

1 – Identificação

Identificação do Produto	GARDOCLEAN BR 614
Outras Maneiras de identificação	Produto de limpeza.
Usos recomendados e Restrições ao uso.	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	lab@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	8007208000

2 – Identificação de Perigos:

Classificação	O produto é uma mistura
corrosivo para metais - Categoria 1	
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
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.
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

Frases de precaução – Eliminação

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:

Composição	Nome Químico	Número CAS	Concentração (m/m)
	Hidróxido de Sódio	1310-73-2	>= 30 - < 50
	Carbonato de Sódio	497-19-8	>= 5 - < 10
	Metasilicato de sódio pentahidratado	10213-79-3	>= 5 - < 10
	Dodecilbenzenossulfonato de sódio	25155-30-0	>= 1 - < 5
	Nonil fenol etoxilado	9016-45-9	>= 1 - < 5

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: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago 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: CO₂, Pó seco químico, Nebolina de água, espuma resistente ao álcool. Meios de extinção inadequados: jato de água de grande vazão.

Perigos específicos da mistura ou substância: Produtos de decomposição perigosa formados durante incêndios.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: O produto propriamente dito não queima. 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. Usar equipamento 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.

Para o pessoal de serviço de emergência: Evitar formação de pó. Para maiores informações, consultar a Seção 8 da ficha de dados de segurança. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13

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. Contenha o vazamento, recolha com um limpador a vácuo protegido eletricamente, ou com uma escova, e transfira para um recipiente para ser descartado de acordo com os regulamentos locais (consulte a seção 13).

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: O produto propriamente dito não queima. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio. Evitar formação de pó. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho. 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 a poeira. 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. Manter o recipiente bem fechado. Para manter a qualidade do produto, não armazenar no calor ou sob luz direta do sol. Não armazenar juntamente com ácidos. Temperatura de armazenagem recomendada < 40 °C

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle Hidróxido de Sódio:
CAS:1310-73-2
Tipo de valor (Formação) : C
Parâmetros de controle / Concentração permitida: 2 mg/m³
Base: ACGIH

Medidas de proteção especial Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.A poeira deve ser extraída diretamente no ponto de origem.
Proteção respiratória : No caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.
Tipo de Filtro recomendado:
Máscara semi facial com um filtro de partículas P1.
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 : Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.
Proteção do corpo e da pele : Avental resistente a produtos químicos e calçado de segurança
Medidas de proteção : Evitar formação de pó.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.

Estado Físico: Sólido
Cor marrom
Odor característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento: dados não disponíveis

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 12,0 a 14,0 Concentração 10 g/l.

Viscosidade Cinemática dados não disponíveis

Solubilidade: parcialmente solúvel.

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

Pressão de Vapor dados não disponíveis

**Densidade e/ou
Densidade relativa** dados não disponíveis

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

Estabilidade Química Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de
reações perigosas** Reação exotérmica com ácidos fortes.

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

Materiais incompatíveis ácidos e metais leves

**Produtos perigosos de
decomposição** dados não disponíveis

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: **Produto:**
Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo.

Componentes:

Hidróxido de Sódio:

Toxicidade aguda oral : Observações: dados não disponíveis

carbonato de sódio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 2.800 - 4.090 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 2,3 mg/l

Duração da exposição: 2 h

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Metasilicato de sódio pentahidratado:

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

Nonil fenol etoxilado:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000,0 mg/kg

**Corrosão/irritação à
pele:** dados não disponíveis

**Lesões oculares
graves/irritação ocular:** dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou á pele:	Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.
Mutagenicidade em célula germinativas:	Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
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:	Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.
Perigo por aspiração:	dados não disponíveis
Outras informações	dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade	<p>Componentes:</p> <p>Hidróxido de Sódio: Toxicidade para os peixes : CL50 (Gambusia affinis (peixe-mosquito)): 125 mg/l Duração da exposição: 96 h. CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 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</p> <p>Carbonato de sódio: Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 300 mg/L Duração da exposição: 96 h Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 265 mg/L Duração da exposição: 48 h.</p> <p>Metasilicato de sódio pentahidratado: Toxicidade para os peixes : CL50 (Brachydanio rerio): 210 mg/l Duração da exposição: 96 h Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.700 mg/l Duração da exposição: 48 h</p> <p>Nonil fenol etoxilado: Toxicidade para os peixes : CL50 (Brachydanio rerio): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 96 h</p>
----------------------	--

Persistência de Dados não disponíveis.

Degradabilidade

Potencial improvável

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:

Número ONU: 3262

Nome apropriado para SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E.
embarque:

Classe ou subclasse de 8
risco principal:

Classe ou subclasse de
risco subsidiário:

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Hidroviário:

Nome apropriado para SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E.
embarque:

Classe ou subclasse de 8
risco principal:

Classe ou subclasse de risco subsidiário:**Grupo de embalagem:** III**Perigo ao meio ambiente:** Não**Aéreo****Nome apropriado para embarque:** SÓLIDO CORROSIVO,BÁSICO, INORGÂNICO, N.E.**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:****Grupo de embalagem:** III

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico:

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
Portaria Nº 1274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a Controle e Fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de fabricação, produção, armazenamento, transformação, embalagem, comercialização, transporte, distribuição, importação e exportação, sendo indispensável autorização prévia para realização destas operações.
Decreto nº 6911, de 19 de Janeiro de 1935: Produto sujeito a Controle e Fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembarço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego de produtos controlados, sendo indispensável autorização para realização destas operações

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 Revisão18.01.18	00	J.Eduardo



