

### 1 – Identificação

Identificação do Produto	GARDOCLEAN S 5165
Outras Maneiras de identificação	NÃO HÁ
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Detergentes. Usos diferentes dos recomendados.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	<a href="mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br">qualidade@cosmoquimica.com.br</a>
Telefone de Emergência	8007208000

### 2 – Identificação de Perigos:

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

#### Pictograma



Palavra de Advertência:

Perigo

#### Frases de Perigo:

H290	Pode ser corrosivo para os metais
H302	Nocivo se ingerido
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

#### Frases de Precaução: Prevenção

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P262	Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

#### Frases resposta a emergencia

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
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
P308	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Frases de precaução – Armazenamento****Frases de precaução – Eliminação**

**P501** Descarte o conteúdo/recipiente em... em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

**As informações exigidas estão contidas nesta folha de dados de segurança do produto.**

**3 - Composição e Informações:**

**Tipo de produto:** Mistura

**Fórmula molecular:** Não aplicável

**Nome químico comum ou genérico:** Não aplicável

**Sinônimo:**

<b>Composição</b>		<b>Número CAS</b>	<b>Concentração (m/m)</b>
	Hidroxido de potassio	1310-58-3	>= 20- <30 %
	Tetrapirofosfato de Potássio	7320-34-5	>= 10- < 20

**4 – Medidas de primeiros socorros.**

**Inalação:** Mudar para o ar livre. Chamar o médico imediatamente

**Contato com a Pele:** Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Chamar o médico imediatamente .

**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 imediatamente muita água para beber. **NÃO provoque vômito.** Chamar o médico imediatamente .

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Se for engolido, queimaduras graves na cavidade bucal e na garganta assim como risco de perfuração do aparelho digestivo e do estômago.

**Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:** Tratar de acordo com os sintomas. 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<sub>2</sub>, Pó seco químico, Nebulina de água, espuma resistente ao álcool. Meios de extinção inadequados: jato de água de grande vazão.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Se for aquecido ou em caso de incêndio pode formar gases tóxicos. Óxidos de carbono e óxido de fósforo.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.  
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

#### 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:** Assegurar ventilação adequada.  
Usar equipamento pessoal de proteção.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Para maiores informações, consultar a Seção 8 da ficha de dados de segurança.  
Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Assegurar ventilação adequada.  
Usar equipamento pessoal de proteção.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**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

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Assegurar ventilação adequada.  
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).  
Varrer ou juntar o produto derramado para contentores adequados para eliminação de resíduos.

#### 7 – Manuseio e Armazenamento.

**Precauções para o manuseio seguro:** Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.  
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.  
Manter disponível no posto de trabalho um frasco para a lavagem dos olhos ou um enchaguador para os olhos.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de uso.  
Não respirar os aerossóis.  
Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os destinados aos animais.  
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.  
Armazenar no recipiente original.  
Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. A temperatura entre - 14 °C a 70 °C  
Para manter a qualidade do produto, não armazenar no calor ou sob luz direta do sol.  
Manter distante de soluções alcalinas e ácidas fortes e de materiais oxidantes.

**8 – Controle de exposição e proteção Individual**

**Parâmetros de controle** Hidróxido de Potássio; CAS 1310-58-3; Tipo de formação :C; Parametro de controle 2 mg/m3  
Base: ACGIH

**Medidas de proteção especial** Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.  
**Proteção respiratória** : No caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.  
Tipo de Filtro recomendado: Tipo B.  
**Proteção das mãos**  
Materiais : Borracha nitrílica  
Observações : 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.  
**Proteção do corpo e da pele** : Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, segundo a 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. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança.

**Estado Físico:** liquido  
**Cor** incolor a amarelo.

**Odor** perceptível

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** < - 14 °C

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

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável.

**Ponto de fulgor** Não aplicável.

**Temperatura de autoignição:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido; gás)** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**pH** > 11,5 °C a 20 °C

**Viscosidade Cinemática** dados não disponíveis

**Solubilidade:** completamente miscível.

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

**Pressão de Vapor** dados não disponíveis

**Densidade e/ou  
Densidade relativa** 1,40 a 1,44 g/cm<sup>3</sup>

**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** não previsão de reações perigosas.

**Estabilidade Química** Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de  
reações perigosas** Ataca metais liberando hidrogênio.

**Condições a serem  
evitadas** Evitar o contacto com metais anfotéricos (por exemplo alumínio, chumbo, zinco.).

**Materiais incompatíveis** Ácidos  
Metais leves

**Produtos perigosos de  
decomposição** Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções

### 11 – Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Estimativa da toxicidade aguda: 1.432 mg/kg  
Método: Método de calculo

**Componentes:**

**Hidróxido de Potássio:**

**Toxicidade aguda por via oral**

:

**DL50 (Ratazana): 365 mg/kg**

**Tetrapirofosfato de Potássio:**

**Toxicidade aguda por via oral**

:

**DL50 (Ratazana, macho): 2.440 mg/kg**

**Toxicidade aguda por via cutânea**

:

**DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg**

**Método: Directrizes do Teste OECD 402**

**Observações: Nocivo por ingestão.**

**Corrosão/irritação à pele:** Provoca queimaduras graves.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** provoca lesões oculares graves

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Dados não disponíveis

**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 -** dados não disponíveis

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

**Outras informações** Observações: Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim

---

## 12 – Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade**Toxicidade em peixes:

CL50 (Peixe): 28,6 mg/l

Duração da exposição: 24 H Método: Directrizes do Teste OECD 203

CL50 (Gambusia affinis (peixe-mosquito)): 80 mg/l

Duração da exposição: 96 H

**Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos:**

CE50 (Daphnia (Dáfnia)): &gt; 100 mg/l

Método: OECD TG 202

Tetrapirofosfato de Potássio:

Toxicidade em peixes:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): &gt; 100 mg/l

Duração da exposição: 96 H

Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Método: Directrizes do Teste OECD 203

**Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos:**

CE50 (Daphnia magna): &gt; 100 mg/l

Duração da exposição: 48 H

Tipo de Teste: Ensaio estático

Método: OECD TG 202

**Toxicidade em algas:**

(Desmodesmus subspicatus): &gt; 100 mg/l

Duração da exposição: 72 H /Tipo de Teste: Inibição do crescimento

Método: OECD TG 201

**Toxicidade em bactérias:**

CE50 (Bactérias): &gt; 1.000 mg/l

Duração da exposição: 3 H

**Persistência de** Dados não disponíveis.**Degradabilidade****Potencial** improvavel**Bioacumulativo****Mobilidade no solo** Dados não disponíveis.**Outros efeitos** Dados não disponíveis.**adversos.****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:** Produto não classificado para transporte

**Número ONU:** 1814

**Nome apropriado para embarque:** Hidróxido de Potássio 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 solução.

**Classe ou subclasse de risco principal:** 8

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 0

**Grupo de embalagem:** II

**Perigo ao meio ambiente:** não

**Aéreo**

**Nome apropriado para embarque:** Hidróxido de Potássio solução.

**Classe ou subclasse de risco principal:** 8

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:**

**Grupo de embalagem:** II



**15 – Regulamentações**

<b>Regulamentações específicas para o produto químico:</b>	Norma ABNT-NBR 14725:2014 Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos químicos.: Hidróxido de Potássio
--	---

**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
mar-24	Emissão Inicial	FISPQ Fornecedor Revisão 19.09.2018	00	J. Eduardo













