

1 – Identificação

Identificação do Produto	GARDOCLEAN S 5235 A
Outras Maneiras de identificação	Não disponível
Usos recomendados e Restrições ao uso.	solução para limpeza
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	lab@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	8007208000

2 – Identificação de Perigos:

Classificação

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B

Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Frases de Precaução: Prevenção

P262 Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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.

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

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

Frases de precaução – Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave

Frases de precaução: Destinação Final

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em... em uma estação aprovada para tratamento de resíduos

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Mistura
Fórmula molecular:	Não aplicável
Nome químico comum ou genérico:	Solução aquosa inorgânica e orgânica.
Sinônimo:	Não aplicável
Composição	Fosfato Trisódico dodecahidratado; CAS :10101-89-0; Concentração(m/m): $\geq 5 - < 10$. Silicato de dipotássio;CAS:10006-28-7; Concentração(m/m): $\geq 1 - < 5$. Pirofosfato Tetrasódico;CAS:7722-88-5;Concentração(m/m): $\geq 1 - < 5$. Hidróxido de Sódio;CAS:1310-73-2 ;Concentração(m/m): $\geq 1 - < 5$. Metasilicato de disódio;CAS:6834-92-0;Concentração(m/m): $\geq 1 - < 5$.

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Remover para local ventilado. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Contato com a Pele:	Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Chamar o médico imediatamente. Primeiro tratamento com pasta de gluconato de sódio.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Chamar o médico imediatamente.
Ingestão:	Lave a boca com água corrente. Dar muito água para beber. Não provoque vômito. Chamar o médico imediatamente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Observar a vítima por várias horas por causa dos sinais de intoxicação tardios. Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago. Nocivo se ingerido. Tóxico em contato com a pele.

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:	Primeiro tratamento com pasta de gluconato de cálcio. Para uma recomendação especializada os médicos devem entrar em contato com o Centro de Assistência Toxicológica CEATOX.
---	--

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção:	CO ₂ , Pó seco químico, Neblina de água, espuma resistente ao álcool. Meios de extinção inadequados: jato de água de grande vazão.
---------------------------	--

Perigos específicos da mistura ou substância:	O aquecimento ou o incêndio pode liberar gás tóxico.
--	--

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamentos de respiração autônomo em casos de incêndio.
---	--

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Usar equipamentos de proteção individual, evacuar as pessoas do local para áreas de segurança,. Veja seção 8 e 13.

Para o pessoal de serviço de emergência: Usar equipamentos de proteção individual, evacuar as pessoas do local para áreas de segurança,. Veja seção 8 e 13.

Precauções ao meio ambiente Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Assegurar ventilação adequada. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem). Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para disposição.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Evitar o contato com a pele e os olhos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio. O produto propriamente dito não queima.

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

Incompatível com ácidos.

Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.

Armazenar no recipiente original.

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Para manter a qualidade do produto, não armazenar no calor ou sob luz direta do sol.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle Hidróxido de sódio: CAS 1310-73-2.
Tipo de valor (Forma de exposição): C
Parâmetros de controle /Concentração permitida: 2 mg/m³.
Base: ACGIH.

Medidas de proteção especial

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Proteção respiratória: No caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

Aparelho respiratório com filtro para vapor (EM 141).

Tipo de filtro recomendado :Gas/ vapor inorgânico.

Proteção para as mãos: Luvas de borracha butilica.

Luvas protetoras de acordo com o EN 374. O tempo exato de afloramento pode ser obtido com o fabricante das luvas protetoras e este deve ser observado. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos

Proteção dos olhos: óculos de segurança bem ajustados, proteção dos olhos (EN 166). Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.

Vestuário de proteção resistente a produtos químicos segundo norma DIN EN 13034 (Tipo 6). Roupa com mangas compridas, Avental resistente a produtos químicos e calçado de segurança.

Medidas de proteção : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Líquido
Cor	Incolor a amarelo
Odor	Característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	dados não disponíveis
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis
pH	13,6 a 20 °C - produto não diluído.
Viscosidade Cinemática	dados não disponíveis
Solubilidade:	completamente solúvel.

**Coeficiente de partição -
n-octanol/água:** dados não disponíveis

Pressão de Vapor dados não disponíveis

**Densidade e/ou
Densidade relativa** 1,223 a 1,263 g/cm³

**Densidade do vapor
relativa.** dados não disponíveis

**Características das
partículas.** Não aplicável.

**Dados relevantes no
que diz respeito às
classes de perigo físico.** dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Perigo exotérmico potencial

Estabilidade Química Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de
reações perigosas** Reage com alumínio e zinco lentamente, gerando hidrogênio.

**Condições a serem
evitadas** Evite contato com metais anfóteros, tais como: alumínio, zinco e chumbo.)

Materiais incompatíveis Incompatível com ácidos.

**Produtos perigosos de
decomposição** Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: **Produto:**
Toxicidade aguda oral :
Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo.
Componentes:
Fosfato de Trisódio dodecahidratado:
Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Pirofosfato Tetrasódico:
Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 300 - 2.000 mg/kg
Método: Método da dosagem fixa
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Hidróxido de Sódio:
Toxicidade aguda oral : Observações: dados não disponíveis
Corrosão/irritação à pele.
Produto : dados não disponíveis
Lesões oculares graves/irritação ocular
Produto : dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou à pele
**Corrosão/irritação à
pele:** Provoca queimaduras graves a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou á pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em célula germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

Outras informações Nocivo se ingerido, tóxico em contato com a pele.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Componentes:

Fosfato de Trisódio dodecahidratado:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/L Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/L Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Inibição do crescimento Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Inibição do crescimento Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias : CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: OECD TG 209 NOEC (lodo ativado): 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: OECD TG 209

Hidróxido de Sódio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Gambusia affinis (peixe-mosquito)): 125 mg/l Duração da exposição: 96 h CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 145 mg/l Duração da exposição: 24 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.: CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 76 mg/l Duração da exposição: 24 h Toxicidade para as bactérias : CE50 (Photobacterium phosphoreum (bactérias bioluminescentes)): 22 mg/l Duração da exposição: 15 min

Toxicidade para as algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/L Duração da exposição: 72 h

**Persistência de
Degradabilidade**

Observações: O(s) tensoativo(s) contido(s) nesta mistura cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) n° 907/2006 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

Pirofosfato Tetrasódico:

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

**Potencial
Bioacumulativo**

Improvável

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

**Outros efeitos
adversos.**

Pirofosfato Tetrasódico:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não é considerada uma substância PBT. A substância não é considerada uma substância PvB.

13 – Informações disposição final**Métodos recomendados para destinação final****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 aterro industrial para resíduos classe I. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte 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**Terrestre:****Número ONU:** 1760**Nome apropriado para
embarque:** Líquido Corrosivo , NE
(Metassilicato de Sódio Anidro e Hidróxido de Sódio).**Classe ou subclasse de
risco principal:** 8**Classe ou subclasse de
risco subsidiário:** não aplicável.**Número de risco:** 80**Grupo de embalagem:** III

Hidroviário:**Nome apropriado para embarque:** Líquido Corrosivo , NE
(Metassilicato de Sódio Anidro e Hidróxido de Sódio).**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** não aplicavel.**Grupo de embalagem:** III**Perigo ao meio ambiente:** Não**Aéreo****Nome apropriado para embarque:** Líquido Corrosivo , NE
(Metassilicato de Sódio Anidro e Hidróxido de Sódio).**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** não aplicavel.**Grupo de embalagem:** III**15 – Regulamentações****Regulamentações específicas para o produto químico:** ABNT 14725 - 2023**16 – Outras informações:**

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
dez-23	Emissão Inicial	FISPQ Fornecedor Revisão 18.01.18	00	J.Eduardo

