9.2. Otra información de seguridad

Tensión superficial 73,03 mN/m en 14,5g/L en 23°C

10. Estabilidad y Re actividad

10.1. Estabilidad química

El producto es estable químicamente sob las condiciones ambiente padrón.

Estable sob las condiciones recomendadas de almacenamiento.

10.2. Condiciones a evitar

No existen indicaciones



10.3. Productos peligrosos de descomposición

En caso de incendio: ver sección 5.

10.4. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.5. Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de explosión/reacción en la presencia de metales alcalinos

Reacción exotérmica con: Litio

10.6. Re actividad

Información no disponible

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad agua

DL50 Dérmico – Conejo → 10.000 mg/kg.

Corrosión/irritación cutánea

Piel – Conejo

Resultado: No provoca irritación en la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Ojos – Conejo

Resultado: No irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Información no disponible

Mutagenicidad en células germinales

Testes hechos con animales no demostraron efectos mutagenicos.

Testes de aves

Escherichia coli/salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Ratón – hembra – médula osea

Resultado positivo.

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este documento presente a niveles mayores o iguales a 0,1% es identificado como carcinogenico probable, posible o confirmado pelo IARC.

Toxicidad a reproducción y lactancia.

No mostró efectos teratogénicos en estudios con animales.

No hay sospecha de impedimento de capacidad de reproducción.

Toxicidad sistémica para órgano albo específicos – exposición única.

Información no disponible

Toxicidad sistémica para órgano albo específico – exposición repetida.

Información no disponible

Peligro de aspiración

información no disponible

11.2. Información adicional

Vómitos, diarrea y náusea.

La deshidratación y la congestión puede ocurrir en los órganos internos.

Las soluciones salinas hipertónicas pueden producir reacciones inflamatorias en el aparato gastrointestinal.

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

12. Información Ecológica

12.1. Eco toxicidad

Toxicidad para los peces: Ensayo escoamento CL50 - *Lepomis macrochirus* – 5.840 mg/L - 96h.

Toxicidad en daphnias y otros: Ensayo estático CE50 – *Daphia magna* (pulga de agua o dafnia) 874mg/L – 48

Ensayo estático CL50 – *Daphnia magna* (Pulga de agua o dafnia) – 4.136 mg/L – 48h.

Invertebrados para las algas: Ensayo estático CE50 - *Nitzschia* sp. – 2.430 mg/L - 120h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Los métodos para determinación de degradabilidad biológica no son aplicables a sustancias inorgánicas.

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/mPvB no está disponible ya que la evaluación de seguridad química no es necesaria/ no se realizó



12.6. Otros efectos adversos

La descarga en el medio ambiente debe ser evitada.

13. Consideraciones sobre Disposición Final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Producto

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

Dejar los productos químicos en los recipientes originales.

No mezclar con otros materiales residuales.

Manipular los recipientes no limpios como el propio producto.

Las advertencias de peligro y recomendaciones de prudencia presentadas en la etiqueta que se aplican también 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.

14. Información sobre el Transporte

14.1. Numero ONU

ADR/RID: - DOR(US): - IMDG:- IATA:- ANTT:-

14.2. Designación oficial de Transporte de ONU

ADR/RID: Mercancías no peligrosas

DOT (US): Mercancías no peligrosas

IMDG: Mercancías no peligrosas

IATA: Mercancías no peligrosas

ANTT: Mercancías no peligrosas.

14.3. Para el producto clasificado como peligroso para el transporte

ADR/RID: - DOR(US): - IMDG:- IATA:- ANTT:-

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID: - DOR(US): - IMDG:- IATA:- ANTT:-

14.5. Peligros ambientales

ADR/RID: No DOR(US): No IMDG: No IATA: No ANTT: No



14.6. Precauciones especiales para el usuario

Información no disponible

14.7. Número de identificación de peligro

-

15. Informaciones sobre reglamentaciones

Norma ABNT NBR 14725 – Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Gestión de residuos de salud segundo el RDC Nº 222 de 28 de marzo de 2018 de Agencia Nacional de Vigilancia.

Reglamentos (CE) n.º 1272/2008 (GHS/CLO).

Reglamentos relativos a seguridad, salud y protección ambiental/legislación específica para las sustancias o mezcla.

Reglamentos de UE:

Restricciones de uso: Las limitaciones de empleo previstas en los reglamentos de ley de protección de jóvenes contra materiales peligrosos deben ser observados.

Restricciones de empleo para mujeres embarazadas y mujeres que amamanten.

Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Corea (KECL), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), Nueva Zelanda (NZIoC), Filipinas (PICCS). EPA de los EUA (TSCA) Ley de Control de Sustancias Tóxicas (40 CFR Parte 710).

16. Otras informaciones

Las informaciones de este documento fueron elaboradas a partir de fuentes confiables, como Ficha de Seguridad de los proveedores y legislación vigente. Los datos se refieren exclusivamente al producto descrito y pueden no ser aplicables cuando es utilizado en conjunto de otras sustancias.

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA no pretende presentar informaciones absolutas o definitivas, mas promover 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: EP-21-20863

Product Code: Sodium Chloride PA ACS, 500gr

Brand: EasyPath

1.2. Other ways of identification

1.3. Recommended Uses and Restrictions on Use

Identified uses: Use in Quality Control Laboratory.

Recommended 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 – Caldeira - Indaiatuba – SP - 13347-500

E-mail: sac@grupoerviegas.com.br

Responsible for distribution: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Emergency phone number

In case of an emergency when using this product, contact the local health regulatory agency in your country.

2. Hazard Identification

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

It is not a hazardous substance or mixture.

2.2. GHS labelling elements, including precautionary statements



2.3. Other hazards that do not result in a rating

None

3. Composition and ingredient information

3.1. Substances

Molecular Formula: NaCl

Molecular Weight: 58.44 g/mol

CAS: [7647-14-5]

According to the applicable standard, it is not necessary to disclose any of the components.

4. First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

General recommendation:

Inhalation:

After inhalation: Exposure to fresh air.

Skin contact:

In case of 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 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 extinguishing

Suitable extinguishing media

Sprayed water.

Alcohol-resistant foam.

Dry chemical powder.

Carbon dioxide (CO₂).

5.2. Specific hazards from the substance or mixture

Gaseous hydrogen chloride;

Sodium oxides;

Non-combustible.

Possibility of dangerous smoke formation in the event of a fire in nearby areas.

5.3. Special protective measures for the firefighting team

Use self-contained breathing equipment for firefighting if necessary.

5.4. Additional information

Suppress gases, vapours and mists with water jets.

Prevent contamination of surface water and groundwater with firefighting water.

6. Control measures for spillage, leakage and labeling

6.1. Personal Precautions, Protective Equipment, and Emergency Procedures

Avoid dust inhalation.

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.

Observe possible material constraints (see sections 7 and 10).

Absorb in dry state.

Dispose of waste.

Subsequent cleaning.

Prevent the formation of powders.

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 and well-ventilated 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. Engineering Control Methods

Components to be controlled with respect to the workplace

Change contaminated clothing.

After finishing the work, wash your hands and face



8.3. Personal protection method

Personal Protective Equipment (PPE)

Eye/face protection

Wear eye protection equipment that is tested and approved according to standards

Such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

Safety glasses.

Skin protection

This recommendation applies only to the product described in the safety data sheet by us supplied as well as 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 Rubber

Minimum cover thickness: 0.11 mm

Pause through time: 480 minutes

Respiratory protection

No respiratory protection is required. If you want protection from annoying dust levels, use N95 (U.S.) or P1 (EN 143) dust masks.

Use respirators and components tested and approved by appropriate government standards, such as NIOSH (USA) or CEN (EU).

Environmental exposure control

Do not allow the product to enter the sewer system.

9. Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Aspect: Color	Physical State: Crystalline Solid White
Odor:	Odorless
Odor Threshold	Not applicable
pH:	~ 7 months
Melting Point/Freeze	Melting Point: ~ 801°C
Initial Boiling Point and Interval Boiling	1,413 °C
Flash Point	Information not available
Evaporation rate	Information not available
Flammability (Solid, Gas)	Information not available
Upper flammability limits Lower or explosive	Information not available
Vapor pressure	Information not available
Vapor density	Information not available
Relative Density	2.16 at 25°C
Water solubility	317 g/L at 20°C - completely soluble
Partition coefficient: N-Octanol/Water	Not applicable
Self-ignition temperature	Information not available
Decomposition Temperature	1,000°C
Viscosity	Information not available
Explosive properties	Information not available
Oxidizing properties	Information not available

9.2. Other safety information

Surface tension 73.03 mN/m at 14.5g/L at 23°C

10. Stability and Reactivity

10.1. Chemical stability

The product is chemically stable under standard ambient conditions.
Stable under recommended storage conditions.

10.2. Conditions to avoid

There are no indications.

10.3. Hazardous Decomposition Products

In the event of a fire: see section 5

10.4. Incompatible materials

Strong oxidizing agents.

10.5. Possibility of dangerous reactions

Explosion hazard/exothermic reaction in the presence of:

Alkali metals

Exothermic reaction with:

Lithium

10.6. Reactivity

Information not available

11. Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

LD50 Dermal - Rabbit - > 10,000 mg/kg.

Skin corrosion/irritation

Fur - Rabbit

Result: Does not cause skin irritation.

Severe eye injuries/eye irritation

Eyes - Rabbit

Result: Does not irritate the eyes.

Respiratory or skin sensitization

Information not available.

Mutagenicity in germ cells

Animal tests have shown no mutagenic effects.

Ames Test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Result: negative

Rat - Female - Bone marrow

Result: positive.

Carcinogenicity

IARC: No components of this product present at levels greater than or equal to 0.1% are identified as probable, possible, or IARC-confirmed carcinogen.

Reproduction and lactation toxicity

It has shown no teratogenic effects in animal experiments.

There is no suspicion of impediment to the ability to reproduce.

Systemic toxicity to specific target organs- single exposure

Information not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organs - Repeated Exposure

Information not available

Aspiration hazard

Information not available

11.2. Additional information

Vomiting, diarrhea, and nausea.

Dehydration and congestion can occur in the internal organs.

Hypertonic salt solutions may produce inflammatory reactions in the gastrointestinal tract.

As far as we know, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated.



12. Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Toxicity to fish Runoff test CL50 - *Lepomis macrochirus* - 5,840 mg/L - 96h.

Toxicity in daphnias and others Static test CE50 - *Daphnia magna* (water flea or daphnia)

aquatic invertebrates. 874 mg/L - 48h. CL50 static test - *Daphnia magna* (water flea or daphnia) - 4,136 mg/L - 48h.

Toxicity to algae Static test CE50 - *Nitzschia* sp. - 2,430 mg/L - 120h

12.2. Persistence and degradability

Methods for determining biological degradability are not applicable to inorganic substances.

12.3. Bioaccumulative potential

Information not available.

12.4. Mobility on the ground

Information not available.

12.5. PBT and vPvB assessment results:

PBT/vPvB valuation is not available as chemical safety assessment is not available.
necessary / did not take place

12.6. Other Adverse Effects

Discharge into the environment should be avoided.

13. Considerations on final destination

13.1. Waste treatment methods

Product

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 like the product itself.

The hazard statements and precautionary statements on the label also apply to all waste 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 with a

Authorisation provided by the competent authorities.

14. Transportation Information

14.1. UN Number

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

14.2. Official UN Transport Designation

ADR/RID: Non-dangerous goods

DOT (US): Non-Dangerous Goods

IMDG: Non-Dangerous Goods

IATA: Non-dangerous goods

ANTT: Non-dangerous goods

14.3. For product classified as hazardous for transport

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

14.4. Packing Group

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

14.5. Danger to the environment

ADR/RID: no DOT (US): no IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6. Special precautions for the user

Information not available

14.7. Risk Number

-

15. Regulatory Information

ABNT NBR 14725 Standard – 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.

EU Regulations:

Restrictions on use: The employment limitations provided for in the regulations of the law on the protection of young people from hazardous materials must be observed.

Employment restrictions for pregnant women and breastfeeding women.

International inventories

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). U.S. EPA (TSA) Toxic Substances Control Act (40 CFR Part 710).

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 described product and may not be applicable when used in combinations with other substances.

Erviegas 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.