

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	GARDOCLEAN R 1700 F
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	lab@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	08007208000

2 – Identificação de Perigos:

Classificação de acordo com NBR 14725

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Corrosivo para os metais

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

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 Prevenção:

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

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

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.

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.

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

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

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

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

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto: Mistura

Caracterização química compostos orgânicos, base inorgânica, Água

Ingredientes perigosos (GHS)

hidróxido de sódio

conteúdo (m/m): $\geq 30\%$ - $< 50\%$

Corrosivo para metais: Cat. 1

número-CAS: 1310-73-2

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1A

Número CE: 215-185-5

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

Número INDEX: 011-002-00-6

H290, H314

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

4 – Medidas de primeiros socorros.

Indicações gerais: 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.

Após 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.

Após 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.

Após 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.

Indicações para o médico: Sintomas: corrosão da pele, 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 de extinção: dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool, pó extintor, água pulverizada

Meios de extinção não apropriados: jato de água

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

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

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 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.

Medidas técnicas apropriadas para o 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.

Estabilidade de armazenamento: Temperatura de armazenamento: 7 - 70 °C
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. Separar de ácidos e de substâncias que formam ácidos.

Materiais adequados para embalagens: Polipropileno, Polietileno tereftalato (PET), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno de alta densidade (HDPE)

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle

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

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.).
As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.

Proteção respiratória: Proteção respiratória necessária se o limite de exposição (se disponível) puder ser excedido

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido

Forma: líquido

Cor: marrom claro

Odor: não característico

Valor do pH: 12,0 - 13,0

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão: < 7 °C

Início da ebulição: não determinado

Ponto de fulgor: 101 °C

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: 1,540 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: completamente miscível

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: dificilmente combustível

Viscosidade, dinâmica: Dados não disponíveis.

Viscosidade, cinemática: 49,8 mm²/s (20 °C)
(40 °C) não determinado

Tempo de escoamento 40 s

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: Pode causar reação com alumínio, zinco ou estanho, com formação de hidrogênio. A reação com ácidos é exotérmica.

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

Materiais ou substâncias incompatíveis: metal, substâncias que formam ácidos, Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas., ácidos
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: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Efeitos locais Avaliação de efeitos irritantes:
Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esófago e do estômago.
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 Avaliação de efeitos sensibilizantes:
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

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

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 teratogenicidade:
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.

Bioacumulação Potencial de bioacumulação:
Dados não disponíveis.

Mobilidade Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais
Dados não disponíveis.

13 – Informações sobre transporte

Métodos recomendados para destinação final

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.

Resto de 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.

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

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU: 1824
Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO
Número de risco 80
Rótulo de Risco: 8
Classe derisco 8
Grupo de embalagem: III

Ferrovário

Número ONU: 1824
Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO
Número de risco 80
Rótulo de Risco: 8
Número de Risco: 80

Grupo de embalagem: III**Transporte Marítimo**

IMDG

Número ONU: 1824**Nome apropriado para embarque:** HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO**Número de risco** 8**Rótulo de Risco:** 8**Poluente Marinho:** NÃO**Número de Risco:** 80**Grupo de embalagem:** II**Sea transport**

IMDG

UN Number: 1824**Proper shipping name:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION**Hazard class:** 8**Hazard label:** 8**Marine pollutant:** NO**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Classe de Risco: 8**Grupo de Embalagem:** II**Número ONU:** 1824**Rótulo de Risco:** 8**Nome apropriado para embarque:** HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 8**Packing group:** II**UN Number:** 1824**Hazard label:** 8**Proper shipping name:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Regulamentações específicas para o produto químico:	Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE): não FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019. FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-4:2014.
--	--

16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO LTDA, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
25/10/2022	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Bruno A Fernandes