

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	GARDOCLEAN S 5236 A
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio S/A
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	08007208000
Principais uso e recomendação	

2 – Identificação de Perigos:

Classificação de acordo com NBR 14725

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 5
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais
H303 Pode ser nocivo se ingerido
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Frases de Precaução:

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P234 Conserve somente no recipiente original.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Frases de precaução – Resposta à emergência

P303 + P361 + P353 **EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo):** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

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

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.

P390 **Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.**

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto: Mistura

Caracterização química

compostos inorgânicos, compostos orgânicos, base inorgânica, Água

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

hidróxido de potássio
conteúdo (m/m): $\geq 10\%$ - $< 12,5\%$
número-CAS: 1310-58-3
Número CE: 215-181-3
Número INDEX: 019-002-00-8

Corrosivo para metais: Cat. 1
Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1A
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1
H290, H302, H314

Sodium metasilicate pentahydrate
conteúdo (m/m): $\geq 15\%$ - $< 20\%$
número-CAS: 10213-79-3
Número CE: 229-912-9

Corrosivo para metais: Cat. 1
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única) (Sistema respiratório): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1B

Potassium carbonate
conteúdo (m/m): $\geq 3\%$ - $< 5\%$
número-CAS: 584-08-7
Número CE: 209-529-3
Número de Registo REACH: 01-2119532646-36

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A
H319, H315, H335

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4 – Medidas de primeiros socorros.

Recomendação geral O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Manter o paciente aquecido e em repouso. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de intoxicação, chame um centro de controle de envenenamento ou um médico para obter orientação sobre o tratamento, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Como os sintomas de intoxicação só surgem depois de decorridas várias horas, o sinistrado deve ser consultado pelo médico no prazo mínimo de 48 horas após o acidente.

Inalação Procurar assistência médica imediatamente. Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.

Contato com a pele Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Remova roupas contaminadas imediatamente e limpe-as antes de reutilizá-las ou descarte-as se necessário. Procurar assistência médica imediatamente.

Contato com os olhos Retirar lentes de contato, se presentes. Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista. Procurar assistência médica imediatamente.

Após ingestão: Consultar imediatamente um médico. Não provocar vômito devido ao perigo de aspiração. Lavar imediatamente a boca com água. Manter a vítima em repouso.

Notas para o médico Sintomas: corrosão da pele, Informações, ou seja, informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas Avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

Perigos: Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esôfago e do estômago.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

Antídoto: Não se conhece nenhum antídoto específico.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios adequados de extinção dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool, pó extintor, água pulverizada

Perigos específicos no combate a incêndios jato de água

Perigos específicos: óxidos de carbono
Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

Indicações adicionais: Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros: Um equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Não inalar os vapores. Para pessoas que não são da emergência: Usar roupa de proteção individual. Garantir ventilação adequada. Manter afastado de fontes de ignição. Para atendentes de emergência: Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/subsolo. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

Métodos de limpeza: Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Assegurar ventilação adequada.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Manuseio
Medidas técnicas: Não inalar o vapor/ aerossol. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso.
Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.
Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autorizado para esse fim.

Prevenção de incêndio e explosão: Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

Precauções/Orientações para manuseio seguro: Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Medidas de higiene: Remover imediatamente o vestuário contaminado e separá-lo de forma segura, tomando precauções. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Manter afastado de alimentos incluindo os dos animais.

Armazenamento Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta. Armazenar somente em recipientes a prova de corrosão. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los em posição vertical para evitar vazamento do produto. Proibido fumar. Proibir a entrada a pessoas não autorizadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. evite contato com metais Armazenar protegido de geadas.

Produtos e materiais incompatíveis: Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes. Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno, aço carbono (ferro), estanho (folha-de-flandres)

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Limites de exposição ocupacional: 1310-58-3: hidróxido de potássio
VLM 2 mg/m³ (ACGIH)
VLM 2 mg/m³ (NR15)
Fonte de valor limite: ACGIH

Proteção dos olhos: Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo: Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, segundo a Noi

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Filtro de gás para gases/vapores inorgânicos (por exemplo: EN 14387 Tipo B)

Filtro tipo Tipo A

9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor: líquido
líquido
amarelo
característico

Limite de Odor dados não disponíveis

pH 11,9 - 13,0 (10,0 g/l, 20 °C)

Ponto de fusão: < 3 °C

Início da ebulição: não determinado

Ponto de fulgor não aplicável

Limite de explosividade inferior: não determinado

Limite de explosividade superior: Dados não disponíveis.

Decomposição térmica: Dados não disponíveis.

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância auto-inflamável.

Perigo de explosão: não explosivo

Características comburentes sem propagação de fogo

Pressão de vapor: (20 °C) não determinado
(50 °C) não determinado

Densidade relativa do vapor (ar): Dados não disponíveis.

Densidade: 1,258 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: solúvel

Miscibilidade com água: miscível

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow): Dados não disponíveis.

Temperatura de autoignição não determinado

Autoignição: Dados não disponíveis.

Limiar de odor: Dados não disponíveis.

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Inflamabilidade: não aplicável

Viscosidade, dinâmica: Dados não disponíveis.

Viscosidade, inemática: (40 °C) não determinado

Corrosão de metal: corrosivo perante metais

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas: Reage com metal, com formação de hidrogênio.

Condições a evitar: Evitar luz solar direta. Evitar o congelamento evite contato com metais

Materiais ou substâncias incompatíveis: metal, Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos., Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda De baixa toxicidade após uma única ingestão.

Avaliação da toxicidade aguda: Indicações para: hidróxido de potássio
DL50 ratazana, masculino (oral): 333 mg/kg (Diretriz OCDE 425)
Indicação bibliográfica.

Efeitos locais Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esófago e do estômago.
Avaliação de efeitos irritantes: Extremamente corrosivo! Causa danos na pele e nos olhos. Pode causar graves lesões oculares.

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Toxicidade genética Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Avaliação de mutagenicidade:

Carcinogenicidade Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Avaliação de carcinogenicidade:

Toxicidade na reprodução
Avaliação de toxicidade na reprodução: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para o desenvolvimento
Avaliação da eratoxenicidade: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade crônica
Avaliação da toxicidade após administração repetida: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo por aspiração
Avaliação da toxicidade por aspiração: Não se espera qualquer risco de aspiração.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática: Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O): Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais: Dados não disponíveis.

13 – Informações sobre transporte

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Métodos de tratamento e disposição
Produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais.
Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais
O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para co-processamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação.
Restos de produtos: Observar as prescrições legais locais e nacionais.
Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais

Embalagem Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

14 – Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Número ONU: 3266

Rótulos 8

Número de Risco: 80

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E. (contém Sodium metasilicate pentahydrate, HIDROXIDO DE POTÁSSIO)

Ferrovário

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Número ONU: 3266

Rótulos 8

Número de Risco: 80

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E. (contém Sodium metasilicate pentahydrate, HIDROXIDO DE POTÁSSIO)

Transporte Fluvial

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Número ONU: 3266

Rótulos 8

Número de Risco: 80

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E. (contém Sodium metasilicate pentahydrate, HIDROXIDO DE POTÁSSIO)

Transporte Marítimo

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Número ONU: 3266

Rótulo de Risco: 8

Poluente Marinho: Não

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (contém Sodium metasilicate pentahydrate, HIDROXIDO DE POTÁSSIO)

**Sea transport
IMDG**

Hazard class: 8

Packing group: II

UN Number: 3266

Hazard label: 8

Marine pollutant: NO

Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains Sodium metasilicate pentahydrate, POTASSIUM HYDROXIDE)

**Transporte Aéreo
IATA/ICAO**

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Número ONU: 3266

Rótulo de Risco: 8

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (contém Sodium metasilicate pentahydrate, HIDROXIDO DE POTÁSSIO)

**Air transport
IATA/ICAO**

Hazard class: 8

Packing group: 3266

Hazard label: 8

Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains Sodium metasilicate pentahydrate, POTASSIUM HYDROXIDE)

15 – Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico: Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):
não
Produtos Químicos para Fabricação e Síntese de Entorpecentes e Psicotrópicos Sujeitos ao Controle do Ministério da Justiça (Brasil)
FIS PQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019.
FIS PQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-4:2014.

16 – Outras informações:

Texto completo de outras abreviações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H290

Pode ser corrosivo para os metais.

H302

Nocivo se ingerido.

H314

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H315

Provoca irritação cutânea.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
28/04/2022	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Bruno

