

1 – Identificação

Identificação do Produto	GARDOCLEAN S 5411
Outras Maneiras de identificação	Não disponível
Usos recomendados e Restrições ao uso.	USO COMO DETERGENTE. RESTRIÇÕES: QUALQUER USO DIFERENTE DO RECOMENDADO.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	8007208000

2 – Identificação de Perigos:

Classificação	O produto é uma mistura
Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4	
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A	
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1	
corrosivo para metais - Categoria 1	

Pictograma



Palavra de Advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H302	Nocivo se ingerido
H290	Pode ser corrosivo para os metais
Frases de Precaução: Prevenção	
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	
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
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P330	Enxágue a boca.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um

P301 + P330 + P331

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
Frases de precaução – Armazenamento

P405

Armazene em local fechado à chave

P 406

Armazene em um recipiente resistente a corrosão. estações/Instalações licenciadas para receber o produto.

P501

Descarte o conteúdo/recipiente em... um ponto de coleta de resíduos perigosos**3 - Composição e Informações:****Tipo de produto:** Mistura**Fórmula molecular:** Não aplicável**Nome químico comum ou genérico:** Não aplicável**Sinônimo:****Composição****hidróxido de potássio:**conteúdo (m/m): $\geq 15\%$ - $< 20\%$

número-CAS: 1310-58-3

Número CE: 215-181-3

Ortofosfato tripotássicoconteúdo (m/m): $\geq 12,5\%$ - $< 15\%$

número-CAS: 7778-53-2

Número CE: 231-907-1

Pirofosfato tetrassódicoconteúdo (m/m): $\geq 5\%$ - $< 7\%$

número-CAS: 7320-34-5

Número CE: 230-785-7

4 – Medidas de primeiros socorros.**Inalação:**Assegurar ventilação adequada.
Remover para local ventilado.
Manter o aparelho respiratório livre.
Consultar um médico.**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: No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos.
Chamar o médico imediatamente .

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Indicação de atenção Tratar de acordo com os sintomas.

Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: 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: CO₂, 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: Substâncias perigosas: óxidos de fósforo, óxidos de carbono
Conselho: Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

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: 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

Para o pessoal de serviço 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

Precauções ao meio ambiente 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.

Método e materiais para a contenção e limpeza: 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: 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes. Separar de ácidos e de substâncias que formam ácidos. Materiais adequados: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: 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

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	Hidróxido de Potássio:	Pirofosfato tetrassódico:	Ortofosfato tripotássico
VLE(PT) 2 mg/m ³	PNEC:	Agua doce: 0,05 mg/l	funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 8,17 mg/m ³
DNEL exp.longo prazo:	Agua do mar: 0,005 mg/ml	Estação de tratamento: 50 mg/l	Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 2,01 mg/m ³
Efeitos locais inalação:	DENEL :exp.longo prazo	funcionário: inalação:	
Funcionário: 1mg/m ³	Consumidor: 1mg/m ³	2.79mg/m ³	

Medidas de proteção especial

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.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção das vias respiratórias: Proteção respiratória necessária se o limite de exposição (se disponível) puder ser excedido (Filtro de gás EN 14387 Tipo B).

Proteção das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1). Luvas de borracha de butila - espessura do material: 0,5 mm. Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada. Nível de desempenho 6, correspondente ao tempo de ruptura de >480 min de acordo com a EN ISO 374-1

As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).

Proteção dos olhos:

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

Proteção corporal:

Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)

Medidas gerais de proteção e higiene

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. 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.

Estado Físico: Líquido incolor

Cor Incolor a amarelo.

Odor inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não determinado

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não determinado

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não determinado

Ponto de fulgor não aplicável,

Temperatura de autoignição: não determinado

Inflamabilidade (sólido; gás) não aplicável,

Temperatura de decomposição: não determinado

pH	14
Viscosidade Cinemática	não determinado
Solubilidade:	Solúvel em água
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	não determinado
Pressão de Vapor	não determinado
Densidade e/ou Densidade relativa	1,400 g/cm ³ a 20 °C
Densidade do vapor relativa.	dados não disponíveis
Características das partículas.	dados não disponíveis
Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico.	Dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade	nenhuma reação perigosa se usado normalmente.
Estabilidade Química	Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Pode causar reação com alumínio, zinco ou estanho, com formação de hidrogênio. A reação com ácidos é exotérmica.
Condições a serem evitadas	luz direta, contato com metais.
Materiais incompatíveis	metal, substâncias que formam ácidos, Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas., ácidos
Produtos perigosos de decomposição	Possível decomposição de produtos: 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:	Indicações para: hidróxido de potássio Dados experimentais/calculados: DL50 rato (oral): 333 mg/kg (Diretriz OCDE 425) Indicação bibliográfica.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca queimaduras graves.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em célula germinativas: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

Outras informações dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. A mistura foi avaliada de acordo com a regulamentação (EC) No 1272/2008 e não é classificada como perigosa ao meio ambiente.

Persistência de Degradabilidade Dados não disponíveis.

Potencial Bioacumulativo Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos. Dados não disponíveis.

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: 1814

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO DE SOLUÇÃO.

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Hidroviário:

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO DE SOLUÇÃO.

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: no

Aéreo

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO DE SOLUÇÃO.

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

Grupo de embalagem: II

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
fev-24	Emissão Inicial	FISPQ Fornecedor Revisão 10.02.2022	00	J.Eduardo













