

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do Produto: SILICATO DE SÓDIO ALCALINO, H100RH, C112, C112C, C140, C74,L100, C125, C112HR, SILACROS 7143, K210, Crystal201

Código interno e identificação do produto: S0010 SILICATO DE SÓDIO ALCALINO

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Processos industriais em geral, bem como, produtos de limpeza, cuidados pessoais, adesivos, papel, têxtil, cerâmica, construção civil, indústria petrolífera, tratamento de efluentes e água, eletrodos, fundição, refratários, tintas, consolidação de solos, minérios, produção de sílicas ezeólitas.

Nome da empresa: Gotaquimica Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Paschoal Zimbardi, 307- Cumbica - Guarulhos - SP. – 07224-107

Telefone da empresa: (011) 2413-9922

Telefone para emergências: SUATRANS COTEC – 0800172020 / 08007077022 / 08007071767 – Nextel: 55*2*7500

Internet: vendas@gotaquimica.com.br
qualidade@gotaquimica.com.br
www.gotaquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

Classificação de perigo do produto químico:

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Toxicidade aguda – Oral	4
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3

Sistema de classificação utilizado:

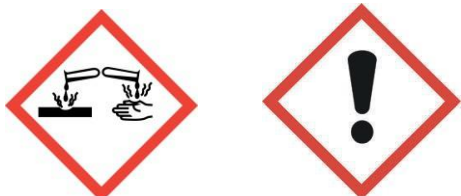
ABNT NBR 14725-2; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

Elementos Adequados da Rotulagem
Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

- **Pictogramas:**



- **Palavra de advertência:**

PERIGO

- **Frases de perigo:**

H302 nocivo se ingerido. H315

Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

- **Frases de precaução:**

Prevenção:

P261 Evite inalar as névoas e vapores.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

- **Resposta à emergência:**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALACÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague

Cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico. P330

Enxague a boca.

Última revisão: 02/08/2021 – Rev.:02

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usa-la novamente.

- **Armazenamento:**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

- **DISPOSIÇÃO:**

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

Substância

Nome químico : Ácido silícico, sal de sódio.

Sinônimos : Hidróxissilanoilolato de sódio; silicato de sódio.

Nº CAS : 1344-09-8

Impurezas que contribuam para o perigo: Silicato de sódio (CAS 1344-09-8): 30 - 55 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário, aplique respiração artificial. Caso sinta indisposição, contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISQP.

Contato com a pele

Remova as roupas e sapatos contaminados e lave-os antes de reutilizar. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material durante, no mínimo, 15 minutos. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISQP.

Contato

Contato com os olhos

Enxágue cuidadosamente com água durante, no mínimo, 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISQP.

Última revisão: 02/08/2021 – Rev.:02

Ingestão

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Forneça água em abundância para a vítima beber. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISQP

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento. O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dificuldade na respiração. Pode provocar irritação do sistema gastrointestinal, sistema respiratório, membranas mucosas, nariz e garganta com náusea, vômito, dor abdominal, diarreia e rouquidão. A inalação repetida ou prolongada pode provocar hemorragia e congestão nasal, perfuração do septo nasal, dor no peito e bronquite. O contato repetido ou prolongado pode provocar ulceração e queixas gastrintestinais.

Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não fricione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Meios de extinção:

- **Apropriados:** Compatível com neblina d'água, espuma, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).
- **Não recomendados:** Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, gases de sódio e óxidos de silício

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.

Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança ou protetor facial, luvas de segurança de borracha ou PVC, vestuário protetor adequado, capacete, protetor auricular, avental de PVC e botina de PVC tipo Tech Boot. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara

Última revisão: 02/08/2021 – Rev.:02

de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Absorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite ou qualquer outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Neutralize a área contaminada com ácido acético e lave com grandes quantidades de água. Contenha a água de lavagem, evitando que atinja mananciais de água. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISQP.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, seco, longe da luz solar, com piso de concreto resistente à corrosão, afastado de alimentos e fora do alcance de crianças. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais de embalagem recomendados:

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetros de controle:

Limite de exposição ocupacional

Não estabelecidos

Indicadores biológicos

Não estabelecidos

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal. Proteção dos

olhos/face:

Óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de segurança de borracha ou PVC, vestuário protetor adequado, capacete, protetor auricular, avental de PVC e botina de PVC tipo Tech Boot. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória:

Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

Perigos térmicos:

Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

Aspecto (estado físico, forma e cor)	: Líquido quase incolor.
Odor e limite de odor	: Inodoro
pH	: Não disponível
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível.
Taxa de evaporação	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Não inflamável
Limites Inferior e Superior de Inflamabilidade ou explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor	: 2350 Pa a 20°C

Última revisão: 02/08/2021 – Rev.:02

Densidade do vapor	: Não disponível
Densidade relativa	: 1,37 a 1,68 (água a 4°C=1) a 20°C
Solubilidade(s)	: Parcialmente miscível em água
Coefficiente de partição-n- octanol/água	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade	: Dinâmica 2,44 cP
Outras informações	: Densidade Absoluta: 1370 a 1680 kg/m ³ a 20°C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

- **Reatividade:**

Produto não reativo.

- **Estabilidade química:**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

- **Possibilidade de reações perigosas:**

Pode gerar incêndio violento em contato com fluoretos. Risco de explosão na presença de alumínio incandescente.

- **Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

- **Materiais incompatíveis:**

Bases fortes e Flúor.

- **Produtos perigosos da decomposição:**

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

- **Toxicidade aguda:**

Nocivo se ingerido.

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)ETAm

(oral): 1960,000 mg/kg

Informação referente ao:

-Silicato de sódio: DL50 (oral, ratos): 1960 mg/kg

- **Corrosão/irritação à pele:**
Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:**
Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento.
- **Sensibilização respiratória ou da pele:**
Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
- **Mutagenicidade em células:**
Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
- **Carcinogenicidade**
Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
- **Toxicidade à reprodução:**
Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**
Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dificuldade na respiração. Pode provocar irritação do sistema gastrintestinal, sistema respiratório, membranas mucosas, nariz e garganta com náusea, vômito, dor abdominal, diarreia erouquidão.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**
Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
- **Perigo por aspiração:**
Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade

Persistência e degradabilidade:

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorne-o ao fabricante ou ao fornecedor. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Odescarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Regulamentações nacionais e internacionais Terrestres:

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. REGULAMENTAÇÕES.

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma

ABNT-NBR 14725;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISQP foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.